



***Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami,
a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del
Corpo nazionale dei vigili del fuoco.***



SERBATOIO QUIZ PROVA PRESELETTIVA



CONAPO AVANTI TUTTA !!!

Pubblicazione della banca dati contenente i quesiti della prova preselettiva del concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco nel Corpo nazionale dei vigili del fuoco

La Direzione Centrale per gli Affari Generali - Ufficio II - Affari concorsuali e contenzioso - Ufficio per la gestione dei concorsi d'accesso pubblica in data odierna la banca dati contenente i quesiti nell'ambito dei quali saranno estratti quelli oggetto della prova preselettiva che consisterà nella risoluzione di 40 quesiti a risposta multipla in 40 minuti di tempo.

I 40 quesiti saranno ripartiti nel seguente modo:

- n. 2 di Italiano
- n. 2 di Storia
- n. 2 di Cittadinanza e Costituzione
- n. 4 di Scienze
- n. 4 di Geografia
- n. 4 di Tecnologia
- n. 13 di Matematica (aritmetica, geometria, misura, dati)
- n. 9 di tipo logico-deduttivo e analitico (Logica e Comprensione del testo)

Per comodità di consultazione da parte dei candidati la risposta esatta ai predetti quiz, è sempre la lettera "A".

In sede di esame l'ordine delle risposte sarà casuale.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	Chi è l'autore di "Ossi di seppia"?	Eugenio Montale	Cesare Pavese	Salvatore Quasimodo
2	Dove è nato Giuseppe Ungaretti?	Alessandria d'Egitto	Roma	Verona
3	Chi è l'autore di "Uno, nessuno, centomila"?	Luigi Pirandello	Alberto Moravia	Umberto Eco
4	Chi, tra i seguenti letterati, è nato per primo?	Ludovico Ariosto	Giacomo Leopardi	Gabriele D'Annunzio
5	Quale tra i seguenti autori italiani ha scritto il Decamerone?	Giovanni Boccaccio	Dante Alighieri	Francesco Petrarca
6	Quale delle seguenti opere è stata scritta da Alessandro Manzoni?	Adelchi	Le mie prigioni	Dei sepolcri
7	A quale corrente letteraria appartiene Giovanni Verga?	Verismo	Romanticismo	Neorealismo
8	Dove nacque Francesco Petrarca?	Arezzo	Firenze	Napoli
9	Chi ha scritto l'"Orlando Furioso"?	Ludovico Ariosto	Giacomo Leopardi	Francesco Petrarca
10	"Dei delitti e delle pene" è un'opera scritta da?	Cesare Beccaria	Silvio Pellico	Ugo Foscolo
11	E' un'opera di Luigi Pirandello	Il Fu Mattia Pascal	Il Piacere	Le confessioni di un italiano
12	Come si chiama la donna celebrata dal Petrarca nel Canzoniere?	Laura	Beatrice	Lucia
13	Chi è l'autore dell'ode "Il cinque maggio"?	Alessandro Manzoni	Giacomo Leopardi	Napoleone Bonaparte
14	Quale tra i seguenti non è un personaggio dei Promessi Sposi?	Orlando	Don Rodrigo	Agnese
15	Quale tra i seguenti è un personaggio dei Promessi Sposi?	Perpetua	Adelchi	Conte di Carmagnola
16	Quali delle seguenti opere non è di Luigi Pirandello?	I Malavoglia	La patente	Sei personaggi in cerca d'autore



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
17	Quali delle seguenti opere è di Italo Svevo?	La coscienza di Zeno	Le ultime lettere di Jacopo Ortis	La noia
18	Quale tra i seguenti è un protagonista del romanzo manzoniano "I Promessi Sposi"?	Renzo Tramaglino	Bastianazzo	Mastro Don Gesualdo
19	Quale tra i seguenti non è un protagonista del romanzo di Giovanni Verga "I Malavoglia"?	Don Abbondio	Padron Ntoni	Bastianazzo
20	Quale delle seguenti opere è di Giovanni Verga?	Storia di una capinera	Il Marchese di Roccaverdina	Giacinta
21	Quale delle seguenti non è un'opera di Giovanni Verga?	Canne al vento	Rosso Malpelo	Vita dei campi
22	Quale autore nacque a Recanati nel 1798?	Giacomo Leopardi	Pietro Giordani	Gabriele D'Annunzio
23	Quali tra i seguenti autori non è rappresentante della corrente letteraria del dolce stil novo?	Ugo Foscolo	Guido Guinizzelli	Guido Cavalcanti
24	Quale dei seguenti romanzi è stato scritto da Pier Paolo Pasolini?	Ragazzi di vita	La noia	Senilità
25	Qual è il contrario del verbo diffamare?	Onorare	Sfamare	Affamare
26	A quale categoria grammaticale appartiene la parola sottolineata: "La <u>tua</u> auto è più spaziosa della mia."	Aggettivo possessivo	Pronome personale	Preposizione semplice
27	Qual è il contrario della parola tracotanza?	Affabilità	Tracimazione	Abbondanza
28	Quale delle seguenti forme verbali è un futuro anteriore?	Avranno infranto	Avrebbero infranto	Hanno infranto
29	In quale delle seguenti frasi è utilizzato un verbo intransitivo?	Giuseppe impallidisce di fronte a lui	Paolo, nel tempo libero, legge un libro	Al termine della serata ha salutato tutti gli invitati
30	Quale tra le seguenti frasi non contiene errori grammaticali?	Se avessi avuto più fortuna, avrei guadagnato tanti soldi	Non c'e rosa senza spine	Qual'è il tuo cantante preferito?



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
31	Quale dei seguenti verbi richiede l'ausiliare "avere" nei tempi composti?	Abusare	Arrivare	Arrossire
32	Quale dei seguenti verbi richiede l'ausiliare "essere" nei tempi composti?	Crescere	Contribuire	Esordire
33	E' sinonimo di avulso	Estraneo	Incluso	Unito
34	E' sinonimo di prostrato	Provato	Ristorato	Vitale
35	E' sinonimo di avventizio	Temporaneo	Continuativo	Inscindibile
36	E' sinonimo di assennato	Coscienzioso	Debosciato	Maleducato
37	E' sinonimo di irreprensibile	Ineccepibile	Discinto	Sbilenco
38	I verbi servili volere, potere, dovere, quando sono usati in modo assoluto, senza un verbo infinito che li accompagni, tranne solere, ...	Vogliono tutti l'ausiliare avere	Vogliono tutti l'ausiliare essere	Non vogliono l'ausiliare
39	Il futuro anteriore dei verbi indica un'azione anteriore ed un'altra futura. In quale delle seguenti frasi è presente un esempio?	Dopo che avrai esaminato la questione, potrai darmi il tuo parere	Se potessi ti aiuterei volentieri	Vorrei che tu sapessi quanto sei importante per me
40	Quale dei seguenti non è un verbo impersonale?	Togliere	Imbrunire	Nevicare
41	Quale delle seguenti frasi contiene una forma verbale impersonale?	D'inverno spesso nevica	Hanno annotato il suo indirizzo	La gentilezza connota la sua persona
42	Quali delle seguenti parole è un participio presente?	Amante	Diamante	Violente
43	A quale modo verbale corrisponde la voce "guardando"?	Gerundio	Congiuntivo	Indicativo
44	Quale tra le seguenti è una coppia di contrari?	Meschino/Magnanimo	Bello/Stupendo	Luminoso/Soleggiato
45	Quale tra le seguenti è una coppia di sinonimi?	Riottoso/Ribelle	Intransigente/Arrendevole	Solenne/Dimesso
46	Qual è il participio passato del verbo cuocere?	Cotto	Cosso	Corso



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
47	In quale dei seguenti periodi "che" è pronome relativo?	Ho conosciuto un ragazzo che mi ha detto di conoscerti	Penso che tu debba fare i conti con te stesso	Spero che tu venga
48	In quale dei seguenti periodi "che" ha funzione di pronome interrogativo?	Che cosa è successo?	Quella è la macchina che hai comprato?	Speriamo che non sia in ritardo
49	"A che stai pensando?". In questa frase "che" ha la funzione di?	Pronome interrogativo	Pronome indefinito	Aggettivo interrogativo
50	"Mi piace guardare le foglie che cadono". In questa frase "che" ha la funzione di?	Pronome relativo	Congiunzione	Pronome indefinito
51	"Fa talmente caldo che non riesco a respirare". In questa frase "che" ha la funzione di?	Congiunzione	Aggettivo esclamativo	Pronome esclamativo
52	"Non è il caldo, ma è l'umidità che mi fa male". In questo caso "che" ha la funzione di?	Pronome relativo	Pronome indefinito	Congiunzione
53	In quale frase c'è un complemento di stato in luogo?	Abito a Roma	Vieni con la bicicletta	Vieni dal medico?
54	Che cosa è l'articolo determinativo?	E' una parte variabile del discorso	E' una parte invariabile del discorso	Concorda solo in genere, ma non in numero con il sostantivo che precede
55	Quale delle seguenti preposizioni non è una preposizione semplice?	Negli	Di	Con
56	Qual è l'ortografia corretta?	Soqquadro	Socquadro	Soqquadro
57	Quale dei seguenti termini non è un aggettivo qualificativo?	Poco	Bello	Scaltro
58	Nella frase "Sono andato a Roma con la motococicletta", "con la motococicletta" è complemento <?	Di mezzo o strumento	Oggetto	Di moto
59	Quale delle seguenti espressioni è corretta?	Se fossi venuto ci saremmo divertiti	Se eri venuto ci saremo divertiti	Se venivi ci saremo divertiti



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
60	Grammaticalmente quale dei seguenti nomi è astratto?	La virtù	L'uovo	L'argento
61	Il termine vaglia al plurale diventa?	Vaglia	Vaglii	Nessuna delle risposte precedenti
62	A quale tempo del verbo indurre appartiene "Lei ebbe indotto"?	Trapassato remoto	Congiuntivo presente	Congiuntivo passato
63	Il superlativo relativo di grande è?	Il maggiore	Il minore	Il migliore
64	Quale delle seguenti frasi contiene una forma verbale riflessiva?	Il ghiaccio ormai si è sciolto	Il Presidente ha sciolto le Camere	In quella riunione fu sciolta ogni riserva
65	Quale delle seguenti forme verbali è un futuro anteriore?	Avranno costretto	Avrebbero costretto	Avevano costretto
66	Quale delle seguenti parole è un participio presente?	Stridente	Evidente	Renitente
67	Quale dei seguenti verbi è intransitivo?	Abbisognare	Abolire	Affidare
68	Quale dei seguenti è un verbo transitivo?	Ornare	Gorgogliare	Sogghignare
69	Quale delle seguenti frasi contiene una forma verbale attiva?	In quella circostanza lui non mosse un dito	Le canne erano mosse dal vento	Le chiavi furono ritrovate dal portiere
70	Quale dei seguenti è un pronome riflessivo?	Sé	Io	Mio
71	Nella frase "Ho comprato una torta gigante per il compleanno di Giovanni?.", "per il compleanno" è un complemento di?	Fine	Moto a luogo	Mezzo
72	Qual è il superlativo assoluto di celebre?	Celeberrimo	Il più celebre	Celebrissimo
73	A quale modo verbale corrisponde la voce "andrei"?	Condizionale	Indicativo	Congiuntivo



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
74	Quale fra i seguenti termini è il contrario di prodigo?	Avaro	Malvagio	Generoso
75	Qual è il plurale della parola "bassofondo"?	Bassifondi	Bassofondo	Bassifondo
76	Qual è il plurale della parola "vanagloria"?	Vanaglorie	Vaneglorie	Vanagloria
77	Quale tra le seguenti è una preposizione articolata?	Degli	Di	Su
78	Come si chiama il parroco che non vuole sposare Renzo e Lucia nei Promessi Sposi?	Don Abbondio	Don Rodrigo	L'Innominato
79	Chi ha scritto la Divina Commedia?	Dante Alighieri	Francesco Petrarca	Giovanni Boccaccio
80	In quale periodo è ambientato il diario di Anna Frank?	Seconda guerra mondiale	Prima guerra mondiale	Guerra di indipendenza
81	Quale romanzo è stato scritto da Luigi Pirandello?	Il fu Mattia Pascal	Io non ho paura	Se questo è un uomo
82	Cosa ha scritto Boccaccio?	Decamerone	Gita al faro	Rime sparse
83	Di chi è la poetica del fanciullino?	Giovanni Pascoli	Dante Alighieri	Gabriele D'Annunzio
84	Che tipo di romanzo è "I Promessi Sposi"?	Storico	Sociale	Realistico
85	Chi ha scritto la poesia "A Silvia"?	Giacomo Leopardi	Ugo Foscolo	Giovanni Verga
86	Chi scrisse "Il Cinque maggio" in onore di Napoleone Bonaparte?	Alessandro Manzoni	Giosuè Carducci	Giacomo Leopardi
87	Chi è l'autore "Dei delitti e delle pene"?	Cesare Beccaria	Giacomo Leopardi	Giovanni Verga
88	In quale anno Eugenio Montale ricevette il premio Nobel per la letteratura?	Nel 1975	Nel 1970	Nel 1998



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
89	Quale delle seguenti opere è stata scritta da Eugenio Montale?	Le Occasioni	A Silvia	I Sepolcri
90	Quale è il primo romanzo del Ciclo dei vinti di Giovanni Verga?	I Malavoglia	Rosso Malpelo	Mastro Don Gesualdo
91	"Storia di una capinera" di Giovanni Verga	E' un romanzo in forma epistolare	Una raccolta di poesie	Un romanzo di fantasia
92	Qual è la coppia sbagliata?	Alessandro Manzoni - La bufera e altro	Alessandro Manzoni - Il Cinque maggio	Ugo Foscolo - Le Grazie
93	Quale delle seguenti parole è composta da due aggettivi?	Sordomuto	Prendisole	Guardaroba
94	Quale tra i seguenti termini è il contrario di "contratto"	Disteso	Nervoso	Limitato
95	"Voi avete sbagliato" è?	Passato prossimo	Passato remoto	Imperfetto
96	"Arrivato" è?	Participio passato	Gerundio	Infinito
97	Indica i modi dei verbi presenti nella seguente frase: "Avendo visto in vetrina un bellissimo maglione ho deciso di comprarlo, benché fosse molto caro".	Gerundio, indicativo, infinito, congiuntivo	Gerundio, participio, indicativo, infinito	Gerundio, indicativo, infinito, condizionale
98	Quale di queste frasi contiene un complemento di fine?	Il mio cane è da guardia	Mi piace disegnare a matita	Quel film mi ha fatto morire di paura
99	In quale tra le seguenti frasi è presente un verbo riflessivo?	Mio fratello si è iscritto all'Università	Mia madre mi ha lasciato libero	Carla mi ha detto che arriverà oggi
100	Quale di queste frasi contiene un complemento di modo?	Passeggiare con il cane, con calma, mi rilassa.	Con i colleghi mi trovo bene	Vado a scuola in autobus
101	Quale delle seguenti parole corrisponde a questa analisi: sostantivo, maschile, singolare, derivato?	Libraio	Libreria	Libresco
102	Quale dei seguenti aggettivi non è sinonimo di "stravagante"?	Straniero	Bizzarro	Strano



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
103	Scegli, fra le congiunzioni seguenti, quella che connette in modo appropriato le due frasi : "Ti perdono"... "tu prometta di non dire più bugie".	Purchè	Poichè	Cosicchè
104	Nella frase "Nelle gare di nuoto Laura e Davide sono stati i migliori della scuola", c'è un aggettivo di grado?	Superlativo relativo	Superlativo assoluto	Comparativo di maggioranza
105	Nella frase "Se studiassi meglio, avrei voti più alti!", il verbo "studiassi" è coniugato al?	Congiuntivo imperfetto	Condizionale presente	Congiuntivo passato
106	Quale delle seguenti frasi contiene un complemento di modo?	Bisogna aspettare con pazienza	Raggiungi la villa con la macchina	Con questo tempaccio è meglio non uscire
107	Nel periodo " <u>Avendo nevicato molto</u> , il tratto di autostrada era stato chiuso", la frase sottolineata indica<	La causa	Il tempo	Lo scopo
108	A quale categoria grammaticale appartiene la parola sottolineata: "Daremo loro una prova concreta di buona volontà con il <u>nostro</u> impegno"?	Aggettivo possessivo	Pronome possessivo	Pronome personale
109	Nella frase "Alla manifestazione c'erano tutti", "tutti" è?	Pronome indefinito	Aggettivo dimostrativo	Aggettivo possessivo
110	In quale delle seguenti frasi la parola "vicino" ha funzione di aggettivo?	Il commissariato più vicino è alla stazione	Vicino a noi abita il sindaco della città	Siediti qui vicino così parliamo meglio
111	Quali delle seguenti parole è un participio presente?	Avente	Sergente	Torrente



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
112	Quale delle seguenti parole è un participio passato?	Prediletto	Insulto	Delicato
113	Quale delle seguenti forme verbali è un congiuntivo presente?	Godano	Notano	Potano
114	Qual è il sinonimo del verbo fagocitare?	Incorporare	Falsificare	Infagottarsi
115	Qual è il sinonimo della parola "accezione"?	Significato	Accessione	Accensione
116	Quale delle seguenti parole richiede l'articolo "gli"?	Attriti	Canditi	Pruriti
117	Individuare l'analogia grammaticale che accomuna i termini "Generatore - generazione - gemito"	Sono sostantivi	Sono pronomi	Sono aggettivi
118	Qual è la prima persona singolare del congiuntivo presente del verbo apparire?	Che io appaia	Che io appaio	Che io apparirei
119	Qual è il plurale della parola "bisaccia"?	Bisacce	Bisaccie	Bisaccee
120	Quale, fra le seguenti, è l'esatta divisione in sillabe?	Fiu - me	Fi - u - me	Fi - ume
121	Quale tra i seguenti pronomi dimostrativi non può avere funzione di aggettivo?	Costui	Stesso	Tale
122	Quale delle seguenti liriche è stata composta da Giacomo Leopardi?	La ginestra	San Martino	La cavalla storna
123	La forma "sarete stati serviti" è?	Futuro anteriore della forma passiva del verbo servire	Condizionale presente della forma passiva del verbo servire	Futuro presente della forma passiva del verbo servire



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
124	Completare la seguente frase scegliendo l'esatta forma verbale: "Pur lavorando fino a tarda sera non < a pulire tutta la villa"	Ruscimmo	Fossimo riusciti	Ruscendo
125	Chi è l'autore della poesia "Il passero solitario"	Giacomo Leopardi	Alessandro Manzoni	Ugo Foscolo
126	Completare correttamente la frase seguente: "Se non mi < quell'informazione riservata, non avrei comprato quelle azioni"	Fosse stata data	Davano	Dessero
127	Individuare tra i seguenti un sinonimo di "analogo"	Affine	Analitico	Atipico
128	Individuare, tra i seguenti, il termine scritto in modo scorretto	Leggittimo	Dubbio	Debito
129	Quale dei seguenti vocaboli è un aggettivo qualificativo?	Banale	Banalmente	Banalità
130	Qual è il participio passato del verbo "comprimere"?	Compresso	Compreso	Comprimendo
131	La parola "delle" è?	Una preposizione articolata	Una preposizione semplice	Un pronome
132	Quale delle seguenti frasi contiene un aggettivo derivato?	Il cancello si chiuse con un rumore metallico	Sergio segue una corretta alimentazione	La maestra insegna ai bambini piccoli
133	A quale tempo verbale del modo indicativo corrisponde la voce "tingerete"?	Futuro semplice	Passato remoto	Imperfetto
134	Come è definito il complemento che indica il luogo dal quale una persona si allontana?	Complemento di moto da luogo	Complemento di moto per luogo	Complemento di moto a luogo
135	Quale fra le seguenti è l'esatta divisione in sillabe?	E - dit - to	Edit -to	E - ditto



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
136	"Guardando" è?	Gerundio presente	Participio presente	Participio passato
137	Qual è l'imperativo, nella seconda persona singolare, del verbo "diffidare"?	Diffida	Diffidi	Diffidare
138	Qual è la prima persona singolare del congiuntivo presente del verbo "ungere"?	Che io unga	Che io unsi	Che io ungerai
139	Quale delle seguenti frasi contiene un complemento di moto da luogo?	In un giorno sono arrivato da casa sua a qui	Da Andrea c'era molta gente	Non voglio essere disturbato da voi
140	Qual è la prima persona singolare del passato remoto del verbo "fingere"?	Io finsi	Io fingevo	Io fingerò
141	Quale, tra le seguenti, è l'esatta divisione in sillabe?	Ba - sa - men - to	Bic c- hi - e - re	A - drena - lina
142	"Noi andammo" è ?	Passato remoto	Passato prossimo	Imperfetto
143	Quale dei seguenti verbi non è un contrario di "allontanare"?	Bandire	Attrarre	Allettare
144	Quale dei seguenti termini è il contrario di "placare"?	Inasprire	Mitigare	Sedare
145	Individua fra le seguenti la frase che contiene un complemento di moto a luogo	E' partito per l'America all'inizio di dicembre	Venne acceso un grande fuoco sulla torre più alta	Quando tornerò dalla vacanza le scriverò un messaggio
146	Individua, tra le seguenti, la frase che contiene un complemento di moto per luogo	Il ladro uscì di corsa, fuggendo per i campi	Volevo andare alla sua festa, ma gli impegni me lo hanno impedito	Se vuoi andare a casa ti posso accompagnare io
147	Individua, fra le seguenti, la frase che contiene un complemento di stato in luogo	Sul banco di Andrea puoi trovare quello che ti serve	Durante il mio viaggio passerò anche da Milano	Esci da quella stanza, per favore!



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
148	Individua fra le seguenti la frase che contiene un complemento di moto da luogo	Stanotte due detenuti sono evasi dalla prigione	Ti raggiungo subito, mi basta passare per il ponte e sono arrivato	Icaro precipitò in mare
149	Qual è la terza persona plurale dell'indicativo futuro semplice del verbo "udire"?	Essi udiranno	Essi avranno udito	Essi udirono
150	Quali delle seguenti parole non è un contrario di "allegro"?	Radioso	Malinconico	Serio



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	In quale guerra Sparta e Atene, tra il 431 e il 404 a.C., si scontrarono per il predominio sulla Grecia?	Guerra del Peloponneso	Guerra Achea	Guerra Greca
2	In che anno Alessandro Magno sconfisse i Persiani nella battaglia di Issa?	333 a.C.	335 a.C.	337 a.C.
3	Che tipo di religione praticavano gli antichi Greci?	Politeista	Monoteista	Animista
4	Nell'antica Grecia, ogni quanti anni si svolgevano le Olimpiadi?	4 anni	3 anni	5 anni
5	Al termine delle Guerre civili (31-30 a.C.) chi risultò dominatore incontrastato di Roma?	Ottaviano	Teodosio	Costantino
6	In che anno l'imperatore Costantino, con l'editto di Milano, proclamò la libertà di culto?	313 d.C.	315 d.C.	31 d.C.
7	Chi erano i Lari e i Penati per gli antichi Romani?	Le divinità protettrici della casa e della famiglia	Le divinità protettrici dei commerci	Le divinità della fecondità
8	In che anno, con l'editto di Tessalonica, si stabilì che il Cristianesimo venisse considerato religione di Stato?	380 d.C.	390 d.C.	395 d.C.
9	In quale battaglia, nel 378, i Visigoti sconfissero i Romani?	Adrianopoli	Costantinopoli	Tebe
10	Per gli antichi Greci, chi era il Dio della guerra?	Ares	Crono	Dioniso
11	Quando viene diffusa la notizia della firma dell'armistizio tra Italia ed Alleati, dopo la caduta del fascismo?	L'8 settembre 1943	L'8 settembre 1944	L'8 settembre 1945
12	Qual è il nome dell'importante raccolta giuridica voluta da Giustiniano?	Corpus Iuris Civilis	Habeat Corpus	Corpus Iuridicum



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
13	In quali anni fu combattuta la guerra iberica tra l'Impero romano d'Oriente e l'impero persiano dei Sasanidi?	Tra il 526 e il 532	Tra il 567 e il 589	Tra il 569 e il 589
14	In quale anno Giustiniano ascese al trono dell'Impero Romano d'Oriente?	Nel 527	Nel 529	Nel 537
15	In che anno Carlo Martello fermò l'avanzata araba a Poitiers?	Nel 732	Nell'834	Nell'835
16	In che anno Carlo Magno sconfisse i Longobardi?	Nel 774	Nel 777	Nel 790
17	A quale anno risale il giuramento di Strasburgo con cui Carlo II e Ludovico II si giurarono fedeltà?	842	859	899
18	Come veniva definita la cerimonia solenne di assegnazione di un feudo?	Investitura	Attribuzione	Regalia
19	Come si definiva l'obbligo che legava i contadini e i loro figli al terreno su cui lavoravano, sottoposti al dominio del proprietario?	Servitù della gleba	Mezzadria	Fellonia
20	Quando un vassallo tradiva il rapporto con il sovrano, come si definiva tale delitto?	Fellonia	Abigeato	Oltraggio
21	In che data scoppiò la Seconda guerra mondiale?	Il 1° settembre 1939	Il 1° ottobre 1939	Il 1° novembre 1939
22	Nel 1122 si conclude la lotta per le investiture: con quale concordato fu stabilita la pace?	Concordato di Worms	Concordato di Cluny	Concordato di Reims
23	Nel 1075 Gregorio VII pubblicò un documento destinato a diventare famoso: il "Dictatus Papae"; che cosa stabiliva?	La superiorità della Chiesa su qualsiasi autorità politica	La superiorità politica su quella della Chiesa	La parità del potere papale e imperiale



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
24	L'azione di Papa Gregorio VII incontrò l'opposizione di quale Imperatore tedesco?	Enrico IV	Enrico V	Enrico VI
25	Con il termine "Umiliazione di Canossa" a quale evento storico si fa riferimento?	La richiesta di perdono da parte di Enrico IV a Gregorio VII	La richiesta di perdono di Gregorio VII a Enrico IV	La richiesta di perdono di Enrico VII a Gregorio VII
26	Quale imperatore era anche conosciuto con l'appellativo di "Barbarossa"?	Federico I	Federico II	Enrico IV
27	In quale anno si colloca, con la scomunica di Papa Leone IX al Patriarca di Costantinopoli, lo scisma d'Oriente?	1054	1060	1070
28	In quale anno Urbano II proclamò una crociata per liberare Gerusalemme?	1095	1100	1200
29	In quale anno Goffredo di Buglione conquistò Gerusalemme?	1099	1123	1342
30	Qual era il nome della raccolta di leggi scritte fatte pubblicare nel 1231 da Federico II?	Le Costituzioni di Melfi	Le Costituzioni di Napoli	Le Costituzioni di Pompei
31	Quale sanguinosa ribellione si verificò in Sicilia nel 1282, a causa dell'ostilità contro i Francesi?	Vespri siciliani	Vespri di Milazzo	Vespri delle due Sicilie
32	In quale libro Marco Polo descriveva il continente asiatico?	Il Milione	Il viaggio	Viaggio in Oriente
33	Con quale documento nel 1215 il re Giovanni Senza Terra fissò i limiti al potere del sovrano?	Magna Charta Libertatum	Corpus Iuris	Liber libertatis
34	Fra chi fu combattuta la Guerra dei Cento anni (1337-1453)?	Inghilterra e Francia	Germania e Spagna	Inghilterra e Germania
35	Con quale atto venne superato lo scisma d'Occidente?	Con il Concilio di Costanza	Con il Patto di Aquisgrana	Con il Concilio di Vienna



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
36	In quale cittadina, nel 1303, si verificò l'episodio del famoso "oltraggio" subito da Papa Bonifacio VIII?	Anagni	Melfi	Avignone
37	Come si definiva il sistema di insediamento attuato dalle prime popolazioni germaniche giunte in Italia?	Hospitalitas	Neutralitas	Lex pacis
38	Su cosa si basò la politica estera di Teodorico?	Su alleanze e accordi matrimoniali	Sulla neutralità	Sull'indipendenza
39	Morto Teodorico nel 526 d.C. chi assunse la reggenza del regno degli Ostrogoti?	Amalasantha	Anastasia	Assunta
40	In quale anno venne pronunciato il giuramento di Strasburgo?	842	850	869
41	Quale importante riconoscimento ottenne nel 1347 Cola di Rienzo?	Tribuno del popolo romano	Dittatore	Conte
42	Quale fra i seguenti non è un antico nome della città di Istanbul?	Efeso	Costantinopoli	Bisanzio
43	Che cosa era l'editto di Rotari del 643?	Era un codice che raccoglieva le leggi dei Longobardi	Era una raccolta di leggi romane	Era una raccolta di consuetudini
44	In quale anno Carlo Magno viene incoronato Imperatore?	800	802	798
45	Quale Papa nel 1095 invitò i cristiani a liberare la Terrasanta?	Urbano II	Urbano III	Urbano IV
46	Quale fu l'esito della battaglia di Legnano del 1176?	La Lega Lombarda sconfisse Federico I	Federico I sconfisse la Lega Lombarda	Federico II sconfisse la Lega Lombarda
47	Qual era la capitale del Regno Normanno proclamato nel 1130?	Palermo	Messina	Catania
48	In quale anno i Turchi conquistarono Costantinopoli?	1453	1463	1473
49	In che data Cristoforo Colombo scoprì l'America?	Il 12 ottobre 1492	Il 16 settembre 1467	Il 12 ottobre 1294



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
50	Con quale evento inizia convenzionalmente l'età moderna?	Con la scoperta dell'America	Con la scoperta delle Indie	Con il viaggio di Marco Polo
51	Chi si scontrò nella battaglia di Fornovo del 6 luglio 1495?	L'esercito di Carlo VIII di Francia e quello della Lega anti-francese	L'esercito spagnolo e quello francese	L'esercito di Carlo VIII di Francia e quello tedesco
52	Da chi venne sottoscritto il Trattato di Tordesillas?	Spagna e Portogallo	Spagna e Francia	Francia e Portogallo
53	Come si definisce il periodo storico che, a partire dalla metà del XIV secolo, rinnovò completamente l'arte e la cultura?	Rinascimento	Umanesimo	Stilnovo
54	Chi era Girolamo Savonarola?	Un frate domenicano	Un condottiero	Un generale
55	Che cosa stabilì la Pace di Cateau Cambresis del 1559?	Segnò il consolidamento del dominio spagnolo in Italia	Segnò il consolidamento del dominio francese in Italia	La Spagna rinunciava ai domini in Italia
56	In che data si svolse la Battaglia di Lepanto?	Il 7 ottobre 1571	Il 7 ottobre 1671	Il 7 ottobre 1573
57	Chi decretò l'inizio dei lavori del Concilio di Trento?	Paolo III	Giovanni XXIII	Paolo IV
58	Quali furono le conseguenze immediate della Pace di Vestfalia del 1648?	Pose fine alla Guerra dei trent'anni	L'imperatore limitò l'indipendenza dei principi	I principi acquistarono esclusivamente un'ampia libertà politica
59	A quale monarca Francese veniva attribuito l'appellativo di Re Sole?	Luigi XIV	Luigi XV	Luigi XVI
60	In quale arco temporale venne combattuta la Guerra dei Trent'anni?	1618-1648	1615-1645	1619-1649
61	Quale esploratore spagnolo distrusse nel 1519 l'impero azteco?	Hernán Cortés	Francisco Pizarro	Vasco De Gama
62	Quale fra i seguenti esploratori raggiunse per primo il Capo di Buona Speranza?	Bartolomeo Diaz	Vasco De Gama	Cristoforo Colombo



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
63	Quale esploratore intraprese per primo, tra il 1519 e il 1522, la circumnavigazione del globo terrestre?	Ferdinando Magellano	Amerigo Vespucci	Cristoforo Colombo
64	Con le sue 95 tesi a cosa mirava, in particolar modo, il monaco tedesco Martin Lutero?	Metteva in discussione la vendita delle indulgenze	Esprimeva idee favorevoli alla vendita delle indulgenze	Condivideva la maggiorparte delle teorie della Chiesa
65	Quale pontefice condannò come eretiche le teorie di Lutero?	Leone X	Leone XI	Leone IX
66	In che anno Carlo d'Asburgo diventò imperatore del Sacro Romano Impero con il nome di Carlo V?	Nel 1519	Nel 1521	Nel 1523
67	Qual era il sogno politico di Carlo V?	Un'Europa unita sotto la sovranità dell'Imperatore e l'approvazione della Chiesa	Un'Europa divisa in Stati federati senza l'approvazione della Chiesa	Un'Europa unita sotto la sovranità della Chiesa con l'approvazione dell'Imperatore
68	Quale fu l'esito della Battaglia di Pavia del 1525?	Decretò la vittoria di Carlo V	Decretò la vittoria di Francesco I	Carlo V fu costretto a ritirarsi
69	Chi salì al trono dopo l'abdicazione di Carlo V?	Filippo II	Filippo III	Carlo VI
70	Chi faceva parte della Lega Santa (1538) oltre al sovrano spagnolo?	Il Papato, Venezia, Genova e i Cavalieri di Malta	Il Papato, Firenze e Torino e i Cantoni Svizzeri	Il Papato, Livorno e Firenze e i Cavalieri di Malta
71	Come era anche conosciuta la flotta spagnola approntata dal re di Spagna Filippo II?	Invincibile armata	Inarrestabile armata	Incontenibile armata
72	Alla morte di Enrico IV da chi venne governata la Francia?	Da Luigi XIII	Da Luigi XVI	Da Luigi XIV
73	Chi erano gli ugonotti?	I protestanti francesi	I protestanti inglesi	I protestanti tedeschi
74	Da chi fu finanziata l'impresa di Cristoforo Colombo?	Dai sovrani spagnoli	Dai sovrani portoghesi	Dai sovrani inglesi
75	Qual era la caratteristica fondamentale dell'Umanesimo?	Mettere l'uomo al centro del mondo	Basare tutto sul cosmo	Mettere l'uomo in secondo piano rispetto a Dio
76	Qual era il ruolo del tribunale dell'inquisizione?	Giudicare le persone sospettate di eresia	Giudicare gli omicidi più efferati	Svolgere indagini su fenomeni scientifici
77	Di quale teoria fu un convinto sostenitore Galileo Galilei?	Teoria eliocentrica	Teoria geocentrica	Teoria del moto perpetuo



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
78	In quale anno divenne Imperatore Pietro I di Russia detto il Grande?	Nel 1721	Nel 1726	Nel 1730
79	Quale opera viene considerata il simbolo degli illuministi?	L'Enciclopedia	Il Milione	Il Capitale
80	A partire di 1760 ca., in Inghilterra, come si definisce il passaggio dalla produzione manuale di beni alla realizzazione con le macchine?	Rivoluzione industriale	Rivoluzione siderurgica	Trasformazione industriale
81	A quale data convenzionalmente si fa risalire la Dichiarazione di Indipendenza degli Stati Uniti d'America?	4 luglio 1776	4 luglio 1785	4 luglio 1786
82	In quale data, durante la Rivoluzione Francese, si verificò la presa della Bastiglia?	14 luglio 1789	16 luglio 1790	14 luglio 1791
83	Tra il 1793 e il 1794 in Francia il potere venne assunto da Robespierre: che tipo di regime instaurò?	Del terrore	Del dialogo	Della tolleranza
84	In quale anno Napoleone Bonaparte si fece incoronare Imperatore?	1804	1805	1806
85	In che anno si tenne la prima riunione del Congresso di Vienna?	1814	1817	1816
86	Che cos'era la carboneria?	Una società segreta	Una rivista	Un'associazione sindacale
87	Quale importante esponente dell'illuminismo francese inaugurò il principio di divisione dei poteri?	Montesquieu	Rousseau	Voltaire
88	In quale anno Garibaldi guidò la spedizione dei Mille?	1860	1870	1880
89	In quale anno iniziò la Prima guerra d'indipendenza italiana?	1848	1850	1852



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
90	Che cosa si indica con il termine "Riforma protestante"?	Il movimento che appoggiava le idee di Lutero	Il movimento che osteggiava le idee di Lutero	Il movimento che appoggiava le idee di Leone X
91	Che cosa rappresentò la Controriforma iniziata nel 1545?	La risposta cattolica alle tesi di Lutero	La condivisione delle tesi luterane	La risposta di Lutero alle teorie di Paolo III
92	Chi convocò, in Francia, l'Assemblea degli Stati Generali nel 1788, in vista della riunione del 4 maggio 1789?	Luigi XVI	Luigi XIV	Luigi XV
93	Quando viene proclamato il Regno d'Italia?	17 marzo 1861	17 aprile 1861	17 maggio 1861
94	Quando venne abolita la tassa sul macinato?	A decorrere dal 1° gennaio 1884	A decorrere dal 1° gennaio 1885	A decorrere dal 1° gennaio 1886
95	In quale anno vengono sottoscritti i Patti Lateranensi?	1929	1927	1931
96	In che cosa consisteva il Piano Marshall?	Era un piano di aiuti economico-finanziari all'Europa messo a punto successivamente alla Seconda guerra mondiale	Era un accordo in materia di dazi doganali	Era un piano europeo per risolvere il problema della fame nel mondo
97	Quando entrò in vigore la Costituzione della Repubblica italiana?	1° gennaio 1948	1° gennaio 1949	1° gennaio 1950
98	Come fu denominata l'alleanza difensiva sottoscritta, nel 1949, dai Paesi dell'Europa occidentale con Stati Uniti e Canada?	Patto Atlantico	Patto Unesco	Piano Marshall
99	L'eccidio delle Fosse Ardeatine avvenne come rappresaglia a quale evento?	L'attentato di Via Rasella	Il massacro di Cefalonia	L'eccidio di Marzabotto
100	Chi era il deputato ucciso dai fascisti dopo aver denunciato le violenze e i brogli delle elezioni del 1924?	Giacomo Matteotti	Mario Berlinguer	Gino Baldesi



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
101	Nel 1982, in un agguato mafioso, perde la vita il Generale Carlo Alberto dalla Chiesa. Quale incarico ricopriva al momento dell'uccisione?	Prefetto di Palermo	Prefetto di Catania	Presidente della Commissione di inchiesta sulle stragi di stampo mafioso
102	Quale avvenimento viene considerato come inizio ufficiale della Seconda guerra mondiale?	L'invasione della Polonia da parte della Germania	L'invasione della Germania da parte della Polonia	L'aggressione francese alla Germania
103	In quale città viene firmata nel 1882 la Triplice Alleanza tra Regno d'Italia, Germania e Austria?	Vienna	Parigi	Roma
104	In quale anno si è verificato il disastro aereo di Ustica?	1980	1990	2000
105	Qual era l'incarico di Aldo Moro al momento del suo sequestro?	Presidente della Democrazia Cristiana	Presidente del Consiglio	Presidente della Camera
106	Quale monarca, fra i seguenti, venne incoronato come primo Re d'Italia?	Vittorio Emanuele II	Vittorio Emanuele III	Umberto II
107	Che posizione assume l'Italia allo scoppio della Prima guerra mondiale?	Si dichiara neutrale	Si schiera con le potenze dell'Occidente	Si riserva di dichiarare la sua posizione all'esito di un referendum popolare
108	Da quale organo venne redatta la Costituzione?	Dall'Assemblea costituente	Dall'Assemblea costituzionale	Dalla Corte costituzionale
109	Come si dichiarò l'Italia allo scoppio della Seconda guerra mondiale?	Non belligerante	Neutrale	Si schierò con le potenze occidentali
110	Come venne definita l'alleanza militare tra Germania e Italia stipulata nel 1939?	Patto d'acciaio	Patto di ferro	Patto atlantico
111	Quale fu la più grave disfatta nella storia dell'esercito italiano verificatasi nel 1917 durante la Prima guerra mondiale?	Disfatta di Caporetto	Disfatta di Cassibile	Disfatta di Custoza
112	Che carattere aveva la Legge delle Guarentigie del 1871?	Unilaterale	Bilaterale	Trilaterale



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
113	Durante la Seconda guerra mondiale in che data l'Italia prese parte al conflitto?	10 giugno 1940	10 giugno 1941	10 giugno 1942
114	In che anno avvenne, in epoca fascista, la "Marcia su Roma"?	1922	1923	1924
115	Che cosa era l'OVRA?	La polizia segreta fascista	Una sigla sindacale	Un comitato d'affari
116	Qual è il significato dell'acronimo PNF?	Partito Nazionale Fascista	Polizia Nazionale Fascista	Partito della Nuova Forza
117	In che anno Papa Benedetto XVI salì al soglio pontificio?	2005	2004	2003
118	Qual è il significato dell'acronimo RSI?	Repubblica Sociale Italiana	Regno Sociale Italiano	Regio Sistema Interstatale
119	Al termine di quale guerra il Veneto fu annesso all'Italia?	Terza guerra d'indipendenza	Seconda guerra d'indipendenza	Prima guerra d'indipendenza
120	Dove sbarcò Carlo Pisacane, durante il suo tentativo di rivolta?	Sapri	Messina	Anzio
121	Dove sbarcarono i mille guidati da Garibaldi?	Marsala	Sapri	Messina
122	Durante quale guerra si combattè la prima battaglia del Piave?	Prima guerra mondiale	Seconda guerra mondiale	Terza guerra d'indipendenza
123	Quando fu firmato l'armistizio di Villa Giusti tra l'Impero Austro-Ungarico e l'Italia?	Il 3 novembre 1918	Il 2 novembre 1919	Il 1° novembre 1920
124	Chi fu il primo Presidente del Consiglio del Regno d'Italia?	Cavour	Garibaldi	Mazzini
125	Quali erano gli argomenti trattati nell'enciclica "Rerum Novarum"?	Questioni sociali	Innovazioni industriali	Rapporti con i protestanti
126	Da chi venne organizzata, nel 1857, la spedizione di Sapri?	Carlo Pisacane	Vincenzo Gioberti	Giuseppe Mazzini
127	Chi ha scritto il canto risorgimentale noto come inno d'Italia?	Mameli	Mazzini	Cavour
128	Quale fu la caratteristica della Prima guerra mondiale per l'esercito italiano?	Fu una guerra di posizionamento e logoramento	Fu una guerra essenzialmente aerea	Fu una guerra di movimento e continue incursioni



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
129	Nella prima fase della Seconda guerra mondiale come fu definita la tattica adottata dai tedeschi ?	Guerra lampo	Guerra di sorpresa	Guerra di logoramento
130	In quale anno vennero firmati i Trattati di Roma, istitutivi della CEE - Comunità Economica Europea?	1957	1960	1970
131	Con quale termine, alla fine della Prima guerra mondiale, si sottolineò la delusione dell'Italia per l'assegnazione delle terre?	Vittoria mutilata	Vittoria parziale	Sconfitta minore
132	Da quale partito politico venne espulso Mussolini?	Partito socialista	Partito Nazionalista	Partito Comunista
133	Che obiettivo avevano i Dannunziani che occuparono la città di Fiume?	L'annessione al Regno d'Italia	Distruggerla	Farla diventare indipendente
134	Da che cosa fu cagionata la disfatta italiana durante la campagna di Russia della Seconda guerra mondiale?	L'inadeguatezza degli equipaggiamenti rispetto alle temperature rigide	La modesta consistenza numerica dell'esercito italiano	La mancata cifratura delle comunicazioni militari
135	Quale fu l'epilogo della spedizione dei Fratelli Bandiera in Calabria?	Vennero catturati e fucilati	Conquistarono la Calabria	Catturati dai nemici si tolsero la vita
136	Quali furono, fondamentalmente, le cause scatenanti del "biennio rosso"?	La crisi economica e l'inflazione	La mancata estensione anche alle donne del suffraggio universale	La mancata introduzione del suffragio universale maschile
137	Chi fu la prima donna a diventare Presidente della Camera dei Deputati?	Nilde Iotti	Rosa Russo Iervolino	Irene Pivetti
138	Quale fra i seguenti uomini politici, venne eletto, nel 1978, Presidente della Repubblica italiana?	Sandro Pertini	Giuseppe Saragat	Antonio Segni
139	In quale data avvenne il rapimento, ad opera delle brigate rosse, di Aldo Moro?	Il 16 marzo 1978	Il 16 marzo 1980	Il 16 marzo 1979



STORIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
140	In quale anno si svolsero in Italia le prime elezioni regionali?	Nel 1970	Nel 1974	Nel 1978
141	In quale data si verificò il primo atto che determinò il crollo del muro di Berlino?	9 novembre 1989	10 dicembre 1989	11 ottobre 1989
142	In quale data si verificò l'attentato alle Torri Gemelle di New York?	11 settembre 2001	9 settembre 2001	12 settembre 2001
143	Che cosa riguarda il Protocollo di Kyoto?	E' un accordo per contrastare il surriscaldamento globale	E' un accordo per il libero scambio di merci	E' un accordo per la riduzione dei dazi doganali
144	Quale, fra i seguenti cosmonauti, è stato il primo essere umano a viaggiare nello spazio?	Gagarin	Armstrong	Aldrin
145	In quale data, a Dallas, venne assassinato il Presidente americano John F. Kennedy?	22 novembre 1963	25 novembre 1963	23 novembre 1965
146	In che data si verificò, durante la Seconda guerra mondiale, lo sbarco in Normandia?	6 giugno 1944	6 giugno 1945	16 giugno 1945
147	In che anno Marx pubblica il Manifesto del Partito comunista?	1848	1849	1850
148	In che anno Hitler diviene cancelliere del Reich?	1933	1935	1937
149	Qual è il significato dell'acronimo OLP?	Organizzazione per la Liberazione della Palestina	Organizzazione Libero Proletariato	Organizzazione per la Liberazione dei Paesi
150	In quale città si verificò l'attentato noto come "Strage di Piazza Fontana", nel 1969?	Milano	Torino	Palermo



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	I membri del Parlamento possono essere chiamati a rispondere delle opinioni espresse e dei voti dati nell'esercizio delle loro funzioni?	No, come previsto dall'art. 68 della Costituzione.	Sì, ma solo previa autorizzazione della Corte costituzionale.	Sì, ma solo previa autorizzazione del Ministro dell'Interno.
2	Ai sensi dell'art. 100 della Costituzione, il Consiglio di Stato è:	Un organo di consulenza giuridico-amministrativa e di tutela della giustizia nell'amministrazione.	Esclusivamente un organo di consulenza amministrativa.	Un organo con funzioni esclusivamente amministrative.
3	A norma dell'art. 77 della Costituzione, a pena della perdita dell'efficacia sin dall'inizio, i decreti legge devono essere convertiti in legge entro:	Sessanta giorni dalla loro pubblicazione.	Trecento giorni dalla loro emanazione.	Centoventi giorni dalla loro pubblicazione.
4	Ai sensi dell'art. 105 della Costituzione, a chi spettano le assunzioni, le assegnazioni e i trasferimenti, le promozioni e i provvedimenti disciplinari nei riguardi dei magistrati?	Al Consiglio Superiore della Magistratura.	Al Ministro dell'Interno.	Al Senato della Repubblica.
5	Ai sensi dell'art. 65 della Costituzione, è possibile appartenere contemporaneamente alle due Camere?	No, mai.	Sì, previa autorizzazione governativa.	Sì, previa autorizzazione del Ministro dell'Interno.
6	Ai sensi dell'art. 82 della Costituzione, le inchieste parlamentari:	Possono essere disposte da ciascuna Camera su materie di pubblico interesse, tramite la costituzione di apposite commissioni.	Possono essere disposte su materie di pubblico interesse, tramite la costituzione di apposite commissioni e previa autorizzazione a procedere della Corte costituzionale.	Possono essere attivate su materie di pubblico interesse, tramite la costituzione di apposite commissioni e previa autorizzazione a procedere della Presidenza della Repubblica.
7	A norma dell'art. 25 della Costituzione, in base al principio di legalità, nessuno può essere punito:	Se non in forza di una legge entrata in vigore prima del fatto commesso.	Se non in forza di una legge entrata in vigore dopo il fatto commesso.	Se non in forza di una misura governativa detentiva adottata dopo il fatto commesso, anche se non preventivamente prevista.
8	Ai sensi dell'art. 86 della Costituzione, le funzioni del Presidente della Repubblica, in ogni caso che egli non possa adempierle, sono esercitate:	Dal Presidente del Senato.	Da un Commissario di Governo.	Dal Presidente del Consiglio dei Ministri.
9	Ai sensi dell'art. 111 della Costituzione, tutti i provvedimenti giurisdizionali devono essere:	Motivati.	Promulgati.	Approvati.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
10	Ai sensi dell'art. 98 secondo quanto prescrive la Costituzione, i pubblici impiegati sono al servizio esclusivo:	Della Nazione.	Della Magistratura.	Delle Camere.
11	Ai sensi dell'art. 109 della Costituzione, l'Autorità giudiziaria dispone della Polizia Giudiziaria:	Direttamente.	Se ravvisata la manifesta disponibilità.	Previa autorizzazione del Presidente del Senato.
12	In base a quanto riportato dalla Costituzione all'art. 15, la libertà e la segretezza della corrispondenza e di ogni altra forma di comunicazione:	Sono inviolabili.	Sono violabili in ogni momento, a prescindere dalle garanzie di legge.	Non sono mai garantite.
13	Secondo quanto prescritto dalla Costituzione all'art. 36, il lavoratore ha diritto ad una retribuzione:	Proporzionata alla quantità e qualità del suo lavoro.	Proporzionata alla qualità, ma non alla quantità del suo lavoro.	Inversamente proporzionale alla qualità, ma non alla quantità del suo lavoro.
14	Ai sensi dell'art. 28 della Costituzione, i funzionari e i dipendenti dello Stato e degli enti pubblici sono direttamente responsabili degli atti compiuti in violazione di diritti:	Secondo le leggi penali, civili e amministrative.	Esclusivamente secondo le leggi amministrative.	Esclusivamente secondo le leggi ambientali e penali.
15	Ai sensi dell'art. 51 della Costituzione, la Repubblica promuove le pari opportunità tra donne e uomini?	Sì, con appositi provvedimenti.	No, per espressa previsione legislativa.	Sì, per mezzo di campagne pubblicitarie.
16	Ai sensi dell'art. 134 della Costituzione, sulle accuse promosse contro il Presidente della Repubblica giudica:	La Corte costituzionale.	Il Presidente del Consiglio dei ministri.	Il Presidente del Senato della Repubblica.
17	Ai sensi dell'art. 70 della Costituzione, la funzione legislativa è esercitata:	Collettivamente dalle due Camere.	Dalla Corte Costituzionale.	Dalla Presidenza della Repubblica.
18	Si possono eseguire, secondo l'art. 14 della Costituzione, ispezioni o perquisizioni o sequestri presso il domicilio di un cittadino?	No, se non nei casi e modi stabiliti dalla legge secondo le garanzie prescritte per la tutela della libertà personale.	Sì, sempre.	No, mai.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
19	Ai sensi dell'art. 92 della Costituzione, il Governo della Repubblica è composto:	Del Presidente del Consiglio e dei ministri, che costituiscono insieme il Consiglio dei ministri.	Della Camera dei Deputati e del Senato della Repubblica, che costituiscono insieme il Consiglio dei ministri.	Del Presidente del Consiglio e delle Camere, che costituiscono insieme il Consiglio dei Ministri.
20	Ai sensi dell'art. 60 della Costituzione, la Camera dei deputati e il Senato della Repubblica sono eletti:	Per cinque anni.	Per nove anni.	Per dodici anni.
21	Ai sensi dell'art. 30, anche per i figli nati fuori del matrimonio, la Costituzione stabilisce che è dovere e diritto dei genitori:	Mantenerli, istruirli ed educarli.	Mantenerli ed istruirli, ma non educarli.	Mantenerli ed educarli, ma non istruirli.
22	A quali doveri inderogabili richiama l'art. 2 della Costituzione?	Di solidarietà politica, economica e sociale.	Di contribuzione alle spese pubbliche.	Di assistenza obbligatoria sociale per i disabili.
23	Ai sensi dell'art. 84 della Costituzione, può essere eletto Presidente della Repubblica ogni cittadino che:	Abbia compiuto cinquanta anni d'età e goda dei diritti civili e politici.	Abbia compiuto settanta anni d'età, anche se non goda dei diritti civili e politici.	Abbia compiuto ventuno anni d'età e goda dei diritti civili e politici.
24	Ai sensi dell'art. 37 della Costituzione, quali diritti ha la donna lavoratrice?	Parità di lavoro e identica retribuzione del lavoratore.	Di percepire indennità superiori rispetto al lavoratore.	Di assentarsi dal lavoro in qualsiasi caso.
25	Ai sensi dell'art. 89 della Costituzione, nessun atto del Presidente della Repubblica è valido se:	Non è controfirmato dai ministri proponenti, che ne assumono la responsabilità.	Non è controfirmato dal Presidente del Senato della Repubblica.	Non è controfirmato dalla Corte Costituzionale, che ne attesta la legittimità.
26	Ai sensi dell'art. 103 della Costituzione, la Corte dei Conti ha giurisdizione:	Nelle materie di contabilità pubblica e nelle altre specificate dalla legge.	Nelle materie di sicurezza pubblica e privata.	Nelle materie di incolumità ed ordine pubblico ed economico.
27	Ai sensi dell'art. 107 della Costituzione, la facoltà di promuovere azione disciplinare nei confronti dei magistrati spetta:	Al Ministro della giustizia.	Al Ministro dell'interno.	Al Presidente della Repubblica.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
28	La Costituzione, all'art. 10, sancisce che:	Lo straniero, al quale sia impedito nel suo paese l'effettivo esercizio delle libertà democratiche garantite dalla Costituzione italiana, ha diritto d'asilo nel territorio della Repubblica, secondo le condizioni stabilite dalla legge.	Lo straniero, al quale sia impedito nel suo paese l'effettivo esercizio delle libertà democratiche garantite dalla Costituzione italiana, ha diritto alla retribuzione automatica nel territorio della Repubblica, secondo le condizioni stabilite dalle singole Amministrazioni.	Lo straniero, al quale sia impedito nel suo paese l'effettivo esercizio delle libertà democratiche garantite, ha diritto alla diretta occupazione di lavoro e al rimborso delle spese nel territorio della Repubblica, secondo le condizioni stabilite dall'Autorità giudiziaria.
29	Ai sensi dell'art. 53 della Costituzione, il sistema tributario è informato a criteri di:	Progressività.	Ausiliarietà.	Sussidiarietà.
30	Nella Costituzione, ai sensi dell'art. 2, viene riportato che la Repubblica riconosce e garantisce:	I diritti inviolabili dell'uomo, sia come singolo sia nelle formazioni sociali ove si svolge la sua personalità.	I diritti inviolabili dell'uomo, in via principale come gruppo.	I diritti inviolabili dell'uomo, in via principale come singolo appartenente ad una collettività.
31	Ai sensi dell'art. 116 della Costituzione, quali Regioni italiane dispongono di forme e condizioni particolari di autonomia, secondo i rispettivi statuti speciali adottati con legge costituzionale?	Il Friuli Venezia Giulia, la Sardegna, la Sicilia, il Trentino-Alto Adige/Südtirol e la Valle d'Aosta/Vallee d'Aoste.	La Sardegna, la Sicilia, la Basilicata, il Molise ed il Trentino-Alto Adige/Südtirol.	Il Trentino-Alto Adige/Südtirol, il Piemonte, la Liguria, il Veneto e la Sicilia.
32	La Costituzione afferma, all'art. 139, che:	La forma repubblicana non può essere oggetto di revisione costituzionale.	La forma repubblicana può essere oggetto di revisione costituzionale solo in base ad autorizzazione del Ministro dell'Interno.	La forma repubblicana può essere oggetto di revisione costituzionale in base ad esclusiva autorizzazione del Presidente della Repubblica.
33	In base all'art. 6 della Costituzione, la Repubblica Italiana tutela con apposite norme:	Le minoranze linguistiche.	Le maggioranze etniche.	Le minoranze aristocratiche.
34	Ai sensi dell'art. 112 della Costituzione, chi ha l'obbligo di esercitare l'azione penale?	Il Pubblico Ministero.	Il Presidente della Corte d'Appello.	Il Presidente della Repubblica.
35	Stabilisce la Costituzione, all'art. 56, che il numero dei deputati è:	Seicentotrenta, dodici dei quali eletti nella circoscrizione Estero.	Milleseicentotrenta, dodici dei quali eletti nella circoscrizione Estero.	Duecentotrenta, dieci dei quali eletti nella circoscrizione Estero.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
36	In base a quanto stabilito nella Costituzione, all'art. 13, chi stabilisce i limiti massimi della carcerazione preventiva?	La legge.	Il regolamento del Ministero dell'Interno.	I regolamenti ministeriali.
37	Ai sensi dell'art. 95 della Costituzione, il Presidente del Consiglio dei ministri:	Dirige la politica generale del Governo e ne è responsabile.	Non dirige la politica generale del Governo e non ne è responsabile.	Dirige la politica generale del Governo e non ne è responsabile.
38	La F A O è:	L'organizzazione dell' O N U che si occupa di alimentazione e agricoltura.	L'unione associativa internazionale degli agricoltori.	Un'organizzazione europea che persegue finalità sindacali.
39	Ai sensi dell'art. 134 della Costituzione, sui conflitti di attribuzione tra i poteri dello Stato e su quelli tra lo Stato e le Regioni giudica:	La Corte costituzionale.	Il Parlamento.	Il Governo.
40	Ai sensi dell'art. 106 della Costituzione, di norma, le nomine dei magistrati hanno luogo:	Per concorso.	Per disposizione del Ministro dell'Interno.	Per chiamata diretta, su segnalazione degli Ordini professionali di appartenenza.
41	La Costituzione, all'art. 38, stabilisce che gli inabili ed i minorati hanno diritto:	All'educazione e all'avviamento professionale.	Alla sola istruzione obbligatoria.	All'educazione, ma non all'avviamento professionale.
42	A norma dell'art. 18 della Costituzione, i cittadini hanno diritto di:	Associarsi liberamente, senza autorizzazione, per fini che non sono vietati ai singoli dalla legge penale.	Associarsi, anche segretamente per perseguire scopi politici mediante organizzazioni di carattere militare.	Associarsi liberamente, previa autorizzazione, per fini che sono vietati ai singoli dalla legge penale.
43	Ai sensi dell'art. 48 della Costituzione, come è il voto?	Il voto è personale ed eguale, libero e segreto.	Il voto è personale, non libero e pubblico.	Il voto è collettivo, libero e pubblico.
44	Secondo quanto riportato dalla Costituzione, all'art. 9, la Repubblica tutela:	Il paesaggio e il patrimonio storico e artistico della Nazione.	Il paesaggio e il patrimonio storico e artistico dell'Europa orientale.	Il paesaggio e il patrimonio storico e artistico dell'Europa occidentale.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
45	Ai sensi dell'art. 29 della Costituzione la Repubblica riconosce:	I diritti della famiglia come società naturale fondata sul matrimonio.	I diritti della famiglia come società naturale fondata sulle coppie di fatto.	I diritti della famiglia come società naturale fondata sulle coppie civili.
46	La Commissione dell'Unione Europea in quale della seguenti città ha sede?	Bruxelles.	Roma.	Londra.
47	Ai sensi dell'art. 52 della Costituzione, il servizio militare è obbligatorio nei limiti e modi stabiliti dalla legge e il suo adempimento:	Non pregiudica la posizione di lavoro del cittadino, nè l'esercizio dei diritti politici.	Pregiudica la posizione di lavoro del cittadino, ma non l'esercizio dei diritti politici.	Non pregiudica la posizione di lavoro del cittadino, ma solo l'esercizio dei diritti politici.
48	L'art. 97 della Costituzione sancisce il principio:	Del buon andamento e imparzialità della pubblica amministrazione.	Dell'insindacabilità dell'attività amministrativa.	Della discrezionalità assoluta della pubblica amministrazione.
49	Ai sensi dell'art. 87 della Costituzione, da chi è presieduto il Consiglio superiore della magistratura ?	Dal Presidente della Repubblica.	Dal Ministro dell'Interno.	Dal Presidente del Consiglio dei Ministri.
50	Ai sensi dell'art. 104 della Costituzione, fanno parte di diritto del Consiglio superiore della magistratura:	Il primo presidente e il procuratore generale della Corte di cassazione.	I magistrati ordinari dopo venticinque anni di esercizio.	Il presidente del Consiglio di Stato e della Corte dei conti.
51	Secondo quanto viene riportato dalla Costituzione italiana all'art. 7, da cosa sono regolati i rapporti tra lo Stato e la Chiesa?	Dai Patti Lateranensi.	Dal referendum popolare.	Da accordi riservati.
52	Ai sensi dell'art. 90 della Costituzione, in quale delle seguenti ipotesi la Costituzione prevede che il Parlamento si riunisca in seduta comune a maggioranza assoluta dei suoi membri?	Nel caso di messa in stato di accusa del Presidente della Repubblica.	Per giudicare i conflitti di attribuzione tra i poteri dello Stato.	Per giudicare i conflitti di attribuzione tra i poteri delle Regioni.
53	A norma dell'art. 16 della Costituzione, ogni cittadino:	Può circolare e soggiornare liberamente in qualsiasi parte del territorio nazionale, salvo le limitazioni che la legge stabilisce in via generale per motivi di sanità o di sicurezza.	Può circolare e soggiornare liberamente in qualsiasi parte del territorio nazionale, salvo le limitazioni che la legge stabilisce per motivi religiosi.	Può circolare e soggiornare liberamente in qualsiasi parte del territorio nazionale, salvo le limitazioni che la legge stabilisce per motivi politici o razziali.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
54	Secondo quanto prescritto dalla Costituzione, all'art. 33, l'arte e la scienza sono:	Libere e libero ne è l'insegnamento.	Vincolate al volere esclusivo del Presidente del Consiglio dei Ministri.	Vincolate al volere esclusivo del Ministro dell'Interno.
55	Ai sensi dell'art. 82 della Costituzione, le Commissioni parlamentari d'inchiesta:	Procedono alle indagini e agli esami con gli stessi poteri e le stesse limitazioni dell'autorità giudiziaria.	Possono approvare i disegni di legge.	Procedono alle indagini e agli esami con gli stessi poteri e le stesse limitazioni dell'autorità amministrativa.
56	Ai sensi dell'art. 87 della Costituzione, da chi è deliberato lo stato di guerra?	Dalle Camere e dichiarato dal Presidente della Repubblica.	Dal Consiglio dei Ministri e dichiarato dal Ministro della Difesa.	Dalle Camere e dichiarato dal Ministro dell'Interno.
57	In base a quanto viene riportato dalla Costituzione italiana all'art. 21, la stampa:	Non può essere soggetta ad autorizzazioni o censure.	Può essere soggetta ad autorizzazioni o censure.	Può essere soggetta ad autorizzazioni, ma non a censure.
58	Come previsto dalla Costituzione in base all'art. 32, la Repubblica tutela la salute:	Come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività, e garantisce cure gratuite agli indigenti.	Come fondamentale interesse dell'individuo e, garantisce cure gratuite alla collettività intera.	Come fondamentale diritto dell'individuo, ma non come interesse della collettività, e garantisce cure gratuite a tutti.
59	Ai sensi dell'art. 79 della Costituzione, l'amnistia e l'indulto sono concessi:	Con legge deliberata a maggioranza dei due terzi dei componenti di ciascuna Camera, in ogni suo articolo e nella votazione finale.	Dal Presidente della Repubblica, sentito il Ministro dell'Interno.	Dal Presidente del Consiglio dei ministri, sentito il Ministro della Giustizia.
60	Ai sensi dell'art. 53 della Costituzione, tutti i cittadini sono tenuti a concorrere alle spese pubbliche:	In ragione della loro capacità contributiva.	In ragione della loro capacità politica.	In ragione della loro capacità fisica, professionale ed attitudinale.
61	L'omissione di soccorso:	E' penalmente punito.	Non è penalmente punito.	Non è penalmente punito, ma sanzionato solo in via amministrativa.
62	L'O M S :	E' l'agenzia specializzata dell' O N U per la salute.	E' l'organismo ministeriale per la sicurezza.	E' l'organizzazione mondiale per la salvaguardia della sicurezza internazionale.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
63	Cosa definisce l'acronimo V I A come specificato nella seconda parte del cd. Codice dell'ambiente?	Valutazione d'impatto ambientale.	Variabilità delle interazioni ambientali.	Variazione dell'integrazione ambientale.
64	Cosa definisce l'acronimo V A S come specificato nella seconda parte del cd. Codice dell'ambiente?	Valutazione ambientale strategica.	Variabilità ambientale e sociale.	Variazione di ambiente e salute.
65	Secondo l'art. 65 della Costituzione i casi di ineleggibilità e di incompatibilità con l'ufficio di deputato o senatore sono determinati:	Con legge.	Con regolamenti amministrativi.	Con relazione governativa.
66	Con quale cadenza si svolgono le elezioni per il Parlamento europeo?	Ogni cinque anni.	Ogni dieci anni.	Ogni dodici anni.
67	Qual è stato l'inizio che ha dato luogo al lungo percorso svolto per la creazione dell'Unione Europea?	L'istituzione della C E C A (Comunità Europea del Carbono e dell'Acciaio).	L'istituzione della Commissione dell'Unione Europea.	L'istituzione del Consiglio d'Europa.
68	In base alla Costituzione, la sovranità appartiene:	Al popolo.	Al Governo.	Al Presidente della Repubblica.
69	In base alla Costituzione, chi è responsabile degli atti del Consiglio dei ministri?	I ministri collegialmente, e individualmente degli atti dei loro dicasteri.	Il Segretario ministeriale competente.	Il funzionario del ministero più alto in grado.
70	Cosa sono i S I C nell'ambito dell' educazione ambientale ed allo sviluppo sostenibile?	Siti di importanza comunitaria.	Siti di istituti comuni.	Siti di innovazione comune.
71	Quali sono i principi che governano l'azione amministrativa?	Economicità, efficacia, imparzialità, pubblicità e trasparenza, nonché i principi dell'ordinamento comunitario.	Pubblicità e trasparenza e i principi dell'ordinamento comunitario, mentre non vigono i principi di economicità ed efficienza.	Concorrenza e parità di trattamento.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
72	Il Senato della Repubblica italiana è eletto per:	Cinque anni.	Dieci anni.	Otto anni.
73	A norma dell'art. 3 della legge 241/1990, la motivazione deve indicare:	I presupposti di fatto e le ragioni giuridiche che hanno determinato la decisione dell'amministrazione, in relazione alle risultanze dell'istruttoria.	I requisiti di legittimità e di efficacia del provvedimento.	Gli elementi costitutivi del provvedimento e i requisiti di legittimità.
74	In base alla Costituzione, è dovere e diritto dei genitori mantenere i figli, anche se nati fuori dal matrimonio?	Si.	E' diritto del solo padre.	No, dipende dal contesto ambientale, socio-culturale ed economico.
75	Cosa prevede la Costituzione per l'organizzazione sindacale?:	Che è libera.	Che è limitata nel tempo.	Che è in via continuativa soggetta a revisione periodica.
76	Cosa definisce l'acronimo A R P A ?	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale.	Agenzia Regionale per la Protezione Alimentare.	Associazione Regionale per la Protezione Animale.
77	La difesa e l'assetto del territorio con riferimento ai valori naturali e ambientali spettano al:	Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.	Ministro della funzione pubblica.	Ministero dell'Interno.
78	La Costituzione prevede che tutte le religioni:	Siano ugualmente libere davanti alla legge.	Siano autorizzate dall'autorità giudiziaria.	Siano soggette a revisioni periodiche dell'Amministrazione.
79	La Costituzione prevede che tutti i cittadini:	Sono uguali davanti alla legge.	Sono uguali e inviolabili in ogni momento a prescindere dalle garanzie di legge.	Sono uguali davanti agli altri uomini.
80	Cosa prevede la Costituzione per l'iniziativa economica privata?	Che è libera.	Che è soggetta a periodica revisione.	Che è limitata temporalmente.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
81	I modi di acquisto della proprietà:	Sono dettati dalla legge.	Possono essere solo autorizzati dall'autorità giudiziaria.	Sono delegati all'autonoma determinazione negoziale.
82	Secondo il dettato della Costituzione, la Repubblica:	E' una e indivisibile.	E' centrale e unitaria.	E' centrale e autonoma.
83	Quale tra i seguenti aspetti viene menzionato dall'art. 42 Costituzione ?	La funzione sociale della proprietà.	La funzione politica della proprietà.	La direttiva economica e amministrativa della proprietà.
84	A norma dell'art. 81 della Costituzione, le Camere approvano con legge il bilancio e il rendiconto consuntivo presentato dal:	Governo.	Presidente della Repubblica.	Corte dei conti.
85	Che cosa prevede la Costituzione in caso di espropriazione della proprietà privata ?	Un indennizzo.	Nulla ovvero una somma simbolica come riparazione dell'esproprio.	La sostituzione eventuale del bene espropriato.
86	Cosa si intende nella Costituzione per equa retribuzione?	Che il lavoratore ha in ogni caso diritto ad una retribuzione proporzionata alla quantità e qualità del proprio lavoro.	Che il datore di lavoro decide se quel lavoro debba o possa essere retribuito adeguatamente.	Che il lavoro deve essere retribuito in proporzione alla sola quantità dello stesso.
87	La tutela della donna lavoratrice trova riferimenti nella Costituzione?	Sì; vi si afferma che la donna ha gli stessi diritti e, a parità di lavoro, le stesse retribuzioni che spettano al lavoratore.	No; non si rinviene alcun riferimento alle donne lavoratrici.	Sì; sono previsti particolari benefici per la donna lavoratrice.
88	Cosa prevede la Costituzione all'art. 13 per l'inviolabilità della libertà personale?	Che sia punita ogni violenza fisica e morale sulle persone comunque sottoposte a restrizioni di libertà.	Che nei casi di reati gravi può ricorrersi a diverse forme di violenza.	Che le modalità afflittive della pena siano determinate solo dall'Autorità amministrativa.
89	In che modo possono avvenire le perquisizioni domiciliari, secondo la Costituzione?	Solo nei casi e nei modi stabiliti dalla legge.	Solo nei casi e nei modi fissati dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri.	Solo nei casi e nei modi fissati dal Ministro di Giustizia.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
90	Secondo la Costituzione, quando è consentita l'estradizione del cittadino?	Quando espressamente prevista dalle convenzioni internazionali, ma in nessun caso per motivi politici.	Non è prevista in nessun caso, tranne che per motivi politici.	Non può essere prevista in alcun caso.
91	Quale organo, secondo la Costituzione, ha il compito di decidere le controversie relative alla legittimità costituzionale delle leggi?	La Corte costituzionale.	Il Consiglio di Stato.	Il Presidente della Repubblica.
92	A quali di queste categorie, secondo la Costituzione, sono assicurati i mezzi per difendersi davanti ad una giurisdizione?	Ai non abbienti.	Ai disabili.	A coloro che sono incapaci di intendere e di volere.
93	Cosa afferma la Costituzione in merito alla responsabilità penale?	La responsabilità penale è personale.	la responsabilità penale è collettiva.	La responsabilità penale è condivisa.
94	Quali di queste affermazioni della Costituzione è vera?	Un imputato è da considerarsi colpevole solo dopo la condanna definitiva.	Un imputato è da considerarsi colpevole già dal momento della denuncia, salvo prova contraria.	Un imputato è da considerarsi colpevole già dal momento dell'arresto e dall'emanazione della condanna di primo grado.
95	Quali di queste affermazioni riportate nella Costituzione è vera?	Nessuno non può mai essere privato, per motivi politici, della capacità giuridica, della cittadinanza e del nome.	Una persona può essere privata per motivi politici del diritto di voto e della cittadinanza, ma non del nome.	Una persona può essere privata per motivi politici della capacità giuridica, mai della cittadinanza o del nome.
96	Come è considerato il domicilio dalla Costituzione?	Inviolabile.	Pubblico.	Violabile sempre.
97	Cosa afferma l'art. 15 della Costituzione a proposito della libertà e la segretezza della corrispondenza?	Che possono subire limitazioni solo per atto motivato dall'autorità giudiziaria con le garanzie stabilite dalla legge.	Che non possono mai subire limitazioni.	Che possono sempre subire limitazioni.
98	Secondo la Costituzione è possibile agire in giudizio per tutelare i propri diritti?	Sì, sempre.	No, mai.	Sì, ma solo previa autorizzazione del Ministro della giustizia.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
99	Cosa prevede la Costituzione a proposito delle pene inflitte ai condannati?	Che devono tendere alla rieducazione.	Che devono garantire l'incolumità della collettività.	Che devono mirare alla punizione esemplare del condannato.
100	Quali di queste affermazioni della Costituzione è vera?	La perquisizione è ammessa solo per atto motivato dall'autorità giudiziaria e nei casi e modi previsti dalla legge.	La perquisizione è ammessa solo su consenso dell'autorità amministrativa.	La perquisizione non è mai ammessa.
101	A cosa è riferito, nella Costituzione il termine "progressività"?	E' alla base del sistema tributario.	E' alla base dell'ordinamento penale.	E' alla base del sistema sanitario.
102	In quale modo hanno luogo le nomine dei magistrati?	Per concorso.	Su designazione del Ministro dell'Interno.	Su designazione degli Ordini professionali di appartenenza.
103	Quale obbligo ha il pubblico ministero?	Di esercitare l'azione penale.	Di promulgare le leggi.	Di esercitare equità amministrativa e giustizia.
104	In quali materie si ha giurisdizione della Corte dei conti?	Nelle materie di contabilità pubblica e nelle altre specificate dalla legge.	Nelle materie riguardanti il lavoro privato.	Nelle materie riguardanti i reati militari.
105	Quale di queste affermazioni della Costituzione è vera?	La giustizia è amministrata in nome del popolo.	La giustizia non può riguardare le alte cariche dello Stato.	La giustizia è amministrata in nome del benessere generale della collettività.
106	Quale di questi è un organo di consulenza giuridico-amministrativa e di tutela della giustizia nell'amministrazione?	Il Consiglio di Stato.	La Presidenza della Repubblica.	Il Ministero della Giustizia.
107	A chi si è assegnata dalla Costituzione la competenza di mantenere l'unità di indirizzo politico ed amministrativo, promuovendo e coordinando l'attività dei ministri?	Al Presidente del Consiglio dei ministri.	Al Presidente della Repubblica.	Al Ministro dell'Interno.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
108	Chi indice le elezioni delle nuove Camere e ne fissa la prima riunione?	Il Presidente della Repubblica.	Il Ministro dell'Interno.	Il Presidente del Consiglio dei ministri.
109	Chi ha il potere di concedere la grazia e commutare le pene?	Il Presidente della Repubblica.	Il Presidente del Senato.	Il Ministro dell'Interno.
110	Le strade urbane sono sempre:	Comunali.	Provinciali.	Statali.
111	Da chi sono esercitate le funzioni del Presidente della Repubblica nei casi in cui egli non possa adempierle?	Dal Presidente del Senato.	Dal Consiglio dei Ministri.	Dal Ministro dell'Interno.
112	Cos'è la legislatura?	E' il periodo in cui le Camere restano in carica.	E' la possibilità della Corte Costituzionale di legiferare.	E' la possibilità del Governo di legiferare.
113	Quali tra i seguenti organi costituzionali è anche Presidente del Consiglio superiore della magistratura?	Il Presidente della Repubblica.	Il Presidente del Senato.	Il Presidente del Consiglio dei Ministri.
114	In Italia, in base al dettato costituzionale è vietato fondare associazione segrete?	Sì, in ogni caso.	Sì, solo se hanno scopi sociali, politici o militari.	No, se non hanno scopi politici, militari o comunque sovversivi.
115	Di quante camere è composto il Parlamento della Repubblica italiana?	Due: Camera dei deputati e Senato della Repubblica.	Due: Camera dei deputati e Presidenza della Repubblica.	Una: Senato della Repubblica.
116	La patente può essere sospesa:	Dal Prefetto.	Dall' Ufficio provinciale del Pubblico Registro Automobilistico.	Dal Sindaco.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
117	Quale di questi è uno dei principi fondamentali della Costituzione italiana?	Il principio pluralista.	Il principio altruista.	Il principio secessionista.
118	Il lavoro nella Costituzione italiana:	E' tutelato in tutte le sue forme ed applicazioni.	E' tutelato solo per i giovani.	E' tutelato solo per le donne.
119	Nella nostra Costituzione l'istruzione inferiore:	E' obbligatoria e gratuita.	E' garantita solo ai cittadini stranieri e ai non abbienti.	E' impartita per almeno due anni.
120	A norma dell'art. 85 della Costituzione, il Presidente della Repubblica è eletto:	Per sette anni.	Per dodici anni.	Per cinque anni.
121	Le sedute delle Camere sono:	Normalmente pubbliche.	Sempre segrete.	Segrete, con talune eccezioni.
122	La bandiera italiana è il tricolore italiano:	Verde, bianco e rosso, a tre bande verticali e di uguali dimensioni.	Verde, bianco e rosso, a tre bande verticali e con la banda centrale di dimensioni maggiori rispetto alle altre.	Verde, rosso e bianco, a tre bande verticali e con la banda destra di dimensioni maggiori rispetto alle altre.
123	Oltre agli ex Presidenti della Repubblica, chi può diventare senatore a vita?	Chi abbia dato lustro alla Repubblica in ambito artistico, scientifico, letterario e sociale.	I senatori che si siano distinti esclusivamente per meriti militari.	I deputati che abbiano svolto determinati incarichi professionali.
124	Secondo la Costituzione, il Consiglio di Stato:	E' un organo di consulenza giuridico-amministrativo e di tutela della giustizia nell'amministrazione.	Esercita il controllo sulla gestione del bilancio dello Stato.	Ha giurisdizione nelle materie di contabilità pubblica.
125	Secondo la Costituzione, la Corte dei conti:	E' indipendente di fronte al Governo.	Dipende dal Consiglio superiore della magistratura.	E' dipendente solo dal Governo e riferisce alla Corte Costituzionale.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
126	Il popolo può partecipare direttamente all'amministrazione della giustizia?	Sì, nei modi stabiliti dalla legge.	No, mai.	No, a meno che il Ministro dell'Interno ne faccia richiesta espressa.
127	Da chi fu redatta la Costituzione italiana?	Dall'Assemblea Costituente.	Dal Presidente della Repubblica.	Dalla Monarchia.
128	La Magistratura costituisce un ordine:	Autonomo.	Consultivo.	Popolare.
129	In Italia i giudici sono soggetti:	Alla legge.	Al Consiglio di Stato.	Al Ministro dell'Interno.
130	Da chi è esercitata la funzione legislativa?	Collettivamente dalle due Camere del Parlamento.	Collettivamente dai Ministri.	Dal Presidente della Repubblica.
131	Che cosa si intende per "democrazia rappresentativa"?	Il sistema attraverso il quale il popolo è rappresentato da cittadini eletti con libere elezioni.	il sistema attraverso il quale al popolo non è concesso di esprimersi liberamente nelle assemblee pubbliche.	Il sistema che non consente al popolo di operare attraverso iniziative popolari e la possibilità di indire referendum.
132	In base alla Costituzione, chi può nominare i senatori a vita?	Il Presidente della Repubblica.	Il Ministro dell'Interno.	La Corte Costituzionale.
133	La capacità giuridica di un individuo:	Si acquista con la nascita.	Si acquista al compimento della maggiore età.	Si acquista contemporaneamente alla capacità di agire.
134	In Italia, al compimento della maggiore età un individuo acquista:	La capacità di agire.	Il diritto ad eleggere i senatori della Repubblica.	La capacità giuridica.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
135	Di norma, quando entrano in vigore le leggi emanate dal Parlamento?	Il quindicesimo giorno successivo alla loro pubblicazione.	Dopo la firma del Presidente del Consiglio dei Ministri.	Dopo la firma del Presidente della Repubblica.
136	Si dice che la Costituzione italiana è "rigida":	Nel senso che può essere modificata solo mediante uno speciale procedimento aggravato.	Nel senso che può essere modificata solo ad opera di una legge di iniziativa popolare.	Nel senso che può essere modificata solo dalle più alte cariche dello Stato.
137	In quali tra le seguenti strade è permesso superare la velocità di 110 km/h?	Autostrade.	Strade urbane principali.	Strade extraurbane locali.
138	Le disposizioni di legge italiane sono dirette a:	Tutti i cittadini e ai residenti in Italia.	Tutti i cittadini, tranne il Presidente della Repubblica.	Tutti i cittadini, tranne il Presidente della Corte Costituzionale.
139	È cittadino dell'Unione europea:	Chiunque abbia la cittadinanza in uno Stato membro.	Chiunque abbia la dimora in uno stato membro.	Chiunque abbia lavoro in uno stato membro.
140	Quale dei seguenti organi partecipa, nei casi e nelle forme stabiliti dalla legge, al controllo sulla gestione finanziaria degli enti a cui lo Stato contribuisce in via ordinaria?	La Corte dei conti.	La Corte costituzionale.	Il Consiglio superiore della magistratura.
141	Quali tra i seguenti segnali stradali hanno forma triangolare con bordo rosso e interno bianco?	I segnali di pericolo.	I segnali di divieto.	I segnali di obbligo.
142	Il Governo può presentare alle Camere proposte di legge?	Sì, sempre.	No, mai.	Sì, purchè vengano sottoscritte dal Consiglio superiore della magistratura.
143	La politica generale del Governo è attuata sotto la responsabilità del:	Presidente del Consiglio dei Ministri, che la dirige.	Presidente della Repubblica, che la dirige.	Presidente della Corte Costituzionale, che la coordina.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
144	Il diritto è l'insieme delle norme che regolano:	Il vivere sociale dell'uomo.	Il rapporto tra ambiente e cose.	La vita privata del singolo individuo.
145	Il concetto di diritto:	Non è disgiungibile da quello di Stato.	Non è separabile da quello di classe sociale.	E' interamente di natura privata.
146	Perché una legge approvata dal Parlamento entri in vigore:	E' necessaria la promulgazione da parte del Presidente della Repubblica e la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale.	E' necessario solo il decorso di centoventi giorni.	E' necessaria la promulgazione da parte del Governo e la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale.
147	Quale è il limite di velocità nei centri abitati?	50 km/h.	100 km/h.	110 km/h.
148	Prima di assumere le sue funzioni, il Presidente del Consiglio dei ministri deve prestare giuramento:	Nelle mani del Presidente della Repubblica.	Nelle mani del Presidente del Senato.	Nelle mani del Presidente della Camera dei deputati.
149	Secondo la Costituzione, a quale organo compete deliberare lo stato di guerra?	Alle Camere.	Al Ministro dell' Interno.	Al Ministro della Difesa.
150	Le leggi dello Stato, dopo essere approvate, devono essere promulgate entro:	Un mese.	Dieci giorni.	Centoventi giorni.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	I lieviti sono funghi unicellulari utilizzati per la produzione di:	Birra e pane	Birra e pane azimo	Pane azimo
2	L'origine dei venti si ha quando:	Le masse d'aria si spostano dalle zone ad alta pressione verso quelle di bassa pressione	Le masse d'aria si spostano dalle zone a bassa pressione verso quelle di alta pressione	Le masse d'aria si spostano dalle zone a bassa pressione verso quelle di alta temperatura
3	Una leva è in equilibrio quando:	I prodotti delle forze per i rispettivi bracci sono uguali	Le forze, indipendentemente dai bracci, sono uguali	Il quoziente delle forze e dei rispettivi bracci sono uguali
4	Alcuni vertebrati hanno la capacità di avere la propria temperatura interna costante come per esempio:	Uccelli, mammiferi	Lumache, molluschi	Pesci, anfibi, rettili
5	La melanina nella pelle conferisce:	Il colore	L'impermeabilità	L'elasticità
6	Il regno animale è suddiviso in categorie una delle quali è quella degli invertebrati a cui appartengono:	Insetti, molluschi, crostacei	Pesci, rettili, uccelli	Insetti, pesci, mammiferi
7	L'energia cinetica di un corpo dipende da due fattori:	La sua massa e la sua velocità	La sua massa e la sua accelerazione	La sua massa e la sua posizione
8	I centopiedi e i millepiedi appartengono al gruppo degli:	Miriapodi	Aracnidi	Antropodi
9	Alcuni mammiferi hanno arti che si sono trasformati in ali e che possono quindi volare un esempio è:	Il pipistrello	Il gufo	L'aquila
10	Alcune azioni del sistema nervoso sono rapidissime e avvengono senza l'intervento dell'encefalo, un esempio è chiamato:	Arco riflesso	Arco concavo	Arco convesso
11	Che differenza c'è tra gas e vapori in condizioni ordinarie (temperatura e pressione ambiente)?	I gas sono sostanze che si trovano allo stato gassoso mentre i vapori si trovano anche allo stato liquido	Nessuna differenza	I gas sono sostanze che si trovano anche allo stato liquido mentre i vapori si trovano allo stato gassoso
12	Il punto di fusione dell'acqua è:	0 °C	100 °C	50 °C



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
13	I ghiacciai sono:	Immensi depositi di neve ghiacciata che si accumula sopra la quota a cui la neve non si scioglie mai durante l'anno	Immensi depositi di neve ghiacciata che si accumula sotto la quota dello zero nei mesi invernali e che si scioglie durante l'anno	Immensi depositi di neve ghiacciata che si accumula sopra la quota dello zero nei mesi invernali e che si sciolgono in inverno
14	Il limite delle nevi perenni all'equatore:	Circa 4000-5000 metri	Non esistono nevi perenni sull'equatore	Circa 1000 metri
15	I cattivi conduttori acustici sono anche detti:	Fonoassorbenti	Resistivi acusticamente	Induttivi alle onde acustiche
16	La piramide alimentare:	È uno schema elaborato dai nutrizionisti che suggerisce le corrette proporzioni dei vari gruppi alimentari	È uno schema elaborato dai fisici che suggerisce le corrette proporzioni dei vari gruppi alimentari	È uno schema elaborato dai geologi che suggerisce le corrette proporzioni dei vari gruppi alimentari
17	Per condizioni atmosferiche, generalmente, si intende:	I valori di pressione, temperatura e umidità dell'atmosfera in un certo momento.	I valori di pressione, vapore acqueo e umidità dell'atmosfera in un certo momento.	I valori di umidità, temperatura e pressione dell'aria secca in un certo momento.
18	L'aria secca contiene:	Circa il 78 % di azoto e il 21 % di ossigeno	Circa il 78 % di ossigeno e il 21 % di azoto	Circa il 78 % di idrogeno e il 21 % di ossigeno
19	La molecola del DNA è particolarmente lunga, se si potesse srotolare quella contenuta in una cellula umana, misurerebbe:	1,5 metri	15 metri	150 metri
20	La temperatura dell'aria in un certo luogo dipende da almeno quattro fattori:	La latitudine, le ore di luce, l'altitudine e la distribuzione delle terre e delle acque	La latitudine, il meridiano, l'altitudine e la distribuzione delle terre e delle acque	Il meridiano, le ore di luce, la distribuzione delle terre e delle acque, la presenza di pioggia
21	Le fasi del ciclo vitale sono:	Nascita, crescita, riproduzione, morte	Evoluzione, crescita, respirazione, morte	Nascita, respirazione, morte
22	Il termine dissesto idrogeologico si riferisce a:	Fenomeni di erosione o danneggiamenti dell'ambiente causati dalle acque, come frane e alluvioni	Fenomeni di erosione o danneggiamenti dell'ambiente causati dal trombe marine, come maremoti e inondazioni	Fenomeni di erosione o danneggiamenti dell'ambiente causati esclusivamente dalle dall'erosione dei mari
23	In Australia il 25 dicembre è:	Estate	Inverno	Primavera



24	La teoria dell'ereditarietà dei caratteri acquisiti:	Gli organismi si adattano all'ambiente e le modificazioni acquisite si trasmettono dai genitori ai figli	Le specie sono immutabili e conservano la stessa forma con cui sono state create. L'estinzione delle specie nel tempo è dovuta all'azione di catastrofi naturali	Il processo di evoluzione dei viventi avviene attraverso il meccanismo della selezione
----	---	--	--	--

CONAFO



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
25	Esistono organismi che mostrano una struttura corporea a simmetria raggiata un esempio è:	La stella di mare	La foca marina	La foca polare
26	Sono alimenti energetici per il corpo umano:	Zuccheri, cereali, grassi	Carne, pesce, latte	Frutta, verdura
27	Lo scheletro può essere interno, come nei vertebrati, e in questo caso si parla di:	Endoscheletro	Esoscheletro	Intoscheletro
28	La digestione è un lungo processo di trasformazione degli alimenti:	Inizia con la bocca, poi con l'esofago, lo stomaco, l'intestino e termina con l'ano	Inizia con l'esofago, poi la bocca, lo stomaco, l'intestino e termina con l'ano	Inizia con la bocca, poi con lo stomaco, l'esofago, l'intestino e termina con l'ano
29	La tensione elettrica si misura in:	Volt	Ampere	Ohm
30	Le ossa che compongono il sistema scheletrico dell'uomo:	Sono parti vive poiché ricevono dal sangue le sostanze nutrienti di cui necessitano	Sono parti morte poiché terminate il processo di calcificazione non ricevono più nutrienti	Anche in età adulta è formato per oltre 80 % da tessuto cartilagineo
31	Il principio di Archimede:	Un corpo immerso in un liquido riceve una spinta dal basso verso l'alto uguale al peso del volume di liquido spostato	Un corpo immerso in un liquido infiammabile riceve una spinta dall'alto verso il basso uguale al peso del volume di liquido spostato	Un corpo immerso in un liquido riceve una spinta dall'alto verso il basso uguale al peso del volume di liquido spostato
32	Gli aculei, per esempio degli isticri:	Sono dei peli	Sono delle particolari ossa esterne	Sono particolari ossa interne che si prolungano anche all'esterno
33	Lo sterno carenato è un osso tipico:	Negli uccelli	Nei rettili	Negli anfibi
34	Il trasferimento del calore tra due corpi che si toccano avviene per:	Conduzione	Irraggiamento	Convezione
35	La radioattività del granito è:	Circa 1000 becquerel	Nulla poiché non è radioattivo, infatti è utilizzato anche nelle costruzioni delle case	Pressoché nulla, limitata a pochi becquerel
36	L'alluminio è un metallo che si ricava dalla:	Bauxite	Dal ferro con aggiunta di carbonio	Dall'acciaio
37	La prima lampada ad incandescenza fu brevettata da:	Thomas Alva Edison	Michel Faraday	Albert Indescenz
38	Si chiama salinità la:	Quantità di sali contenuti nell'acqua	Quantità di solfati contenuti nell'acqua	Quantità di sali di zolfo contenuti nell'acqua



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
39	La forza è:	Tutto ciò che è capace di modificare lo stato di quiete o di moto di un corpo, oppure di provocare una deformazione	Tutto ciò che è capace di modificare lo stato di quiete o di moto di un corpo, senza provocare deformazioni	Tutto ciò che è capace di provocare deformazioni permanenti ad un oggetto
40	Le Alpi hanno avuto origine:	Dallo scontro di due placche continentali	Dallo scontro di tre placche continentali	Dallo scontro di placche continentali con la catena montuosa stessa
41	Il Micelio è:	Un insieme di microscopici filamenti, chiamati ife, aggrovigliati tra loro, il cui corpo fruttifero è il fungo	Una specie di fungo commestibile	Una specie di fungo non commestibile
42	In Italia sono presenti oltre:	Cinquecento lupi	Diecimila lupi	Cinquecento lupi distribuiti solo sulle isole
43	L'intensità di corrente si misura in:	Ampere	Ohm	Volt
44	Il calore è una forma di energia che si trasferisce:	Da corpi più caldi a corpi più freddi	Da corpi più freddi a corpi più caldi	Solo tramite corpi alla stessa temperatura
45	La pressione idrostatica in un contenitore:	Aumenta con la profondità	È costante dall'alto in basso	Diminuisce con la profondità
46	La teoria creazionista e delle catastrofi:	Le specie sono immutabili e conservano la stessa forma con cui sono state create. L'estinzione delle specie nel tempo è dovuta all'azione di catastrofi naturali	Il processo di evoluzione dei viventi avviene attraverso il meccanismo della selezione	Gli organismi si adattano all'ambiente e le modificazioni acquisite si trasmettono dai genitori ai figli
47	La scala più comune dei termometri nei paesi anglosassoni è la:	Fahrenheit	Celsius	Kelvin
48	I suoni sono caratterizzati da:	Intensità, altezza, timbro	Ampiezza, lunghezza, frequenza	Eco, rimbombo, frequenza
49	Il ghiaccio secco è:	Anidride carbonica allo stato solido	Anidride carbonica allo stato liquido	Anidride carbonica allo stato gassoso
50	La tenia (verme solitario) è un parassita:	Che in età adulta può raggiungere anche i 7-8 metri di lunghezza	Che in età adulta può raggiungere anche i 7-8 centimetri di lunghezza	Che in età adulta può raggiungere anche i 7-8 millimetri di lunghezza
51	La luce si propaga in:	Linea retta	Linea obliqua	In maniera non lineare
52	Nella riproduzione sessuata dopo la fecondazione si ha la formazione:	Dello zigote	Del gamete maschile	Dei gameti



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
53	Tutti i piccoli dei mammiferi sono nutriti con latte prodotto dalle ghiandole mammarie:	Della madre	Delle mucche	Delle capre
54	Un moto uniformemente accelerato è per esempio:	Il moto di caduta libera di un oggetto	Un treno durante tutta la sua corsa	Un treno durante la sua velocità massima
55	Due corpi in caduta libera sono frenati dalla presenza di aria che si oppone:	Con una resistenza tanto più grande quanto più ampia è la superficie del corpo	Con una resistenza tanto più grande quanto più pesa il corpo	Con una resistenza tanto più grande quanto più è piccola la superficie del corpo
56	Il fegato del corpo umano produce anche alcune vitamine:	A, B, K	A, B, C	A, B, D
57	La Tigre africana è un animale:	Carnivoro	Erbivoro	Onnivoro
58	In una cellula si hanno varie reazioni chimiche che consentono alla stessa di respirare, se come reagenti si hanno ossigeno e glucosio come prodotti si hanno:	Anidride carbonica, acqua e ovviamente sviluppo di energia	Acqua e sviluppo di energia	Ossido di carbonio, acqua e ovviamente sviluppo di energia
59	Il lavoro compiuto per spostare un oggetto è:	Dato dal prodotto della forza impiegata per lo spostamento ottenuto nella direzione della forza	Dato dal rapporto tra la forza impiegata e lo spostamento ottenuto nella direzione della forza	Dato dal prodotto della forza impiegata per lo spostamento ottenuto nella direzione opposta della forza
60	I combustibili gassosi sono meno inquinanti dei combustibili solidi:	Perché hanno meno impurità, come per esempio il zolfo	Perché lo stato aeriforme permette una combustione completa	Perché necessitano basse temperature di innesco per bruciare
61	Gli Onnivori si nutrono di:	Sia di vegetali, sia di animali	Animali	Vegetali
62	L'Osmosi è:	Un processo che avviene quando due soluzioni con una diversa concentrazione sono separate da una membrana.	Un processo che avviene quando due soluzioni con una diversa concentrazione sono separate da una parete metallica	Il meccanismo di diffusione dell'ossigeno nella membrana cellulare
63	La potenza è:	Il rapporto tra il lavoro compiuto e tempo impiegato per compierlo	Il rapporto tra il tempo impiegato per compiere un lavoro e il lavoro stesso	Il rapporto tra il la forza impiegata per compiere quel lavoro e il tempo impiegato per compierlo
64	Le zampe degli uccelli generalmente sono formate da quattro dita:	Tre dita rivolte in avanti e una all'indietro	Due dita rivolte in avanti e due all'indietro	Un dito rivolto in avanti e tre all'indietro
65	Le acque dilavanti sono:	Le acque libere di fluire senza essere incanalate in alcun alveo	Le acque che scorrono nei fiumi	Le acque dei fiumi che affluiscono nei laghi



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
66	Una soluzione è basica se ha un PH:	Prossimo a 14	Prossimo a zero	Prossimo a 7
67	Il sistema muscolare facciale di un uomo è formato da circa:	30 muscoli	600 muscoli	206 muscoli
68	Il meridiano opposto a quello fondamentale (di Greenwich) è detto:	Linea del cambiamento di data	Linea di Tokio	Linea coreana
69	I liquidi sono:	Non comprimibili	Comprimibili	Comprimibili se conservati a temperatura inferiore di quella di ebollizione
70	Il gufo e la civetta sono uccelli tipicamente:	Notturni	Diurni	Solari
71	Anno luce in astronomia indica:	Una unità di lunghezza	Una determinato tempo	Il tempo impiegato dalla luce per arrivare sulla terra
72	Tra i pianeti del nostro sistema solare quale pianeta ha un tempo di rotazione simile a quello terrestre:	Marte	Venere	Mercurio
73	L'energia cinetica è:	L'energia che un corpo possiede a causa del suo moto	L'energia che un corpo possiede a causa della sua massa	L'energia che un corpo possiede a causa della sua posizione
74	La Botanica studia:	Le piante	La vita cellulare	Il mondo animale
75	Le meduse sono animali che vivono in ambiente marino caratterizzate da:	Avere una forma a simmetria raggiata	Avere una forma a simmetria bilaterale	Avere una forma a sacco a simmetria bilaterale
76	I batteri vivono:	In presenza dell'ossigeno o anche in assenza	Solo in presenza di ossigeno	Solo in assenza di ossigeno
77	L'unità di misura della carica elettrica prende il nome dallo scienziato:	Charles Augustin Coulomb	Isaac Coulomb	Luigi Galvani
78	La legge di gravitazione universale è di:	Isaac Newton	Galileo Galilei	Albert Einstein
79	Un anno terrestre dura circa:	365 giorni	356 giorni	370 giorni
80	Nel corpo umano esistono muscoli antagonisti:	Quando lavorano in coppia, svolgendo contemporaneamente azioni opposte per poter realizzare un dato movimento	Quando lavorano in coppia, svolgendo contemporaneamente la stessa azione per poter realizzare un dato movimento	Quando lavorano in coppia, svolgendo in maniera alternata la stessa azione per poter realizzare un dato movimento



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
81	Il calore specifico di una certa sostanza indica:	La quantità di calore necessaria a far aumentare di un grado centigrado la temperatura di un grammo di sostanza	La quantità di calore necessaria a far aumentare di un grado centigrado la temperatura di un chilogrammo di sostanza	La quantità di calore sottratta necessaria a far diminuire di un grado centigrado la temperatura di un chilogrammo di sostanza
82	L'accelerazione è:	Il rapporto fra la variazione della velocità e l'intervallo di tempo in cui questa variazione avviene	Il rapporto tra la velocità media e l'intervallo di tempo in cui questa avviene	Il rapporto tra la velocità istantanea e l'intervallo di tempo in cui questa avviene
83	La distribuzione dell'ossigeno e delle sostanze nutritive è affidata al sangue che circola all'interno di complessi sistemi di vasi, vene e arterie. Per assicurare tale circolazione c'è un organo:	Il cuore	Il polmone	I polmoni
84	Le zanzare, formiche, api sono insetti caratterizzati da avere una respirazione tramite:	Trachee	Polmoni	Branchie
85	Le radici avventizie sono tipiche:	Delle piante di edera	Delle piante di quercia	Delle piante di ciliegio
86	Lo spostamento è:	La distanza percorsa fra un punto di partenza e un punto di arrivo	Lo spazio percorso ad una velocità costante tra due punti	La distanza percorsa tra due punti adiacenti tra di loro
87	Esistono animali mammiferi senza peli come per esempio:	Balene, delfini	Istrice, porcospino	I marsupiali
88	Gli organismi unicellulari sono formati da:	Una sola cellula	Da cellule unicellulari	Da più cellule
89	La Biologia comprende lo studio di tutti gli:	Aspetti della vita	Aspetti delle piante	Aspetti degli animali
90	L'unità di misura della lunghezza è:	Il metro	Il grammo	Il lumen
91	In un moto uniforme:	La velocità è costante	L'accelerazione è costante	La velocità e l'accelerazione sono costanti
92	Il cuore è un muscolo:	Involontario	Volontario	Liscio
93	Il terremoto è:	Una vibrazione della superficie terrestre durante la quale vengono liberate quantità enormi di energia	Una vibrazione della superficie terrestre, provocata da un vulcano, durante la quale vengono liberate enormi quantità di ceneri	Una violenta espulsione di rocce dalla superficie terrestre a causa dell'attività di un vulcano



94	I mammiferi in base alla abitudini alimentari sono:	Erbivori, carnivori, onnivori	Solo erbivori	Solo carnivori
----	---	-------------------------------	---------------	----------------

CONAFO



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
95	Nell'universo l'energia:	Non si crea né si distrugge	Si crea dal lavoro delle macchine	Si crea e si distrugge
96	Le ossa che compongono il sistema scheletrico dell'uomo sono circa:	206	106	306
97	I solidi hanno:	Una forma e volume ben definita	Una forma definita e un volume non definito	Non hanno né forma né volume definito
98	Una accelerazione negativa indica:	Un rallentamento	Una velocità oltre i limiti consentiti dalla strada	Un forte incremento della velocità nel periodo considerato
99	La radice aeree è tipica:	Dell'orchidee	Dei cereali	Della carota
100	La carrucola fissa è una macchina che consente di:	Deviare la forza	Ridurre la forza	Moltiplicare la forza applicata
101	La vitamina D serve al corpo umano:	Per le ossa e i denti	Per la pelle, i capelli, la vista	Per la coagulazione del sangue
102	I rettili hanno il corpo ricoperto di:	Squame	Scaglie	Penne
103	La Cellula è:	La più piccola parte di un essere vivente che ne conserva le caratteristiche fondamentali	La più piccola parte del nucleo delimitato dalla membrana che conserva al suo interno il DNA dell'uomo	La più piccola parte del nucleo di un invertebrato che conserva al suo interno citoplasma primordiale
104	In una condotta la velocità del liquido è:	Nulla a contatto con le pareti e massima nel centro	Costante in ogni punto	Costante indipendentemente dalla scabrosità delle condotte
105	I dinosauri erano presenti nell'era:	Mesozoica	Archeozoica	Carbonifero
106	Un quadro, appeso ad un muro, se perturbato da una forza transitoria:	Torna in equilibrio	Non trova più equilibrio e pendola all'infinito	Non torna più in equilibrio
107	Il protone (particella dell'atomo) ha una carica:	Positiva	Neutra	Negativa
108	I vertebrati sono caratterizzati da avere:	Una colonna vertebrale e il cranio	Una colonna vertebrale rigida e il cranio	Una colonna vertebrale flessibile e un cranio composto esclusivamente da ossa cartilaginee
109	Il cloruro di sodio (sale da cucina) può essere prodotto combinando:	Idrossido di sodio e acido cloridrico	Idrossido di sodio e acqua	Idrossido di sodio e cloruro di ossigeno
110	Una forza su di un corpo non libero di muoversi può provocare:	Deformazioni e/o rotture	Un moto uniforme del corpo a cui è sottoposta la forza	Un moto vario del corpo a cui è sottoposta la forza



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
111	Un uomo adulto a riposo compie un numero di atti respiratori (inspirazione ed espirazione) pari a:	15/20;	5/20	50/20
112	Esiste in Giappone un granchio gigante che a zampe distese può arrivare a misurare:	Quattro metri	Quaranta centimetri	Un metro
113	L'Orso è un animale:	Onnivoro	Erbivoro	Carnivoro
114	Le onde sismiche possono essere:	Primarie, secondarie, superficiali	Primarie, secondarie, sotterranee	Primarie, secondarie, terziarie
115	Per bacino idrografico si intende:	L'area che convoglia le sue acque verso il fiume e comprende le montagne da cui nasce e da cui nascono i suoi affluenti, nonché la pianura che attraversa fino a sfociare nel mare	L'area che occupa il letto del fiume	L'area che convoglia le sue acque verso il fiume e comprende le montagne da cui nasce, esclusi i suoi affluenti, fino a sfociare nel mare
116	Le ossa pneumatiche sono tipiche:	Negli uccelli	Nei rettili	Negli anfibi
117	I Capillari sono piccoli vasi sanguigni che collegano:	Le vene con le arterie	Le arterie con i polmoni	Le vene con i polmoni
118	Negli esseri umani il sesso dipende dalla presenza di una coppia di cromosomi sessuali:	XX nelle donne e XY negli uomini	XY nelle donne e XX negli uomini	XZ nelle donne e XY negli uomini
119	Il carbone e l'ossigeno bruciano in una particolare reazione chimica producendo:	Anidride carbonica	Anidride solforosa	Amido di carbonio
120	Le onde sono caratterizzate da:	Ampiezza, lunghezza, frequenza	Intensità, altezza, timbro	Eco, rimbombo, frequenza
121	È la parte dell'intestino in cui si completa la digestione e inizia l'assorbimento dei principi nutritivi per azione dei villi intestinali:	Tenue	Crasso	Grasso
122	La massa dei corpi si può misurare:	Tramite una bilancia a piatti uguali	Tramite la bilancia a piatti diseguali	Tramite un metro
123	La prima pila elettrica fu creata da:	Alessandro Volta	Charles Augustin Coulomb	Andrè-Marie Ampere



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
124	Un corpo è in quiete:	Quando la stessa posizione non cambia rispetto ad un sistema di riferimento considerato fisso	Se con il passare del tempo la sua posizione cambia rispetto a un sistema di riferimento considerato fisso	Se con il passare del tempo la sua posizione cambia rispetto a un sistema di riferimento considerato mobile
125	I grassi (o lipidi), composti organici formati da carbonio, idrogeno e ossigeno, hanno la proprietà di essere:	Insolubili in acqua	Solubili in acqua	Solubili nei liquidi
126	Le zanzare, formiche, api sono insetti caratterizzati da avere il corpo suddiviso in tre regioni:	Capo, torace, addome	Capo, ali, addome	Capo, torace, pungiglione
127	La vitamina K si trova in:	Spinaci, cavolfiori	Olio di fegato di merluzzo, latte	Frutta e ortaggi
128	Nel 1997 fu clonata la prima pecora, si chiamava:	Dolly	Colly	Ponny
129	In un tubo a tronco di cono, attraversato da un liquido in movimento, la velocità sarà maggiore:	Nella sezione più piccola del tronco di cono	Nella sezione più grande del tronco di cono	Nella sezione media del tronco di cono
130	Le leve sono così classificate:	Vantaggiosa, svantaggiosa e indifferente	Stabile, indifferente e instabile	Vantaggiosa, indifferente e moltiplicatrice
131	Per soddisfare in maniera equilibrata il proprio fabbisogno energetico le kilocalorie totali devono provenire:	Per il 65 % dai carboidrati, per il 20 % dai grassi, per il 15 % dalle proteine	Per il 65 % dai grassi, per il 20 % dai carboidrati, per il 15 % dalle proteine	Per il 65 % dalle proteine, per il 20 % dai grassi, per il 15 % dai carboidrati
132	La dentatura completa di un uomo adulto è formata da:	32 denti	30 denti	28 denti
133	La scala più comune dei termometri in Italia è la:	Celsius	Fahrenheit	Kelvin
134	La luce quando incontra un corpo può:	Attraversarlo se il corpo è trasparente	Attraversarlo se il corpo è opaco	Attraversarlo se il corpo è nero
135	L'unità di misura del lavoro è:	Il Joule	Il Watt	Il Newton
136	Nella struttura del corpo umano si distinguono tre parti:	Capo, tronco e arti	Capo, tronco e torace	Capo, tronco addome
137	La prima macchina a vapore, funzionante e poi utilizzata in maniera massiccia nell'industria, fu costruita:	Da James Watt	Da Galileo Galilei	Da Leonardo Da Vinci



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
138	La pressione è:	Il rapporto tra una forza e la superficie su cui essa è esercitata	Il prodotto tra una forza e la superficie su cui essa è esercitata	Il quoziente tra una forza e la superficie su cui essa è esercitata
139	Se si osserva la superficie dell'acqua contenuta in un tubicino di vetro molto stretto, detto tubo capillare, possiamo notare che essa è:	Non orizzontale	Perfettamente orizzontale	Perfettamente verticale
140	La digestione avviene in due fasi:	Meccanica e chimica	Sminuzzamento e rimescolamento	Scomposizione delle proteine e assemblamento nuove proteine
141	Facendo evaporare l'acqua del rubinetto da un pentola, sul fondo si osservano dei residui composti, prevalentemente, da:	Sali	Metalli pesanti	Bauxite
142	La riproduzione sessuata vuol dire che:	I genitori sono due, maschio e femmina	I genitori sono due maschi	I genitori sono due femmine
143	Una delle prime applicazioni della macchina a vapore fu:	La locomotiva	L'aeroplano	L'aerostato
144	Due uomini spingono un carrello. Il primo applica una forza di 200 N e il secondo di 400 N. La risultante è pari a:	600 N	200 N	800 N
145	La Zoologia studia:	Gli animali	La vita degli invertebrati	Le piante
146	Due forze sono in equilibrio quando:	La loro risultante è nulla	Sono uguali e di uguale intensità, verso e direzione	Sono uguali, hanno lo stesso verso, stessa direzione ma intensità differente
147	Nel corpo umano il tronco è formato da:	Torace e addome	Capo e torace	Polmoni e cuore
148	In Irpinia ci sono stati nell'ultimo secolo ben tre terremoti:	1930, 1962, 1980	1900, 1962, 1996	1900, 1950, 1996
149	La metamorfosi è:	L'insieme delle trasformazioni di alcuni insetti che portano dalla larva all'adulto, passando attraverso una serie di stadi diversi	L'insieme delle trasformazioni, tipiche delle lumache, che portano dalla larva all'adulto, passando attraverso una serie di stadi diversi	L'insieme delle trasformazioni, tipiche degli animali striscianti, che portano dalla larva all'adulto, passando attraverso una serie di stadi diversi



150	Le spugne sono particolari animali detti sessili caratterizzate:	Dall'assenza di movimenti, sono per lo più attaccate ai fondali	Dall'ampia possibilità di movimento in tutte le direzioni grazie alla loro forma	Una crescita sui fondali marini in cui fluttuano liberamente per tutto l'arco della vita trasportate dalle correnti marine
-----	---	---	--	--

CONA.FO.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
151	Sono esempi di macchine semplici:	Le leve, i piani inclinati e le carrucole	Le leve, i piani verticali e le carrucole	Le leve, i piani orizzontali e le carrucole
152	La riproduzione asessuata vuol dire che:	Il genitore è uno solo	I genitori sono due maschi	I genitori sono due femmine
153	La corrente elettrica è:	Invisibile	Visibile anche occhio nudo	Visibile, ma con occhiali ottici
154	L'erosione dei ghiacciai provoca:	La formazione di valli "a U"	La formazione di valli "a V"	La formazione di valli "a Y"
155	La velocità del suono in aria è di circa:	340 metri al secondo	34 metri al secondo	3,4 metri al secondo
156	In una onda, ovvero una successione di rilievi e avvallamenti, la parte più alta prende il nome di cresta e la parte più bassa si chiama ventre. La metà della distanza tra la cresta e il ventre si chiama:	Ampiezza d'onda	Lunghezza d'onda	Frequenza
157	Quando si riscalda un "corpo" le sue particelle:	Si muovono di più	Si muovono di meno	Restano immobili
158	I mammiferi sono animali a:	Fecondazione interna	Fecondazione esterna	Fecondazione indiretta
159	Nell'uomo le ossa delle dita delle mani sono formate:	Dalle falangi	Dalle falangi e dal tarso	Dalle falangi e dal carpo
160	Le zanzare, formiche, api sono insetti caratterizzati da avere:	Sei zampe	Quattro zampe	Otto zampe
161	Una sostanza è caratterizzata dallo stato fisico:	Solido, liquido e gassoso	Solido, aeriforme e gassoso	Gassoso, liquido e aeriforme
162	Il baricentro è anche definito:	Centro di gravità	Cono di gravità	Centro della massa
163	L'intestino umano è lungo circa:	9 metri	12 metri	90 centimetri
164	I vertebrati più antichi, ovvero comparsi per primi sulla terra circa 400 milioni di anni fa, sono:	I pesci	I mammiferi	Gli uccelli
165	Il punto in cui per definizione è applicata la forza peso si chiama:	Baricentro	Punto di massa	Punto antigravitazionale



166	Gli uccelli hanno il corpo ricoperto di:	Di penne e piume	Squame	Scaglie
-----	---	------------------	--------	---------

CONAFO



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
167	La radice a fittone è tipica:	Delle carote	Dei cereali	Dell'orchidee
168	Il petrolio è un:	Combustibile liquido	Combustibile solido	Un gas
169	La bile, succo verde-giallastro prodotto dal fegato, è immagazzinata:	Nella cistifellea	Nel pancreas	Nel duodeno
170	L'Equatore terrestre misura circa:	40 mila km	40 milioni di km	60 mila km
171	I grassi o lipidi sono formati da:	Carbonio, idrogeno e ossigeno	Carbonio, cloruro di sodio e ossigeno	Carbonio, glucosio e ossigeno
172	L'ano è un muscolo:	Anulare	Erettore	Muscolo sacrospinale
173	I grassi (lipidi) sono molecole che non si sciolgono in acqua formati da:	Carbonio, idrogeno e ossigeno	Carbonio, cloruro di sodio e ossigeno	Carbonio, glucosio e ossigeno
174	In Italia la linca è:	Presente in pochissimi esemplari	Estinta da secoli	Estinta negli ultimi decenni
175	La più grande ghiandola del corpo umano è:	Il fegato	Il cuore	La milza
176	La temperatura di ebollizione è:	La temperatura a cui una sostanza liquida bolle	La temperatura a cui un solido liquefa	La temperatura a cui un liquido emette vapori
177	Gli scorpioni appartengono al gruppo degli:	Aracnidi	Antropoidi	Molluschi
178	L'atomo ha una carica elettrica complessiva:	Neutra	Data dalla somma degli elettroni che lo compongono	Data dalla somma dei protoni che lo compongono
179	La molecola di anidride carbonica è formata da:	Atomi di ossigeno e di carbonio	Atomi di idrogeno e ossigeno	Atomi di idrogeno e di carbonio
180	Nei cactus la fotosintesi avviene:	Nel fusto	Nelle spine	Nelle spine apicali
181	Bulbi, tuberi e rizomi sono tutti:	Fusti che crescono sotto terra	Fusti che crescono in aderenza a rocce calcaree	Fusti di piante a scopo ornamentali e mai alimentare
182	L'elettrone (particella dell'atomo)	Ha una massa molto piccola quasi 2000 volte più piccola delle altre particelle che costituiscono l'atomo	Non ha massa	Ha una massa pari alla metà dell'atomo
183	Alla fine dell'esofago si trova una valvola che consente al cibo ingerito di entrare nello stomaco:	Il cardias	L'epiglottide	La laringe
184	Una calamita divisa in due forma:	Due calamite (principio di inseparabilità dei poli)	Una calamita N e una S (principio di separabilità dei poli)	Non si può dividere una calamita (principio di inseparabilità dei poli)



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
185	Se un'automobile viaggia a 90 km/h per tre secondi percorre una distanza pari a:	75 metri	25 metri	270 km/h
186	Il dinamometro misura:	La forza	La velocità di rotazione della dinamo	L'intensità di corrente prodotta dalla dinamo
187	MTCE è una misura metrica usata per comparare l'emissione di vari gas serra la sigla sta per:	Milioni di tonnellate di carbonio equivalente	Mille tonnellate di carbone equivalente	Milioni di tonnellate di carta equivalente
188	Due forze con uguale direzione e verso opposto rispettivamente di 150 N e 250 N danno una forza risultante pari a:	100 N	400 N	50 N
189	La velocità media e istantanea:	Sono due velocità riferite a diverse condizioni	Sono due sinonimi	Sono due sinonimi poiché la velocità non può variare
190	Principio di Pascal:	La pressione esercitata su un punto qualunque di un fluido si trasmette con uguale intensità in tutte le direzioni	La pressione esercitata su un punto qualunque di un fluido si trasmette con intensità proporzionale alla distanza	La pressione esercitata su un punto qualunque di un fluido si trasmette con intensità inversamente proporzionale alla distanza
191	Il limite delle nevi perenni sulle alpi è:	Circa 2400-3200 metri	Oltre i 5000 metri	Oltre 6000 metri
192	Le radici tuberose sono tipiche:	Delle barbabietole	Dei cactus	Dei cereali
193	Le lavagne in cui si usano i gessi per scrivere sono fatte di:	Ardesia	Granito	Roccia magmatica
194	I peli crescono all'interno:	Dei follicoli	Dei pori	Delle ghiandole sebacee
195	I Funghi Porcini sono:	Tipicamente commestibili	Velenosi	Tossici
196	In una condotta il fluido:	Ha una portata costante in ogni punto	Ha una portata massima all'inizio e minima alla fine a causa degli attriti	Ha una portata direttamente proporzionale alla scabrosità della condotta
197	Una soluzione è acida se ha un PH:	Prossimo a zero	Prossimo a 14	Prossimo a 7
198	La produzione di saliva, nella bocca del corpo umano, è:	Continua	Prodotta solo quando mangiamo dei cibi	Prodotta solo quando mangiamo dei cibi e/o sentiamo odori di alimenti appetitosi (acquolina in bocca)
199	L'energia potenziale gravitazionale di una massa ad una determinata quota:	Dipende dall'azione della forza di gravità	È indipendente dalla forza di gravità	È inversamente proporzionale alla forza di gravità



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
200	La luna ha le seguenti caratteristiche:	È un corpo roccioso privo di acqua e senza atmosfera	È un corpo roccioso con molta acqua ma assenza di atmosfera	È un corpo roccioso privo di acqua ma con atmosfera presente pur con una concentrazione di ossigeno bassa
201	In una persona adulta il peso delle ossa corrisponde a circa:	14 % del peso corporeo	50 % del peso corporeo	90 % del peso corporeo
202	Una megattera è una balena che misura mediamente:	15 metri di lunghezza	5 metri di lunghezza	1,5 metri di lunghezza
203	Pioggia, neve e grandine sono:	Composti da acqua rispettivamente in forma liquida, da cristalli di ghiaccio e da chicchi di ghiaccio	Acqua allo stato aeriforme	Acqua allo stato solido
204	L'esperimento di Torricelli è ricordato per:	Aver misurato la pressione atmosferica	Aver misurato la pressione arteriosa	Aver misurato la pressione dei liquidi
205	La velocità è:	Il rapporto tra lo spostamento compiuto da un corpo e il tempo che esso impiega a effettuarlo	Il rapporto tra il tempo e lo spazio	Il prodotto dello spazio per il tempo
206	La teoria dell'evoluzione è di:	Darwin	Lamarck	Galileo
207	Il sole in maniera diretta e indiretta fornisce energia al nostro pianeta:	Per oltre il 99%	Per quasi il 50%	Fino al 20 %
208	La cheratina nella pelle conferisce:	L'impermeabilità	L'elasticità	Il colore
209	La molecola di acqua è formata da:	Atomi di idrogeno e ossigeno	Atomi di idrogeno e carbonio	Atomi di ossigeno e carbonio
210	In un chilogrammo di acqua di mare troviamo circa:	35 grammi di sale	200 grammi di sale	85 grammi di sale
211	Alcuni mammiferi hanno uno stomaco suddiviso in quattro cavità:	Erbivori	Carnivori	Onnivori
212	L'energia necessaria alle piante per compiere la fotosintesi clorofilliana proviene direttamente:	Dal sole	Dal terreno	Dall'acqua
213	La Pianura Padana e Veneto-Friulana è caratterizzata da una ampia superficie la cui quota è prossima al livello del mare.	Sì, per una superficie di oltre 3000 chilometri quadrati	No, si trova ad una quota sopra il livello del mare per la sua intera estensione	Sì, ma per pochi chilometri quadri



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
214	La corrente del Golfo è una corrente calda, presente nell'Atlantico, che contribuisce al clima dei paesi:	Scandinavi	Asiatici	Presenti nell'area del golfo del Messico
215	Nel corpo umano l'apparato respiratorio:	Preleva ossigeno dall'ambiente esterno e lo immette nel sangue	Preleva anidride carbonica dall'ambiente esterno e lo immette nel sangue	Preleva ossigeno dal sangue e lo immette nell'ambiente esterno
216	La pressione atmosferica:	Diminuisce all'aumentare dell'altitudine	Aumenta all'aumentare dall'altitudine	È indipendente dalla altitudine
217	La radioattività del latte è:	Circa 80 becquerel	Nulla poiché non è radioattivo, infatti è utilizzato anche nell'alimentazione umana e animale	Nulla poiché pur radioattivo viene filtrato prima di diventare idoneo per l'alimentazione umana e animale
218	Un lustro, se utilizzato per indicare un periodo di tempo, corrisponde a:	5 anni	50 anni	5 mesi
219	La luna mediamente è distante dalla terra:	380 mila chilometri	280 mila chilometri	250 mila chilometri
220	Alcuni nuclei, instabili, si trasformano in altri nuclei:	Emettendo radiazioni	Emettendo gas serra	Emettendo gas metano
221	Un corpo che vibra in assenza di aria (vuoto pneumatico):	Non produce onde acustiche	Produce onde acustiche	Produce onde acustiche non udibile all'orecchio umano
222	Dall'era più antica a quella più recente:	Paleozoica, mesozoica, cenozoica	Mesozoica, paleozoica, cenozoica	Cenozoica, mesozoica, paleozoica
223	Una nube è formata da:	Goccioline d'acqua e/o minutissimi cristalli di ghiaccio	Vapore acqueo	Esclusivamente da minutissimi cristalli di ghiaccio
224	La vitamina K serve al corpo umano:	Per la coagulazione del sangue	Per le ossa e i denti	Per la pelle, i capelli, la vista
225	La prima mestruazione si chiama:	Menarca	Inizializzazione	Andropausa
226	Per classificare gli atomi si usa:	La tavola periodica degli elementi	La tavola pitagorica degli elementi	La tavola di Pitagora
227	L'aquila e il falco sono uccelli tipicamente:	Diurni	Lunari	Notturni
228	Sono alimenti regolatori o protettivi per il corpo umano:	Frutta, verdura	Zuccheri, cereali, grassi	Carne, pesce, latte
229	Il parto, nell'essere umano, avviene, generalmente:	Entro la quarantesima settimana	Entro la trentesima settimana	Entro sei mesi



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
230	Gli animali Erbivori si nutrono di:	Vegetali	Animali	Sia di vegetali, sia di animali
231	Gli zuccheri sono formati da:	Carbonio, idrogeno e ossigeno	Carbonio, cloruro di sodio e ossigeno	Carbonio, glucosio e ossigeno
232	Una reazione chimica che prevede una combinazione tra elementi o composti e l'ossigeno si chiama:	Ossidazione	Ossigenoterapia	Rugginosa
233	La bile, succo verde-giallastro prodotto dal fegato, ha la funzione di:	Emulsionare i grassi	Emulsionare i zuccheri complessi (glucosio)	Emulsionare i zuccheri semplici (saccarosio)
234	Le radiazioni emesse dai nuclei radioattivi sono:	Pericolose per la salute umana	Innocue per l'uomo infatti le radiazioni sono utilizzate in maniera massiccia nel campo della medicina	Sono pericolose solo ed esclusivamente se ingerite
235	Equilibrio stabile è quando:	In presenza di una forza perturbatrice lo stato di equilibrio non varia	In presenza di una forza perturbatrice si perde lo stato di equilibrio	Anche in presenza di una forza perturbatrice il nuovo stato sarà
236	In corrente continua, in una resistenza di quindici ohm attraversata da una corrente di tre ampere, misurerò ai capi della resistenza una tensione pari a:	45 volt	15 volt	18 volt
237	Il numero atomico è:	Il numero dei protoni	La somma dei protoni e neutroni	La somma dei protoni e elettroni
238	Il topo compie in media circa:	130 respiri al minuto	50 respiri al minuto	30 respiri al minuto
239	La linfa scorre:	Nei vasi legnosi delle piante	Nelle vene degli esseri viventi	Nelle arterie degli esseri viventi
240	La luce è una energia:	In grado di propagarsi nel vuoto, senza trasportare materia	In grado di propagarsi in un mezzo con trasporto di materia	In grado di diffondersi in un mezzo con diffusione di calore
241	I Pesci:	Sono perfettamente adattati alla vita acquatica, perché grazie alle branchie possono respirare l'ossigeno disciolto nell'acqua	Sono perfettamente adattati alla vita acquatica, perché grazie ai polmoni possono respirare l'ossigeno disciolto nell'acqua	Sono perfettamente adattati alla vita acquatica, perché grazie alle trachee possono respirare l'ossigeno disciolto nell'acqua
242	Esempi di rettili sono:	Serpenti, tartarughe, coccodrilli	Serpenti, rane, tartarughe	Rane, tartarughe, coccodrilli
243	Nella tavola periodica gli elementi sono ordinati:	Al crescere del numero atomico	In ordine alfabetico	In base all'anno di scoperta dell'elemento
244	I Tartufi sono funghi che crescono:	Sotto terra	Sulle foglie di pino	Sulle foglie di quercia



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
245	Nella crosta terrestre con oltre il 49 % l'elemento più presente è:	Ossigeno	Silicio	Alluminio
246	Se si esaminano più tubi capillari, in cui all'interno è presente dell'acqua, si osserva che:	L'acqua risale tanto più in alto quanto più stretto è il tubicino	L'acqua risale tanto più in alto quanto più largo è il tubicino	Il livello dell'acqua è uguale per tutti i tubi capillari in virtù del principio dei vasi comunicanti
247	La luna ruota su se stessa ogni:	27 giorni	23 ore e 56 minuti	31 giorni
248	Il numero degli elettroni dell'idrogeno è:	1	2	3
249	La galline appartengono alla famiglia:	Degli uccelli	Degli anfibi	Dei rettili
250	L'intestino tenue è formato da tre tratti:	Duodeno, digiuno, ileo	Duodeno, dieta, ileo	Duodeno, dieta, bile
251	Le rocce magmatiche hanno origine:	Dal raffreddamento dei materiali che si trovano allo stato fuso nelle profondità della terra	Esclusivamente da vulcani sotterranei	Dal surriscaldamento della crosta terrestre a causa dell'effetto serra
252	In alcune specie animali l'assunzione dell'ossigeno avviene anche attraverso la pelle che è molto sottile e umida:	Lombrico o salamandra	Lombrico o tartaruga	Tartaruga e crostacei
253	La respirazione polmonare umana è il processo che:	Consente all'organismo di assumere ossigeno dall'ambiente esterno e di eliminare anidride carbonica	Consente all'organismo di assumere ossigeno dall'ambiente esterno e di eliminare ossido di carbonio	Consente all'organismo di assumere ossigeno dall'ambiente esterno e di eliminare anidride solforosa
254	Secondo la teoria del Big Bang tutta la materia e l'energia che costituiscono l'universo era in origine concentrata in una pallina con un diametro:	Inferiore al millimetro	Inferiore al metro	Inferiore al chilometro
255	Il sangue umano è costituito da:	45 % tra globuli rossi, bianchi e piastrine e il 55 % dal plasma	70 % tra globuli rossi, bianchi e piastrine e il 30 % dal plasma	5 % tra globuli rossi, bianchi e piastrine e il 95 % dal plasma
256	Le stelle sono in genere corpi molto grandi formati da gas, soprattutto:	Idrogeno e elio	Idrogeno e cloro	Idrogeno e ossigeno
257	Il più grande vulcano d'Europa è:	L'Etna	Il Vesuvio	Il campo flegreo



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
258	Una calamita attira a se gli oggetti:	Ferrosi	Plastici	Isolanti
259	Un solo individuo di stella marina può deporre in un anno:	Fino a 200 milioni di uova	Fino a 20 milioni di uova	Fino a 2 milioni di uova
260	L'uomo attuale, nell'evoluzione della specie è il:	Homo sapiens sapiens	Homo sapiens	Homo erectus
261	Gli oceani sono:	Enormi bacini di acqua salata	Enormi bacini di acqua dolce	Bacini racchiusi all'interno dei continenti
262	Un cubetto di ferro immerso nell'acqua:	Affonda poiché il peso specifico del ferro è maggiore di quello dell'acqua	Affonda poiché il peso specifico del ferro è minore di quello dell'acqua	Affonda poiché il peso specifico del ferro è minore del peso specifico dell'acqua
263	Si ha la pelle a "pelle d'oca" quando:	I muscoli erettori si contraggono	Si ha un eccesso di sebo nella pelle	Si ha un eccesso di cheratina nella pelle
264	I corpi che non lasciano passare la luce sono:	Opachi	Traslucidi	Trasparenti
265	Le piante di notte:	Consumano ossigeno producendo anidride carbonica	Consumano l'anidride carbonica producendo ossigeno	Consumano l'anidride carbonica producendo monossido di carbonio
266	Il piano inclinato è una macchina che permette di far salire o scendere un corpo, anche pesante, utilizzando una quantità di energia:	Molto limitata rispetto a quella che sarebbe necessaria se lo stesso spostamento avvenisse lungo la verticale	Maggiore rispetto a quella che sarebbe necessaria se lo stesso spostamento avvenisse lungo la verticale	Identica rispetto a quella che sarebbe necessaria se lo stesso spostamento avvenisse lungo la verticale
267	La frequenza di una onda si misura in:	Hertz	Volt	Ampere
268	Il principio di conservazione dell'energia	Nell'universo l'energia non si crea né si distrugge, ma si trasforma	Ci può essere trasformazione reciproca di lavoro in calore a patto che la quantità totale di energia rimanga sempre la stessa	Non è possibile una macchina termica che trasformi completamente il calore in lavoro
269	La pressione atmosferica è così definita:	La forza che una colonna d'aria alta come l'atmosfera esercita su un metro quadrato di superficie terrestre	La forza che una colonna d'acqua alta come l'atmosfera esercita su un metro quadrato di superficie terrestre	La forza che una colonna d'aria alta come l'atmosfera esercita su un metro quadrato di superficie terrestre a quota mille metri



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
270	La trasmissione del calore, che avviene senza contatto fra i corpi e senza alcuno spostamento di materia, prende il nome di:	Irraggiamento	Conduzione	Convezione
271	La Salmonella è:	Un batterio che può provocare gravi infezioni intestinali	Un batterio che può provocare gravi infezioni polmonari	Un batterio che può provocare gravi infezioni alla vista
272	Un corpo è in movimento:	Se con il passare del tempo la sua posizione cambia rispetto a un sistema di riferimento considerato fisso	Quando la stessa posizione non cambia rispetto ad un sistema di riferimento considerato fisso	Se con il passare del tempo la sua posizione cambia rispetto a un sistema di riferimento considerato mobile
273	Un ettaro di terreno corrisponde ad una superficie di:	10 mila metri quadri	1000 metri quadri	100 mila metri quadri
274	Le conifere sono alberi:	In genere sempre verdi	Sempre verdi con le foglie a forma di cuore allungato	Con foglie a forma di aghi che cadono a marzo e ricrescono a ottobre
275	Le mucose nel corpo umano le troviamo:	Nel naso e nella bocca	Naso, bocca e orecchie	Naso e orecchie
276	Newton approfondì vari studi sulla resistenza dell'aria e dimostrò che:	Una piuma e una pallina di piombo in assenza di aria lasciate cadere toccheranno terra nello stesso istante	Una piuma e una pallina di piombo lasciate cadere toccheranno terra, sempre, nello stesso istante	Una piuma e una pallina di piombo in assenza di aria lasciate cadere toccheranno terra in istanti diversi
277	La densità dell'acqua è pari a:	1 (g/cm ³)	10 (g/cm ³)	1000 (g/cm ³)
278	In Italia gli unici serpenti velenosi sono:	Le vipere	Le bisce	Le bisce a testa quadra
279	Nei solidi le particelle (atomi o molecole che siano) sono:	Quasi del tutto immobili	Quasi del tutto mobili	In costante movimento
280	La concentrazione di una soluzione di 30 grammi di zucchero in un litro di acqua è:	30 (g/dm ³)	3 (g/dm ³)	0,3 (g/dm ³)
281	Il pascal è l'unità di misura della pressione:	Che corrisponde alla forza di 1 N esercitata su una superficie di 1 mq	Che corrisponde alla forza di 1 kg peso esercitata su una superficie di 1 mq	Che corrisponde alla forza di 1 kg peso esercitata su una superficie di 10 mq



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
282	Il processo con cui gli organismi viventi si liberano dei materiali di scarto provenienti dalle loro attività cellulari prende il nome di:	Escrezione	Defecazione	Espulsione
283	La vitamina A si trova in:	Frutta e ortaggi	Olio di fegato di merluzzo, latte	Spinaci, cavolfiori
284	L'humus è:	Uno strato superficiale fertile composto da materiali organici	Uno strato superficiale composto da materiali inorganici	Uno strato superficiale di roccia
285	Il ghiaccio è:	Acqua allo stato solido	Acqua allo stato aeriforme	Acqua allo stato liquido
286	Le quattro fasi di un motore a scoppio sono:	Aspirazione, compressione, scoppio, scarico	Aspirazione, deflagrazione, scoppio, scarico	Aspirazione, compressione, decompressione, scarico
287	Un corpo appoggiato su un piano è in equilibrio:	Solo se la verticale passante per il suo baricentro cade all'interno della sua base di appoggio	Solo se la verticale passante per il suo baricentro non cade all'interno della sua base di appoggio	Solo se la componente orizzontale passante per il suo baricentro cade all'interno della sua base di appoggio
288	Un circuito elettrico è:	Un insieme di elementi in cui può scorrere la corrente elettrica, costituito da un generatore di corrente e uno o più apparecchi utilizzatori, collegati tra loro da fili elettrici	Un insieme di elementi in cui può scorrere la corrente elettrica, costituito da un generatore di corrente e uno o più apparecchi utilizzatori, collegati tra loro da materiali isolanti	Un insieme di elementi in cui può scorrere la corrente elettrica, costituito da un generatore di corrente e uno o più apparecchi utilizzatori, collegati tra loro da materiali plastici
289	L'erosione dei fiumi, all'inizio del viaggio del corso d'acqua, in montagna scava le valli a forma di:	La formazione di valli "a V"	La formazione di valli "a U"	La formazione di valli "a Y"
290	Il bolo, ovvero il cibo in poltiglia molle, nel corpo umano inizia il suo percorso:	Nella bocca	Nello stomaco	Negli intestini
291	La maggior parte dei pesci è caratterizzata da avere la vescica natatoria che serve:	Al galleggiamento	Ad espellere le impurità	Al sistema cardio circolatorio per compensare le pressioni interne ed esterne
292	La radice fascicolata è tipica:	Dei cereali	Delle carote	Dell'orchidee
293	La sigla OGM sta per:	Organismo geneticamente modificato	Organo generato in mobilità	Ormoni geneticamente moderati



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
294	In una reazione chimica la massa dei reagenti è:	Uguale a quella dei prodotti	Uguale a quella dei prodotti detratte le masse delle particelle volatili	Sempre inferiore a quella dei prodotti
295	Il sistema muscolare umano è formato da circa:	600 muscoli	300 muscoli	206 muscoli
296	Il fuso orario fondamentale è:	Quello tagliato a metà dal meridiano di Greenwich	Quello tagliato a metà dal meridiano di Parigi	Quello tagliato a metà dal meridiano di Berlino
297	La cellula uovo, nella riproduzione sessuata, è:	Il gamete femminile	Il gamete maschile	Lo zigote
298	Le sostanze che la pianta ricava grazie alla fotosintesi clorofilliana sono:	Ossigeno e glucosio	Ossido di carbonio e zuccheri	Ossigeno e cloruro di sodio
299	Gli animali si possono suddividere in due grandi gruppi: vertebrati e invertebrati. Gli invertebrati:	Costituiscono oltre il 95% di tutte le specie animali viventi	Costituiscono il 50% di tutte le specie animali viventi	Costituiscono oltre il 15% di tutte le specie animali viventi
300	La strizzatura dei panni in una lavatrice sfrutta la forza:	Centrifuga	Centripeta	Gravitazionale
301	Nel corpo umano le ossa degli arti inferiori sono:	Femore, rotula, tibia, perone, tarso, metatarso, falangi	Clavicola, scapola, omero, radio, ulna, carpo, metacarpo, falangi	Femore, rotula, radio, ulna, tarso, metatarso, falangi
302	Nel corpo umano le varie articolazioni (ossa e muscoli) formano leve:	Di primo, secondo e terzo genere	Solo di primo genere	Solo di secondo genere
303	Un mese lunare corrisponde a circa:	29 giorni e mezzo	27 giorni	26 giorni
304	La resistenza elettrica si misura in:	Ohm	Volt	Ampere
305	L'atmosfera è:	La coltre di gas, alta oltre 1000 km, che avvolge il nostro pianeta	La coltre di gas, alta oltre 100 km, che avvolge il nostro pianeta	La coltre di gas, alta oltre 10 km, che avvolge il nostro pianeta
306	L'atomo è:	La più piccola parte di un elemento che ne conserva tutte le caratteristiche	La più piccola parte di una molecola che ne conserva tutte le caratteristiche	La parte più grande di un elemento che ne conserva tutte le caratteristiche
307	Le ghiandole sudoripare:	Contribuiscono a regolare la temperatura corporea	Producono latte	Producono una sostanza che rende il pelo lucido e impermeabile



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
308	Protone e neutrone (particelle dell'atomo):	Hanno all'incirca la stessa massa	Hanno masse diverse (uno è circa 1836 volte l'altro)	Non hanno massa
309	In Italia esistevano dinosauri carnivori, del tipo Scypionix, parente del Velociraptor, infatti un resto fossile, ben conservato, battezzato "ciro" lungo circa 50 cm è stato ritrovato a:	Pietraroia (Benevento)	Rovereto (Trento)	Altamura (Bari)
310	Il sangue umano è:	L'unico tessuto del nostro organismo fluido	Un liquido fluido che non costituisce un tessuto del nostro organismo	Un liquido fluido che costituisce un tessuto del nostro organismo solo se si trova ad una temperatura superiore a quella di coagulazione
311	L'equatore è:	Il parallelo di massima lunghezza	Il meridiano di massima lunghezza	Il parallelo che passa per New York
312	La molecola è:	Una particella formata da almeno due atomi	Una particella formata da almeno un atomo	Una particella formata da almeno tre atomi
313	La densità di un corpo è:	Il rapporto tra massa e volume	Il rapporto tra volume e massa	Il prodotto tra massa e volume
314	I Funghi sono:	Privi di clorofilla e non svolgono la fotosintesi	Ricchi di clorofilla e svolgono la fotosintesi	Alcune specie sono prive di clorofilla e svolgono una limitata fotosintesi
315	L'elettrone (particella dell'atomo) ha una carica:	Negativa	Positiva	Neutra
316	La carte delle isoterme:	Permette di individuare le aree che hanno temperature simili	Permette di individuare le aree che hanno latitudini simili	Permette di individuare le aree che hanno, a parità di latitudine, la stessa temperatura
317	Il raggio del sole confrontato con quello della terra è:	110 volte più grande	110 volte più piccolo	Uguale
318	I Carnivori si nutrono di:	Animali	Vegetali	Sia di vegetali, sia di animali
319	La luce nel vuoto si propaga alla velocità di circa:	300.000 km/s	3 milioni di km/s	30.000 km/s
320	In un circuito elettrico formato da pila, interruttore e lampada, collegati in parallelo tra di loro:	La lampada è accesa se l'interruttore è aperto	La lampada è accesa se l'interruttore è chiuso	La lampada è accesa indipendentemente dalla posizione dell'interruttore



321	Le rocce sedimentarie hanno origine:	Dalla compressione e cementificazione dei sedimenti	Dalla cementificazione, ad opera dell'uomo, di inerti fluviali	Dalla cementificazione, tramite macchine operatrici, di inerti fluviali
-----	---	---	--	---

CONAFO



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
322	Se un'automobile viaggia a 90 km/h per tre ore percorre una distanza pari a:	270 km	270 m	270 km/h
323	I corpi che hanno proprietà intermedie fra quelle dei corpi che lasciano passare la luce e quelli che non lasciano passare si chiamano:	Traslucidi	Opachi	Trasparenti
324	L'unità di misura della massa è:	Il chilogrammo	Il coulomb	Il pascal
325	Le particelle che costituiscono un atomo sono:	Elettrone, protone e neutrone	Elettrone, protone e neurone	Elettrone, rotore e neutrone
326	Per muscolo erettore di intende:	Un piccolo muscolo che consente al pelo di raddrizzarsi	Un particolare muscolo del sistema riproduttivo maschile	Un particolare muscolo del sistema riproduttivo femminile
327	Una sostanza passa direttamente dallo stato di vapore allo stato solido. Questo passaggio si chiama:	Brinamento	Sublimazione	Evaporazione indotta
328	Le meningi nel corpo umano sono:	Membrane sovrapposte con funzione protettiva	Ove ha sede l'intelletto	L'unione del cervello e del cervelletto
329	In una persona adulta, a riposo, la frequenza cardiaca è pari a circa:	70 contrazioni al minuto	40 contrazioni al minuto	150 contrazioni al minuto
330	La vitamina A serve al corpo umano:	Per la pelle, i capelli, la vista	Per le ossa e i denti	Per la coagulazione del sangue
331	I corpi che si lasciano attraversare dalla luce sono:	Trasparenti	Opachi	Traslucidi
332	L'insieme di tutti i luoghi della terra in cui è possibile trovare la vita si definisce:	Biosfera	Terrestre	Ecosistema terrestre
333	La nostra Galassia è la:	Via lattea	L'andromeda	La piccola nube di magellano
334	Il Raggio polare della terra misura circa:	6000 km	6 milioni di km	8000 km
335	Galileo Galilei è ricordato per aver fatto un esperimento sulla caduta dei gravi compiuto:	Nella torre di Pisa	Nella mole Antonelliana	Sulla torre degli Asinelli



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
336	Il latte prodotto dalle ghiandole mammarie dei mammiferi è generalmente così composto:	Miscela di grassi, zuccheri, proteine, sali minerali, vitamine e acqua	Miscela di grassi insaturi, zuccheri complessi, proteine, sale marino, vitamine	Miscela di grassi insaturi, glucosio, proteine vegetali, cloruro di sodio, potassio, ferro, vitamina C, acqua
337	La fotosintesi clorofilliana è tipica delle:	Cellule vegetali che possiedono organuli specializzati detti cloroplasti	Cellule vegetali contenenti particolari ribosomi di clorofilla	Cellule vegetali contenenti particolari ribosomi di colore verde
338	Galileo Galilei e Isaac Newton effettuarono alcuni esperimenti insieme:	Impossibile poiché nell'anno in cui morì Galilei nacque Newton	Sì, infatti sono entrambi ricordati per lo studio della caduta dei gravi	No, pur avendone avuto la possibilità, non hanno mai compiuto esperimenti insieme
339	La mela è un falso frutto infatti:	Il vero frutto è il torsolo che contiene i semi	Il vero frutto è solo la polpa che è anche commestibile	Il vero frutto è solo la parte posta in adiacenza alla buccia
340	La digestione chimica, nel corpo umano, inizia:	Nella bocca ad opera della saliva	Nello stomaco	Negli intestini
341	Gli organi del senso sono:	Cavità nasale, lingua, pelle, occhio, orecchio	Padiglioni auricolari, naso, dita, lingua, orecchie	Palato, naso, orecchie, mano, vista
342	La vitamina D si trova in:	Olio di fegato di merluzzo, latte	Frutta e ortaggi	Spinaci, cavolfiori
343	La lotta biologica consiste nel:	Usare animali antagonisti per contrastare la specie dannosa	Usare pesticidi	Usare pesticidi biologici
344	La velocità del suono in aria è di circa:	1200 km orari	120 km orari	12 km orari
345	Il luogo più caldo della Terra è:	La valle della morte in California	L'Africa settentrionale	L'America meridionale
346	Il neutrone (particella dell'atomo) ha una carica:	Neutra	Positiva	Negativa
347	Se respiriamo aria con un contenuto di circa il 21 % di ossigeno, in condizioni normali, un uomo, espira aria con un contenuto di ossigeno pari :	16%	0%	5%
348	In una onda, ovvero una successione di rilievi e avvallamenti, la parte più alta prende il nome di cresta e la parte più bassa si chiama ventre. La distanza tra due creste o ventri si chiama:	Lunghezza d'onda	Ampiezza	Frequenza



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
349	Lo spermatozoo è:	Il gamete maschile	Il gamete femminile	Lo zigote
350	Un maremoto è caratterizzato da onde che si propagano a velocità tra i:	650 e i 950 km/h	100 e i 150 km/h	650 e i 950 m/s
351	La gabbia toracica:	Contiene anche cuore e polmoni	Contiene anche cuore e reni	Contiene anche cuore e prostata
352	La concentrazione di una soluzione è:	La quantità di soluto disciolta in un certo volume di solvente	Il volume di un soluto in cui è disciolta un certo volume di solvente	La quantità di soluto disciolta in un certa quantità di solvente
353	La diottria è:	L'unità di misura utilizzata per indicare il potere delle lenti	L'unità di misura dell'acutezza visiva	L'unità di misura dell'acutezza visiva espressa in centimetri
354	Negli animali ovipari:	L'embrione si sviluppa all'esterno del corpo materno in uova che contengono le sostanze nutritive necessarie per la sua crescita	L'embrione cresce all'interno del corpo materno, contenuto in un uovo che lo protegge e che viene deposto solo quando lo sviluppo è completo	L'embrione completa il suo sviluppo all'interno del corpo materno, ricevendone nutrimento fino al parto che conclude il periodo di gestazione
355	La locomozione delle chioccioline avviene tramite:	Il piede un particolare muscolo sul quale l'animale scivola	Una serie di piccoli piedini poste sulla coda	Tramite l'uso della bocca come tentacolo
356	Il sole trasferisce calore alla terra per:	Irraggiamento	Conduzione	Convezione
357	Gli struzzi appartengono alla famiglia:	Degli uccelli	Degli anfibi	Dei rettili
358	Equilibrio indifferente è quando:	Anche in presenza di una forza perturbatrice il nuovo stato sarà un'altra situazione di equilibrio.	In presenza di una forza perturbatrice lo stato di equilibrio non varia	In presenza di una forza perturbatrice si perde lo stato di equilibrio
359	Per determinare la forza risultante nel caso che due forze componenti abbiano vettori con direzioni diverse si usa:	La regola del parallelogramma	La regola del pentagramma	La regola del esagono regolare
360	In un circuito elettrico formato da pila, interruttore e lampada, collegati in serie tra di loro:	La lampada è accesa se l'interruttore è chiuso	La lampada è accesa se l'interruttore è aperto	La lampada è accesa indipendentemente dalla posizione dell'interruttore
361	Le reazioni chimiche sono praticamente sempre accompagnate da:	Un assorbimento o da cessione di energia	Un assorbimento di energia	Da cessione di energia



362	Nel corpo umano la respirazione interna si ha:	All'interno delle cellule	Nei polmoni	Nei bronchi
-----	---	---------------------------	-------------	-------------

CONAFPO



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
363	Nel corpo umano il sistema tegumentario:	È formato dalla pelle e dagli annessi cutanei	Non esiste	È formato solo da peli, capelli e unghie
364	Sono esempi di uccelli:	Pettirosso, pinguini, galline	Pettirosso, rane, molluschi	Pinguini, foche, galline
365	Il gruppo sanguigno zero ha la particolarità di essere:	Un donatore universale	Un ricevente universale	Donatore e ricevente universale
366	La Giraffa è un animale:	Erbivoro	Carnivoro	Onnivoro
367	La corrente elettrica è:	Un flusso continuo di elettroni all'interno di un conduttore	Un flusso continuo di protoni all'interno di un conduttore	Un flusso continuo di elettroni all'interno di un condotto di vetro
368	La cellula animale e quella vegetale osservate al microscopio si distinguono facilmente grazie alla:	Forma della membrana cellulare	Diversa colorazione del nucleo interno	Diversa colorazione del nucleo
369	Nell'uomo la gabbia toracica è formata da:	12 paia di costole	15 paia di costole	24 paia di costole
370	Il primo principio della termodinamica:	Ci può essere trasformazione reciproca di lavoro in calore a patto che la quantità totale di energia rimanga sempre la stessa	Non è possibile una macchina termica che trasformi completamente il calore in lavoro	Ci può essere trasformazione reciproca di lavoro in calore a patto che la quantità totale di energia si dimezzi
371	Gli elefanti africani basano la loro organizzazione sociale basata sul:	Matriarcato	Capobranco maschile	Casta operaia
372	I lombrichi sono animali che vivono:	Nel terreno umido	Esclusivamente in ambienti aridi	Nei fondali marini
373	I liquidi hanno:	Un volume definito e non possiedono una forma definita	Un volume definito e possiedono una forma definita	Un volume non definito e non possiedono una forma definita
374	In un uomo adulto la pelle raggiunge una superficie di circa:	Due metri quadri	Venti metri quadri	Mezzo metro quadro
375	Negli animali vivipari:	L'embrione completa il suo sviluppo all'interno del corpo materno, ricevendone nutrimento fino al parto che conclude il periodo di gestazione	L'embrione si sviluppa all'esterno del corpo materno in uova che contengono le sostanze nutritive necessaria per la sua crescita	L'embrione cresce all'interno del corpo materno, contenuto in un uovo che lo protegge e che viene deposto solo quando lo sviluppo è completo



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
376	Nelle donne la maturazione di una cellula uovo avviene secondo un intervallo regolare di circa:	28 giorni	15 giorni	45 giorni
377	I muscoli del corpo umano si classificano in:	Volontari e involontari	Scheletrici e tendini	Striati e elastici
378	Il sale più diffuso nelle acque marine è il:	Cloruro di sodio	Cloruro di potassio	Cloruro di zolfo
379	I gruppi sanguigni sono:	A, B, AB, 0 (zero)	A, B, C, 0 (zero)	A, B, AC, 0 (zero)
380	Il motore a scoppio è una macchina:	A combustione interna	A vapore	A carbone
381	Le ossa che compongono il capo dell'uomo sono circa:	22	206	35
382	Alcuni vertebrati hanno temperature interne che varia con il variare di quella ambientale come per esempio:	Pesci, anfibi, rettili	Uccelli, mammiferi	Lumache, molluschi
383	Il passaggio della corrente elettrica in una resistenza produce:	Energia termica	Energia magneto-termica	Un campo magnetico
384	Equilibrio instabile è quando:	In presenza di una forza perturbatrice si perde lo stato di equilibrio	Anche in presenza di una forza perturbatrice il nuovo stato sarà un'altra situazione di equilibrio.	In presenza di una forza perturbatrice lo stato di equilibrio non varia
385	Radio e ulna sono ossa che, nell'uomo, appartengono agli arti:	Superiori	Inferiori	Sia inferiori sia superiori
386	L'aragosta è un crostaceo che si nutre:	Di prede da catturare nei fondali marini come i ricci di mare	Di plancton	Esclusivamente di piante acquatiche
387	Quando la corrente elettrica percorre un conduttore lo riscalda. Questo fenomeno si chiama:	Effetto Joule	Effetto Ferranti	Effetto Volta



388	Il secondo principio della termodinamica:	Non è possibile una macchina termica che trasformi completamente il calore in lavoro	Ci può essere trasformazione reciproca di lavoro in calore a patto che la quantità totale di energia rimanga sempre la stessa	È possibile una macchina termica che trasformi completamente il calore in lavoro
-----	--	--	---	--

CONAFPO



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
389	Il pesce pietra, se calpestato dall'uomo, è:	Mortale	Innocuo	Non esiste il pesce pietra
390	I semi di conifera si chiamano:	Pinoli	Aghi	Fronde
391	Il peso è:	Una forza	Una unità di misura	Una massa
392	Le mucche sono mammiferi:	Erbivori	Carnivori	Onnivori
393	La forza applicata da uno studente che tiene in equilibrio un libro sulla mano, per contrastare la forza peso del libro stesso, si chiama:	Forza vincolare	Forza vincolante	Forza contrastante stabilizzatrice
394	Lo stagno fonde a:	232 °C	23 °C	75 °C
395	I vertebrati sono caratterizzati da avere un apparato circolatorio di tipo:	Chiuso	Aperto	Misto
396	La tromba di Eustachio è:	Una cavità che si trova nell'orecchio	È un particolare strumento acustico	È un condotto delle vie urinarie
397	Nel nostro sistema solare:	Tutti i pianeti ruotano intorno alla stella sole	Tutti i pianeti ruotano intorno alla terra	Tutti i pianeti ruotano intorno alla stella sole, tranne nettuno che ha una particolare evoluzione
398	In idraulica la portata, per definizione, è:	Il volume del liquido che attraversa una sezione nell'unità di tempo	Il volume del liquido che attraversa una sezione in un'ora	Il tempo necessario ad un dato volume per attraversare una sezione della condotta
399	Il tessuto muscolare può essere:	Striato o liscio	Striato o contratto	Liscio o contratto
400	Le unghie sono formate da:	Cellule impregnate di cheratina	Cellule impregnate di calcio	Cellule impregnate di melanina
401	L'ozono è una:	Particolare forma chimica dell'ossigeno	Particolare forma chimica dell'azoto	Particolare forma chimica dell'idrogeno
402	Le uova del pinguino imperatore sono covate:	Dal maschio	Dalla femmina	Da entrambi



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
403	In una onda, ovvero una successione di rilievi e avvallamenti, la parte più alta prende il nome di cresta e la parte più bassa si chiama ventre. Il numero delle oscillazioni che l'onda compie in un secondo si chiama:	Frequenza	Ampiezza d'onda	Lunghezza d'onda
404	La forza peso di un kilogrammo, nel sistema metrico in uso in Italia, equivale a:	9,8 N	10 N	1 N
405	La sequenza di organismi, lungo la quale si ha un passaggio sia di materia sia di energia sotto forma di alimento, prende il nome di:	Catena alimentare	Piramide alimentare	Catena ecologica
406	L'elefante compie in media circa:	7 respiri al minuto	50 respiri al minuto	250 respiri al minuto
407	Il lombrico è caratterizzato da:	Assenza di scheletro	Presenza di scheletro interno	Presenza di scheletro esterno
408	Nel corpo umano le ossa degli arti superiori sono:	Clavicola, scapola, omero, radio, ulna, carpo, metacarpo, falangi	Clavicola, scapola, omero, tibia, perone, carpo, metacarpo, falangi	Clavicola, scapola, omero, radio, ulna, tarso, metatarso, falangi
409	La respirazione polmonare umana è detta anche:	Esterna	Interna	Bronchiale
410	Il carbone è un:	Combustibile solido che deriva da resti di antiche foreste	Combustibile solido che deriva dal petrolio	Combustibile liquido che deriva dal petrolio
411	Sul pianeta terra la vita è comparsa circa:	3,5 miliardi di anni fa	35 miliardi di anni fa	3 milioni di anni fa
412	Il limite delle nevi perenni ai poli è:	Prossimo a quota zero	Circa sui mille metri	Circa sui cento metri
413	La Cellula è composta da tre parti fondamentali:	Membrana, citoplasma e nucleo	Membrana, proteine e plasma	Plasma, nucleo e reticolo



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
414	La teoria dell'evoluzione:	Il processo di evoluzione dei viventi avviene attraverso il meccanismo della selezione	Gli organismi si adattano all'ambiente e le modificazioni acquisite si trasmettono dai genitori ai figli	Le specie sono immutabili e conservano la stessa forma con cui sono state create. L'estinzione delle specie nel tempo è dovuta all'azione di catastrofi naturali
415	Una soluzione ha un PH neutro se:	Prossimo a 7	Prossimo a 14	Prossimo a zero
416	Negli animali ovovivipari:	L'embrione cresce all'interno del corpo materno, contenuto in un uovo che lo protegge e che viene deposto solo quando lo sviluppo è completo	L'embrione completa il suo sviluppo all'interno del corpo materno, ricevendone nutrimento fino al parto che conclude il periodo di gestazione	L'embrione si sviluppa all'esterno del corpo materno in uova che contengono le sostanze nutritive necessarie per la sua crescita
417	Un bruco può diventare da adulto:	Una farfalla	Una lumaca	Una zanzara
418	L'homo sapiens sapiens ha fatto la sua comparsa circa:	40.000 anni fa	4 milioni di anni fa	4 miliardi di anni fa
419	Lo zolfo presente nel carbone e anche nel petrolio durante la combustione da luogo a:	Anidride solforosa	Acido solforico	Anidride carbonica
420	Il regno animale è suddiviso in categorie una delle quali è quella dei vertebrati a cui appartengono:	Pesci, rettili, uccelli	Insetti, molluschi, crostacei	Insetti, pesci, mammiferi
421	In una reazione chimica tra metano e ossigeno otteniamo come prodotti:	Anidride carbonica e acqua	Anidride solforosa e acqua	Anidride carbonica e acido
422	L'unità di misura della potenza è:	Il Watt	Il Joule	Il Newton
423	Lo scheletro può essere esterno, come negli insetti, e in questo caso si parla di:	Esoscheletro	Endoscheletro	Intoscheletro
424	Sono alimenti plastici per il corpo umano:	Carne, pesce, latte	Frutta, verdura	Zuccheri, cereali, grassi
425	I mammiferi generalmente hanno:	Quattro arti	Sei arti	Due arti



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
426	Le muffe sono particolari gruppi di funghi, nel campo della medicina si è fatto largo uso di:	Penicillium notatum	Amanita muscaria	Boletus satana
427	I pinguini appartengono alla famiglia:	Degli uccelli	Degli anfibi	Dei rettili
428	Nel corpo umano gli arti sono:	4	2	6
429	Le ghiandole sebacee:	Producono una sostanza che rende il pelo lucido e impermeabile	Contribuiscono a regolare la temperatura corporea	Producono latte
430	I vari stati dell'equilibrio possono essere:	Stabile, indifferente e instabile	Stabile, instabile e non stabile	Indifferente, non stabile e instabile
431	I pesci hanno il corpo ricoperto di:	Scaglie	Squame	Penne
432	L'elettrolisi è:	Un effetto chimico che causa la scissione di composti (acidi, sali o basi) disciolti in acqua nei loro componenti	Una forma di elettrizzazione della cute	Una forma di elettrizzazione per contatto
433	Nel corpo umano l'apparato escretore:	Depura il sangue dalle scorie e le riversa all'esterno	Non esiste	Depura il sangue dalle scorie e le riversa nello stomaco
434	Gli spermatozoi si formano:	Nelle gonadi maschili	Nelle ghiandole endocrine del fegato	Nelle ghiandole sclerotiche
435	L'organo dell'equilibrio si trova:	Nell'orecchio	Nel cervelletto	Nella colonna vertebrale
436	I ragni o in generale gli aracnidi sono caratterizzati da avere:	Otto zampe	Sei zampe	Dodici zampe
437	L'unità di misura del volume è:	Il metro cubo	Il metro quadro	Il metro
438	La tenia è un parassita:	Nota come verme solitario che può infestare anche l'intestino umano	Nota come verme solitario che può infestare i polmoni umani	Nota come verme solitario che può infestare anche il cuore umano
439	A quota 5500 metri sul livello del mare la concentrazione di ossigeno diminuisce (rispetto la quota zero) di circa:	50%	20%	80%
440	All'interno dello stomaco umano è presente anche:	L'acido cloridrico	L'acido muriatico	L'acido solfidrico
441	Un esempio di idrocarburo è il:	Metano	Ferro	Carbonio



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
442	È la parte terminale dell'intestino in cui si raccoglie il materiale non digerito dal quale assorbe l'acqua, sali minerali e vitamine:	Crasso	Grasso	Tenue
443	Galileo Galilei è ricordato per aver fatto un esperimento sulla caduta dei gravi in cui dimostrò che:	Due palle di ferro di diverso peso se lasciate cadere contemporaneamente toccheranno terra nello stesso istante	Due palle di ferro di diverso peso se lasciate cadere contemporaneamente toccheranno terra in istanti diversi	Due palle di ferro di uguali in peso e forma se lasciate cadere contemporaneamente toccheranno terra in istanti diversi
444	I maschi delle api si chiamano:	Fuchi	Operai	Principi
445	I fusti succulenti, come quelle di alcune specie di cactus, sono in grado di accumulare al proprio interno:	Grandi riserve di acqua	Grandi riserve di acqua salata	Grandi riserve di sali
446	Se lasciamo cadere, contemporaneamente, da un metro, una biglia di ferro e una di legno (di forma uguale ma peso diverso):	Toccheranno terra nello stesso istante	Toccherà terra prima la biglia più pesante e poi la più leggera	Non toccheranno terra nello stesso istante
447	Il plasma, uno dei costituenti del sangue umano, è formato per oltre il 90% da:	Acqua	Amminoacidi	Ormoni
448	Nel corpo umano l'apparato locomotore è formato da:	Sistema scheletrico e sistema muscolare	Sistema nervoso e sistema muscolare	Sistema muscolare e sistema tegumentario
449	La forza centripeta e centrifuga:	Indicano due diverse forze	Sono sinonimi	Sono direttamente proporzionali tra di loro
450	Il peso specifico è:	Il rapporto tra il peso e il volume	Il rapporto tra il volume e il peso	Il prodotto tra il volume e il peso



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	La direzione del percorso da Napoli a Catanzaro è:	Sud Est	Est ovest	Nord Est
2	Le province del Trentino Alto Adige sono:	Trento, Bolzano	Trento, Trieste	Pordenone, Gorizia
3	Qual è la capitale della Germania?	Berlino	Monaco	Vienna
4	Quale di queste città non è attraversata da fiumi:	Latina	Firenze	Pisa
5	La latitudine di Palermo:	È inferiore a quella di Milano	Uguale a quella di Milano	Pari alla metà del valore della latitudine di Milano
6	In quale Paese si trova la Catalogna?	In Spagna	In Portogallo	In Francia
7	I fenomeni che determinano il tempo meteorologico si verificano:	Nell'atmosfera	Nella litosfera	Nell'esosfera
8	Le Alpi marittime si trovano:	Nell'Italia Nord occidentale	Nell'Italia Nord orientale	In Calabria
9	Il Piemonte confina con gli Stati esteri:	Francia, Svizzera	Slovenia, Austria	Croazia, Slovenia
10	Dalla recente divisione della federazione Jugoslava sono divenute autonome e indipendenti le seguenti repubbliche:	Serbia, Bosnia-Erzegovina, Croazia, Slovenia, Montenegro e Macedonia	Repubblica Ceca e Slovacchia	Repubblica federale tedesca e Repubblica Democratica Tedesca
11	Qual è la capitale della Repubblica Ceca?	Praga	Bruxelles	Vienna
12	Qual è la capitale della Danimarca?	Copenaghen	Oslo	Dublino
13	La moneta dell'Islanda è:	Corona islandese	L'euro	La lira svizzera
14	Una collina Morenica si è formata:	In seguito alla sedimentazione causata dai ghiacciai che trasportano grandi quantità di rocce e detriti	Per la pressione sotterranea di magma che non è riuscito a fuoriuscire	A causa del processo di erosione delle montagne
15	Wellington e Auckland sono città?	Neozelandesi	Inglese	Americane



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
16	Il lago di Garda bagna:	Veneto	Emilia Romagna	Umbria
17	Gli Stati con un superficie molto estesa:	Possono essere attraversati da più fusi orari	Ogni Stato è attraversato dal suo fuso e ha la stessa ora	Ogni continente ha è attraversato dal suo fuso e ha la stessa ora
18	La provincia più a Nord d'Italia è:	Bolzano	Varese	Trieste
19	La Cordigliera della Ande:	Si trova in Sud America	Si trova in Nord America	Si trova in Nord Europa
20	Cos'è l'epicentro di un terremoto?	È il punto sulla superficie terrestre che corrisponde alla verticale che passa dall'ipocentro	È il punto di inizio, situato in profondità rispetto alla superficie terrestre, dal quale partono le onde sismiche	È il punto di frattura delle faglie dal quale le vibrazioni raggiungono la superficie terrestre
21	Il Portogallo si affaccia:	Sull'Oceano Atlantico	Sull'Oceano Pacifico	Sul mare Jonio
22	La longitudine si esprime in:	Gradi	Chilometri	Pollici
23	Attraversando il traforo del Monte Bianco dall'Italia, dove si arriva?	In Francia	In Svizzera	In Austria
24	La Bretagna si trova in:	Francia	Gran Bretagna	Spagna
25	Il promontorio dell'Argentario si trova:	In Toscana	In Puglia	In Trentino Alto Adige
26	Il Piemonte confina con le seguenti regioni italiane:	Lombardia, Emilia Romagna, Liguria, Valle d'Aosta.	Veneto, Lombardia, Friuli	Emilia Romagna, Toscana, Valle d'Aosta
27	Quale di questi paesi non fa parte dell'Unione Europea?	Svizzera	Polonia	Portogallo
28	La moneta del Belgio è:	L'euro	Il Franco francese	Il dollaro
29	Notre Dame è:	Una cattedrale di Parigi	Un quartiere di Nizza	Un fiume francese
30	Qual è la capitale dei Paesi Bassi?	Amsterdam	Bruxelles	Bucarest
31	La Regione iberica comprende i seguenti Stati:	Spagna, Portogallo e Andorra	Spagna Francia e Andorra	Finlandia, Svezia, Norvegia
32	I continenti sono grandi Estensioni di terre emerse che coprono:	Circa il 30% della superficie del pianeta; il resto è coperto dai mari.	Circa il 70% della superficie del pianeta; il resto è coperto dai mari.	La superficie dei continenti corrisponde a quella dei mari
33	I vulcani sono:	Spaccature della crosta terrestre	Catene montuose	Faglie terrestri
34	Tempio Pausania è una città:	Sarda	Siciliana	Calabrese



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
35	Nella fascia dal clima temperato rientra:	L'Europa	Il Cile	La Groenlandia
36	Passando dal 20° al 10° parallelo dell'emisfero boreale la direzione è:	Sud	Nord	Est
37	Il Parco Nazionale Alta Murgia si trova:	In Puglia	In Calabria	In Molise
38	Qual è la capitale dell'Australia?	Camberra	Sidney	Lima
39	Sassari è a Nord di:	Cagliari	Genova	Livorno
40	Le carte nautiche sono:	Carte tematiche per orientarsi in mare	Carte fisiche nelle quali sono indicati: la situazione dei mari l'intensità delle precipitazioni e la forza dei venti	Carte che illustrano i fenomeni migratori dei popoli
41	Quale di questi Paesi non ha sbocco sul mare?	Svizzera	Paesi Bassi	Slovenia
42	La moneta della Svizzera è	Il Franco svizzero	L'euro	La lira svizzera
43	Qual è la capitale dell'Austria?	Vienna	Varsavia	Berlino
44	Il periodo di luce e quello di oscurità sono sempre uguali (di 12 ore) durante tutto l'anno:	Soltanto all'equatore	Lungo il tropico del Cancro	Lungo il tropico del Capricorno
45	Enna è una città:	Siciliana	Calabrese	Sarda
46	L'espansione delle calotte polari e dei ghiacciai avvenuta nel passato è chiamata:	Glaciazione	Effetto serra	Circolazione atmosferica
47	Avellino si trova nella regione:	Campania	Molise	Calabria
48	In quante fasce climatiche è distinto il mondo?	Cinque	Tre	Dieci
49	Qual è la capitale degli Stati Uniti?	Washington	New York	Los Angeles
50	Qual è la capitale della Grecia?	Atene	Istanbul	Bucarest
51	Qual è la capitale dell'Indonesia?	Giacarta	Singapore	Pechino
52	La Norvegia confina con:	Svezia, Finlandia	Inghilterra, Danimarca	Olanda



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
53	Le valli di Comacchio si trovano:	In Emilia Romagna	In Veneto	In Liguria
54	La composizione media dell'atmosfera terrestre è formata da:	Azoto, ossigeno, argon, anidride carbonica e una percentuale variabile di vapore d'acqua	Azoto, ossigeno, argon, ossido di carbonio e una percentuale variabile di vapore d'acqua	Idrogeno, ossigeno, argon, anidride carbonica
55	Le carte meteorologiche:	Sono carte tematiche costruite sulla base dei dati rilevati da appositi satelliti e stazioni meteorologiche a terra	Sono carte tematiche che illustrano l'evoluzione meteorologica di un luogo nel corso dei secoli	Non fanno parte delle carte tematiche perché riproducono fenomeni prevedibili ma non realmente accaduti
56	Como si trova nella regione:	Lombardia	Piemonte	Basilicata
57	Al clima temperato corrispondono:	Inverni miti e precipitazioni moderate	Temperature elevate e piogge abbondanti	Piogge assenti e forti escursioni termiche
58	Quando in Italia è estate nel sud del mondo è:	Inverno	Estate	Autunno
59	Lodi è una città:	Lombardia	Piemontese	Toscana
60	Il principato di Monaco è situato:	Nel Sud della Francia	Nel Sud della Germania	Nel Sud della Spagna
61	In quale Paese è situato Auschwitz?	In Polonia	In Germania	In Austria
62	Qual è la capitale dell'Uruguay?	Montevideo	Brasilia	Buenos Aires
63	La Campania confina con le seguenti regioni italiane:	Lazio, Molise, Puglia, Basilicata,	Lazio, Abruzzo, Marche, Calabria	Calabria, Puglia, Abruzzo, Marche
64	La moneta della Finlandia è:	L'euro	Il marco finlandese	Il Franco
65	L'Emilia Romagna confina con le seguenti regioni italiane:	Toscana, Liguria, Piemonte, Lombardia, Veneto, Marche	Toscana, Veneto, Marche, Abruzzo, Umbria	Toscana, Lombardia, Umbria
66	Dove si trova la fascia climatica torrida o intertropicale?	Tra il tropico del Cancro e il tropico del Capricorno	Tra i tropici e i Circoli Polari	Solo nel continente Africano Africa
67	Qual è la capitale della Slovacchia?	Bratislava	Praga	Bruxelles
68	L'isola di Caprera si trova in:	Sardegna	Lazio	Sicilia
69	Il lago di Bracciano si trova nella Regione:	Lazio	Abruzzo	Valle d'Aosta
70	Gli Alisei sono:	Venti che soffiano dai Tropici verso l'Equatore	Formazioni di cumulo nubi	Fiumi equatoriali
71	Qual è la capitale della Russia?	Mosca	Kiev	Riga



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
72	La Maddalena è:	Un'isola della Sardegna	Un lago in Trentino Alto Adige	Una città in Emilia Romagna
73	Il massimo rappresentante di una monarchia è:	Un re o una Regina che resta in carica tutta la vita e per diritto dinastico il trono si trasmette di padre in figlio (o figlia)	Il Re, o la Regina, sono eletti dal popolo e restano in carica per un periodo di tempo determinato	Il parlamento nomina il re (o la regina) che concede la propria fiducia al governo
74	La Puglia è una regione dell'Italia:	meridionale	Centrale	Settentrionale
75	Il passo del Brennero collega:	Italia e Austria	Italia e Svizzera	Italia e Francia
76	Nella fascia dal clima tropicale rientra:	L'africa centrale	Il Sudafrica	Il nord Africa
77	La moneta dell'Austria è:	L'euro	Il Marco tedesco	Il Franco
78	la direzione del percorso da Foggia a Pescara:	Nord Ovest	Est Ovest	Sud Est
79	Qual è la capitale della Croazia?	Zagabria	Sofia	Lubiana
80	Agrigento si trova nella regione:	Sicilia	Calabria	Sardegna
81	La direzione del percorso da Milano a Genova è:	Sud Est	Nord Ovest	Est
82	Olbia è una citta situata:	Nel Nord Sardegna	Nel Sud Sardegna	In Sicilia
83	La direzione approssimativa del percorso da Roma a Perugia è:	Nord	Est	Sud Ovest
84	Le isole Baleari sono:	Spagnole	Francesi	Inglese
85	Sono città venete:	Padova, Verona, Belluno	Verona, Modena, Mantova	Modena, Parma, Piacenza
86	L'isola d'Elba si trova:	In Toscana	In Liguria	In Emilia Romagna
87	Il disegno del territorio su una carta geografica è riprodotto utilizzando	Una scala di riduzione tra le misure reali e quelle riportate sulla carta	Le proiezioni ortogonali	La prospettiva
88	Le province dell'Umbria sono:	Perugia, Terni	Perugia, Campobasso	Chieti, Pescara
89	Qual è la capitale della Svizzera?	Berna	Ginevra	Varsavia
90	La città di Porto si trova:	In Portogallo	In Spagna	In Francia
91	Barletta Andria e Trani:	Formano un'unica provincia della Puglia	Sono tre province distinte della Puglia	Sono tre province della Calabria
92	Il Lazio confina con le seguenti regioni italiane:	Toscana, Umbria, Marche, Abruzzo, Molise, Campania	Calabria Puglia Molise	Toscana, Emilia Romagna, Veneto



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
93	Qual è il giorno con più ore di luce nell'emisfero boreale?	Il solstizio d'estate	Il solstizio d'inverno	L'equinozio di primavera
94	I fusi orari dividono la terra in:	24 spicchi	12 spicchi	360 spicchi
95	Qual è la capitale del Canada?	Ottawa	Rotterdam	Reykjavík
96	Qual è la capitale della Spagna?	Madrid	Barcellona	Lisbona
97	La Taiga è:	Un tipo di foresta delle regioni fredde dell'estremo nord dell'Eurasia	Un tipo di vegetazione che caratterizza la macchia mediterranea	Un bioma terrestre subtropicale
98	Il Parco nazionale dello Stelvio si trova	Tra Lombardia e Trentino Alto Adige	Tra Piemonte e Lombardia	Tra Veneto e Friuli Venezia giulia
99	La Puglia confina con le seguenti regioni italiane:	Molise, Campania, Basilicata	Calabria, Abruzzo, Molise	Sicilia, Calabria, Molise
100	Gli spostamenti di grandi masse di aria (venti) sono causati:	Dal fatto che, dove batte il sole, l'aria si riscalda ed essendo meno densa dell'aria fredda sale verso l'alto.	Dal fatto che l'aria raffreddandosi sale verso l'alto dando luogo allo spostamento delle masse di aria calda dall'alta pressione alla bassa pressione	Dal magnetismo terrestre
101	La Repubblica costituisce l'ordinamento politico dei seguenti Paesi:	Italia, Francia, Germania	Polonia, Germania, Regno unito	Paesi Bassi, Norvegia, Svezia
102	La moneta dei Paesi Bassi è:	L'euro	La corona	Il Franco
103	La Foresta nera si trova:	In Germania	In Olanda	In Austria
104	La lingua più diffusa in Asia è:	Il cinese	Il russo	L'arabo
105	Qual è la capitale della Polonia?	Varsavia	Praga	Vienna
106	Qual è la capitale dell'India?	Nuova Delhi	El Cairo	Aleppo
107	Qual è la capitale dell' Afghanistan?	Kabul	Baghdad	Gerusalemme
108	Cos'è l'ipocentro di un terremoto?	È il punto di inizio, situato in profondità rispetto alla superficie terrestre, dal quale partono le onde sismiche	È il punto sulla superficie terrestre dal quale si avvertono gli effetti più devastanti del terremoto	È la proiezione in mare dall'epicentro terrestre
109	Da Gorizia si passa per andare:	In Slovenia	In Francia	In Austria
110	La capitale della Bolivia è:	La Paz	Caracas	Nontevideo



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
111	Sono città piemontesi:	Alessandria, Novara, Vercelli	Alessandria, Monza e Brianza, Pavia	Bergamo, Brescia, Mantova
112	Ajaccio è una città:	Della Corsica	Della Sardegna	Della Spagna
113	La Spagna confina con:	Portogallo, Francia, Andorra	Portogallo, Italia, Germania	Inghilterra, Olanda, Francia
114	Quali sono i tipi di deserti presenti sulla terra?	Deserti caldi, deserti freddi, deserti polari	Deserti caldi e deserti freddi	Deserti caldi
115	Il Principato di Monaco:	È una città Stato ubicata tra Mentone e Nizza	È una regione a statuto speciale della Francia	È un'isola francese
116	Il Veneto confina con le seguenti regioni italiane:	Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Emilia Romagna, Lombardia	Piemonte, Trentino Alto Adige, Emilia Romagna,	Piemonte, Lombardia, Toscana
117	L'immissario è un fiume che:	Entra in un lago	Esce da un lago	Sfocia in mare
118	Rimini è una città:	Emiliana	Toscana	Marchigiana
119	La Valle d'Aosta confina con la seguente regione italiana:	Piemonte	Lombardia	Liguria
120	Dove si trovano i Balcani?	Ad Est dell'Italia	A Ovest dell'Italia	A Nord dell'Italia
121	L'Africa:	È un continente	È una parte del continente asiatico	È una parte del continente oceanico
122	L'Irlanda del Nord:	Fa parte del Regno Unito	Fa parte dell'Irlanda	Fa parte dell'Islanda
123	Lampedusa è:	Un'isola siciliana	Un'isola greca	Una città della Sicilia
124	Nel Principato di Monaco la moneta utilizzata è:	L'euro	Il Franco francese	Il Franco monegasco
125	Il lago di Ginevra è situato:	In Svizzera	In Austria	In Italia
126	La moneta delle Isole Baleari è:	L'euro	La Peseta	Il dollaro
127	L'intensità di un terremoto può essere misurata:	Con la scala Mercalli	Con la scala Celsius	Con i Km/ora
128	Il Polo Nord:	È formato interamente da ghiacciai	È un continente montagnoso ricoperto da ghiacciai	È il punto più a Nord della Terra
129	Ancona si trova nella regione:	Marche	Abruzzo	Umbria
130	Il Sesia è un fiume:	Alpino	Appenninico	Siciliano
131	Passando da un fuso orario al successivo ci si sposta:	di 15° e di un'ora	Di 30° e di mezzora	Di 90° e di 15 minuti
132	Qual è la capitale della Turchia?	Ankara	Istanbul	Atene



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
133	Qual è la capitale della Finlandia?	Helsinki	Bruxelles	Oslo
134	Lucca è una città:	Toscana	Laziale	Campana
135	L'Arno è il fiume che bagna:	Firenze	Milano	Venezia
136	I laghi privi di immissario ed emissario a causa di una lenta trasformazione diventano:	Stagni, paludi e torbiere	Laghi di sbarramento	Calanchi e corrugamenti
137	Varese è una città:	Lombarda	Piemontese	Veneta
138	Qual è l'ambiente più ricco di biodiversità?	È l'ambiente che si trova a cavallo dell'Equatore, caratterizzato da un clima caldo umido con precipitazioni frequenti	È l'ambiente marino vicino alla barriera corallina	È l'ambiente che si trova in un'ampia fascia dell'emisfero boreale caratterizzata da basse temperature invernali lunghi e rigidi e abbondanti precipitazioni estive
139	Il Parco Nazionale del Gargano:	In Puglia	In Abruzzo	In Basilicata
140	Il Volga:	È il fiume più lungo d'Europa	È un fiume che scorre in Francia	È un fiume che scorre in Val di Vara
141	La rappresentazione dei rilievi sulle carte geografiche è realizzata attraverso:	Le curve di livello che partendo dal livello del mare indicano le quote altimetriche	I meridiani e i paralleli	Le curve isobare
142	Il principato di Andorra confina con:	Spagna e Francia	Spagna e Portogallo	Italia e Francia
143	La quantità di vapore acqueo contenuta nell'atmosfera determina:	L'umidità	La pioggia	La pressione
144	La Marsica:	È una subregione dell'Abruzzo montano	È una sub regione del Lazio	È una sub regione montana della Valle d'Aosta
145	La Germania confina con:	Francia, Svizzera, Lussemburgo, Belgio, Austria, Repubblica Ceca, Polonia, Olanda	Italia, Austria, Ungheria, Grecia	Spagna, Polonia, Italia, Belgio
146	Cosa sono i biomi?	È un complesso di comunità animali e vegetali stabilizzate, mantenuto dalle condizioni ambientali di una determinata area	Sono le fasce di comunità animali e vegetali che si sviluppano uniformemente lungo un meridiano terrestre	Sono cetacei con corpo pisciforme, muso che si prolunga in un rostro e un'unica spina dorsale



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
147	Nella bussola l'ago si dirige sempre:	A Nord	Dipende da dove ci si trova	A Sud
148	Il lago di Lugano si trova:	Tra Italia e Svizzera	Tra Svizzera e Austria	In Slovenia
149	La Regione Scandinava comprende	Svezia, Finlandia, Danimarca, Norvegia	Svezia, Islanda, Paesi Bassi	Estonia, Lettonia, Lituania
150	Passando dal 60° al 40° parallelo dell'emisfero australe la direzione è:	Nord	Sud	Ovest
151	Il meridiano fondamentale è quello che:	Passa da Greenwich	Passa dall'equatore	Passa dai Poli
152	I laghi tettonici sono:	I laghi che hanno riempito fratture o dislivelli del suolo provocati dal movimento delle placche terrestri	I laghi che occupano il cratere di vulcani ormai spenti	I laghi che si formano quando il corso di un fiume trova un ostacolo naturale, come una frana, o artificiale, come una diga
153	Qual è la capitale della Lettonia?	Riga	Tallin	Zagabria
154	La moneta della Spagna è:	L'euro	Il Dollaro	Il Franco
155	Il meridiano di Greenwich passa per:	L'Inghilterra	L'Italia	La Svezia
156	L'Everest è un monte del continente:	Asiatico	Americano	Africano
157	Qual è il parallelo fondamentale e più lungo degli altri?	L'Equatore	L'Emisfero australe	Il meridiano di Greenwich
158	La latitudine si esprime in:	Gradi	Chilometri	Pollici
159	Qual è la capitale della Bosnia Erzegovina?	Sarajevo	Lubiana	Budapest
160	L'Abruzzo confina con le seguenti regioni italiane:	Lazio, Marche, Molise	Liguria, Piemonte, Veneto	Marche, Molise, Abruzzo, Campania
161	Il lago Maggiore bagna:	La Lombardia	Il Veneto	La Toscana
162	L'Estuario di un fiume:	È il punto in cui arriva al mare	È il punto in cui si riunisce con l'affluente	È il punto in cui inizia a sgorgare
163	L'umidità dell'aria (a parità di quota altimetrica) decresce:	Spostandosi dalle coste verso le aree interne	Spostandosi dalle aree interne verso le coste	Spostandosi dal polo Nord al Polo Sud
164	L'ora legale corrisponde:	Allo slittamento di un'ora rispetto all'ora solare	All'ora del fuso di Greenwich	Ad un'ora virtuale decisa con appositi provvedimenti della CEE



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
165	Le isole Eolie fanno parte della Regione:	Sicilia	Calabria	Sardegna
166	Qual è la capitale del Belgio?	Bruxelles	Strasburgo	Helsinki
167	La proiezione di Mercatore:	È utilizzata nella riproduzione cartografica	È utilizzata per illustrare l'evoluzione politica di una determinata area	Indica l'inclinazione dei raggi solari
168	Foggia si trova nella regione:	Puglia	Sicilia	Calabria
169	La Polonia:	È bagnata dal mare del Nord	È bagnata dall'Oceano Atlantico	Non è bagnata da mari
170	Il canale della Manica:	È un canale naturale che collega il Regno Unito con l'Europa del Nord	È un canale artificiale che collega il Regno Unito con l'Europa del Nord	È un canale naturale che collega gli Oceani Atlantico e Pacifico
171	Il Parco nazionale del Gran Sasso si trova:	In Abruzzo	In Molise	In Umbria
172	Le province del Lazio sono:	Roma, Viterbo, Rieti, Latina, Frosinone	Roma, Grosseto, Salerno, Perugia	Roma, Isernia, Caserta, Campobasso
173	Iran e Irak si trovano:	In Medio Oriente	In Europea	In Africa
174	Il Friuli Venezia Giulia confina con le seguenti regioni italiane:	Veneto	Veneto, Trentino alto Adige	Trentino Alto Adige
175	Le maree sono provocate:	Dall'attrazione esercitata dalla luna e in misura minore dal sole	Dal Nord magnetico	Dalla costellazione dell'Orsa maggiore
176	L'Alaska:	È una penisola a ovest dell'America settentrionale	È una penisola a Est dell'Inghilterra	È una penisola del Polo Sud
177	in Italia la maggiore densità di laghi si trova:	Nella zona Alpina	Nell'area appenninica	Nelle Isole maggiori
178	La Loira:	È un fiume che scorre in Francia	È un fiume che scorre in Spagna	È un fiume che scorre in Valle d'Aosta
179	Il canale di Suez:	È un canale artificiale che collega il Mediterraneo con l'oceano indiano attraverso il Mar Rosso	È un canale naturale che collega il Mediterraneo con l'oceano indiano attraverso il Mar Rosso	È un canale artificiale che collega gli Oceani Atlantico e Pacifico
180	L'Irlanda è a Nord:	Della Spagna	Della Finlandia	Dell'Islanda
181	La latitudine:	Influisce sull'inclinazione con cui i raggi solari colpiscono la superficie terrestre	Influisce sull'inclinazione con cui i raggi solari colpiscono la superficie terrestre solo durante gli equinozi	Non influisce sull'inclinazione con cui i raggi solari colpiscono la superficie terrestre
182	Il Parco nazionale del Gran Paradiso si trova:	In valle d'Aosta	In Lombardia	In Veneto
183	Bologna si trova nella regione:	Emilia Romagna	In Toscana	In Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
184	La Nuova Zelanda si trova:	Nell'emisfero australe	In Australia	Nell'Emisfero boreale
185	In Italia le aree più esposte al rischio sismico sono	L'Italia Nord-Orientale (Friuli Venezia Giulia e Veneto), la Liguria occidentale, la dorsale appenninica, la Calabria e la Sicilia orientale.	Solo lungo la dorsale appenninica dal Nord al Sud escludendo sia la fascia alpina che le isole maggiori	La Sardegna e la Sicilia
186	Oceania ed Eurasia sono:	Continenti	Stati	Arcipelaghi
187	Qual è la capitale dell'Perù?	Lima	Buenos Aires	Montevideo
188	Il Belgio:	È bagnato dal Mare del Nord	È bagnato dal mar Mediterraneo	Non si affaccia sul mare
189	Al clima boreale corrispondono:	Inverni rigidi e lunghi ed estati brevi e fresche	Inverni miti e precipitazioni moderate	Piogge assenti e forti escursioni termiche
190	L'abbondanza di precipitazioni e la costante umidità presenti nella Foresta pluviale:	Favoriscono lo sviluppo di uno degli ecosistemi più prolifici della terra che accoglie più del 70% delle specie animali e vegetali del nostro pianeta.	Favoriscono lo sviluppo delle specie vegetali ma per l'eccessiva umidità inibiscono la crescita delle specie animali	L'eccessiva umidità non favorisce idonee condizioni di vita per la flora e per la fauna
191	Niger, Congo e lo Zambesi:	Sono fiumi Africani	Sono laghi Africani	Sono fiumi Asiatici
192	la Tundra e la Taiga sono:	Regioni polari	Regioni equatoriali	Foreste pluviali
193	Nella fascia dal clima freddo o boreale rientra:	L'asia del Nord	L'Australia	Il Borneo
194	Sono città toscane:	Arezzo, Grosseto, Massa Carrara	Arezzo, La Spezia, Parma	Ascoli-Piceno, Macerata
195	I maremoti sono causati:	Da sismi ed eruzioni	Da forti venti	Da forti piogge e nubifragi
196	La direzione del percorso da Venezia a Bologna è:	Sud Ovest	Nord Est	Est
197	La terra è un pianeta:	Geologicamente giovane e attivo	Millenario e stabile	Geologicamente inattivo
198	Dalla recente divisione dell'Unione sovietica si sono formati alcuni Stati indipendenti tra i quali:	Federazione Russa, Lettonia, Estonia, Lituania, Bielorussia, Ucraina, Moldavia	Serbia, Bosnia-Erzegovina, Croazia, Slovenia, Montenegro e Macedonia	Repubblica federale tedesca e Repubblica Democratica Tedesca
199	All'origine dei terremoti c'è:	Il movimento delle placche terrestri	Il moto di rivoluzione della terra	Le maree
200	Sono città marchigiane:	Ascoli Piceno, Macerata	Ascoli Piceno, Teramo	Benevento, Caserta, Arezzo
201	La Toscana confina con le seguenti regioni italiane:	Lazio, Emilia Romagna, Liguria, Umbria, Marche	Marche, Molise, Abruzzo, Campania	Basilicata, Veneto, Abruzzo, Puglia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
202	Le Langhe, il Monferro e la Brianza sono:	Aree collinari	Aree di alta montagna	Aree sul mare
203	Qual è la capitale dell'Ungheria?	Budapest	Vienna	Praga
204	Troposfera, Stratosfera e Mesosfera sono:	Strati dell'atmosfera	Strati dell'esosfera	Strati della litosfera
205	La Basilicata confina con le seguenti regioni italiane:	Campania, Puglia, Calabria	Molise, Abruzzo, Umbria	Marche, Calabria, Molise
206	Il Giappone:	È un'isola	È una penisola	Fa parte della terraferma del continente asiatico
207	L'Umbria confina con le seguenti regioni italiane:	Toscana, Lazio, Marche	Marche, Molise, Abruzzo, Campania	Friuli Venezia Giulia, Veneto, Piemonte
208	Catanzaro è una città che si affaccia:	Sul mare Jonio	Sul Mare Tirreno	Sul mare Adriatico
209	Favignana e Marettimo sono situate a:	Ovest della Sicilia	Nord della Sicilia	Sud della Sicilia
210	Rovigo è una città:	Veneta	Friulana	Laziale
211	La carta stradale:	È una carta tematica	È una carta politica	È una carta fisica
212	Al clima tropicale corrispondono:	Temperature elevate e piogge abbondanti	Piogge assenti e forti escursioni termiche	Inverni miti e precipitazioni moderate
213	La capitale di Cuba:	È l'Avana	Santo Domingo	Port au prince
214	Il Rio delle Amazzoni, Il Mississippi e il Nilo sono fiumi che sfociano:	Nell'Oceano atlantico e nei Mari adiacenti	Nell'Oceano Pacifico e nei Mari adiacenti	Nell'Oceano Indiano e nei Mari adiacenti
215	Qual è la capitale del Brasile?	Brasilia	Buenos Aires	Asuncion
216	Le province del Friuli Venezia Giulia sono:	Trieste, Udine, Pordenone, Gorizia	Trieste, Rovigo, Belluno, Modena	Lodi, Sondrio, Verbano-Cusio-Ossola
217	Il solstizio d'Estate:	È il giorno con più ore di luce nell'anno	Il giorno in cui cambia l'ora (da legale a solare)	Il giorno in cui la durata delle ore di luce (di) e quelle di buio (notte) sono uguali
218	La Versilia:	È una parte della Toscana che si affaccia sul Mar Tirreno	È una parte della Liguria che si affaccia sul Mar di Liguria	È una parte dell'Emilia Romagna che si affaccia sul Mar Adriatico
219	Il territorio Austriaco è prevalentemente:	Montuoso	Pianeggiante	Lacustre
220	La Grecia è bagnata:	Dal mar Egeo	Dal Mar Nero	Dall'Oceano pacifico



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
221	Tra i fattori climatici quello che influisce di più sugli elementi costitutivi del clima è:	La Latitudine	La quota altimetrica	La longitudine
222	Gli equinozi sono:	Gli unici giorni in cui la durata delle ore di luce (di) e quelle di buio (notte) sono uguali	I giorni con meno ore di luce nell'anno	I giorni in cui cambia l'ora (da solare a legale)
223	Il Piave scorre nelle regioni:	Veneto	Valle d'Aosta	Calabria
224	La moneta della Slovacchia è:	L'Euro	Lo Zloty	Il Franco
225	Il Galles:	È una regione del Regno Unito	È una regione dell'Irlanda	È uno Stato europeo
226	L'istogramma è:	Un tipo di grafico che rappresenta elementi di interesse	Una carta fisica	Una carta geografica
227	Cosa sono le carte fisiche?	Carte geografiche che danno informazioni dettagliate sul territorio	Carte geografiche nelle quali sono riportati la distribuzione e la tipologia delle città e degli insediamenti umani	Carte dell'era glaciale
228	Le monarchie costituiscono l'ordinamento politico dei seguenti Paesi:	Spagna, Regno Unito, Norvegia, Svezia	Regno Unito, Portogallo, Irlanda	Bielorussia, Estonia, Lettonia
229	Le grandi masse di acqua salata tra un continente e l'altro sono:	Gli oceani	I mari	I canali
230	La moneta della Corsica è:	L'euro	Il Franco francese	La Peseta
231	All'origine dei terremoti c'è :	Lo slittamento delle placche terrestri che liberando l'energia accumulata causano le onde sismiche	L'eruzione di un vulcano, sia situato sulla superficie terrestre sia situato su quella marina	Il magnetismo terrestre
232	La direzione del percorso da Palermo a Catania è:	Sud Est	Sud Ovest	Nord Ovest
233	Il Canada è bagnato da:	Oceano Pacifico, Mar Glaciale Artico, Oceano atlantico	Oceano Atlantico, Mar Mediterraneo, Oceano Pacifico	Mare del Nord, Oceano Pacifico, Oceano indiano
234	Quali tra questi mari bagnano l'Asia?	Mar Glaciale Artico, Oceano indiano, Oceano Pacifico	Mar Glaciale Artico, Oceano Atlantico, Oceano Indiano	Oceano Indiano, Mar Mediterraneo
235	Sono città che si affacciano sul mare:	Napoli, Genova, Taranto	Genova, Firenze, Lucca	Enna, Viterbo, Udine



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
236	Perché le fasce climatiche si estendono in latitudine?	Perché il clima è influenzato dall'inclinazione con la quale i raggi solari colpiscono la superficie terrestre	Perché il clima è influenzato dalla distanza tra i pianeti	Per convenzione
237	Cosa sono i Monsoni?	Venti ciclici causati dalla variazione stagionale del continente asiatico	Venti ciclici causati dalla variazione stagionale del continente africano	Fenomeni alluvionali
238	Le banchise sono	Formazioni di ghiacci che contengono acqua dolce	Isole dell'oceano atlantico	Ghiacciai formati da acqua salata
239	Il lago di Como bagna:	La Lombardia	Il Piemonte	La Valle d'Aosta
240	Sudan e Congo si trovano:	In Africa	In Asia	In America del sud
241	Il moto della terra intorno a sole:	Dura un anno	Dura un mese	Dura 24 ore
242	La Scozia si trova:	Nel Nord del Regno Unito	In Irlanda	In Islanda
243	Barcellona è una città:	Spagnola	Francese	Portoghese
244	Napoli è a ovest di:	Bari	Roma	Genova
245	La Danimarca esercita la propria sovranità:	Sulla Groenlandia	Sull'Islanda	Sull'Irlanda del Nord
246	Manchester è una città:	Inglese	Irlandese	Americana
247	Qual è la capitale della Norvegia?	Oslo	Varsavia	Copenaghen
248	Qual è la capitale della Libia?	Tripoli	Tunisi	Tangeri
249	Quando il Sole è a metà del suo percorso:	Raggiunge il punto più alto sull'orizzonte	Ha raggiunto il solstizio	Raggiunge il punto più distante dalla luna
250	Cos'è il magma?	È una composizione incandescente di rocce allo stato liquido, altri liquidi, gas disciolti, frammenti di solidi incandescenti	È una composizione incandescente di ceneri e particelle incombuste	È una composizione incandescente di fumi caldi e aerosol
251	La CECA era:	La Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio	Lo Spazio Economico Europeo	Il trattato istitutivo dell'Unione Europea
252	Fanno parte dei principali biomi terrestri:	La Tundra, la Savana, la Macchia mediterranea	Gli oceani Atlantico e indiano	L'Australia e L'Eurasia
253	La faglia di S. Andrea:	Rappresenta la parte emersa della linea di distacco tra la placca del Pacifico e quella nordamericana	Rappresenta la parte emersa della linea di distacco tra la placca asiatica ed europea	È una catena montuosa del Canada
254	Sono città campane:	Benevento, Caserta	Caserta, Foggia	Lecce, Taranto



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
255	L'Italia è ad elevato rischio sismico a causa della:	Pressione generata dalle placche africana ed euroasiatica	Pressione generata dalle placche euroasiatica e americana	Presenza di numerosi vulcani
256	L'aria calda è:	Più rarefatta e leggera dell'aria fredda	Più rarefatta e pesante dell'aria fredda	Più densa e pesante dell'aria fredda
257	Il Mar Caspio e il Mar Morto:	Sono chiamati Mari ma in realtà sono grandissimi laghi di acqua salata	Sono quasi completamente circondati da terre e comunicano con gli oceani mediante bracci di mare stretti e allungati	Sono due Mari largamente comunicanti con l'oceano pacifico
258	In quale di questi Stati oltre un quarto del territorio si trova al di sotto del livello del mare?	Nei Paesi Bassi	In Belgio	In Portogallo
259	Il Lago Vittoria:	Si trova in Africa	Si trova in America meridionale	Si trova in Asia
260	I Paesi Bassi sono formati da un territorio:	Pianeggiante	Parte pianeggiante e parte montuoso	Montoso
261	Le quote altimetriche in una carta geografica indicano:	Tutti i punti che si trovano alla stessa altitudine rispetto al livello del mare	Tutti i punti che si trovano alla stessa Longitudine	Le distanze tra le maggiori cime montuose
262	Come si chiama la circonferenza massima del globo terrestre?	Equatore	Tropico del cancro	Tropico del Capricorno
263	Le Marche confinano con le seguenti regioni italiane:	Emilia Romagna, Toscana, Abruzzo, Umbria, Lazio,	Toscana, Basilicata, Abruzzo, Umbria, Lazio,	Friuli Venezia Giulia, Veneto, Piemonte
264	La moneta della Norvegia è:	Corona norvegese	L'euro	La lira svizzera
265	Il Madagascar	È un'isola africana	È un'isola sudamericana	È un'isola spagnola
266	Panarea fa parte:	Delle Isole Eolie	Delle Isole Pelagie	Delle Isole Tremiti
267	Le province dell'Abruzzo sono:	L'Aquila, Teramo, Pescara, Chieti	L'Aquila, Terni, Frosinone, Rieti	Ascoli Piceno, Isernia, Caserta, Campobasso
268	Qual è la capitale dell'Iraq?	Baghdad	Islamabad	Tripoli
269	Il trattato di Maastricht:	È il trattato istitutivo dell'Unione Europea	È il trattato istitutivo della Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio (CECA)	È il trattato dello Spazio Economico Europeo
270	L'Italia si trova tra i paralleli:	47° e 37°	50° e 60°	10° e 15°
271	Tra i Paesi che si affacciano su Mar Nero sono:	Romania, Ucraina e Turchia	Turchia, Albania, Serbia	Slovenia, Croazia, Bosnia Erzegovina



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
272	In una carta geografica la scala di riduzione indica:	Quanto è stata rimpicciolita la superficie terrestre riportata sulla carta	Quanto è stata deformata la superficie curva riportata sulla carte	La lunghezza delle strade
273	Il Friuli Venezia Giulia confina con gli Stati esteri:	Austria, Slovenia	Svizzera, Slovenia	Francia, Austria
274	Il Tanaro è:	Un fiume	Un lago	Un promontorio
275	Qual è la capitale della Bulgaria?	Sofia	Budapest	Zagabria
276	Le province della Liguria sono:	Genova, Savona, Imperia, La Spezia	Genova, Massa Carrara, Asti, Parma	Cuneo, Piacenza, Massa Carrara, Grosseto
277	Fa parte dei deserti freddi:	Il deserto di Gobi	Il Sahara	La Foresta pluviale
278	Cos'è il GPS (Global Positioning System)?	Un sistema di posizionamento globale	Una parte del telefono cellulare	Un metodo globale per graficizzare le carte tematiche
279	Lo stretto del Bosforo si trova:	In Turchia	In Grecia	In Danimarca
280	Quale di questi Paesi ha avviato le trattative ma ancora non fa parte dell'Unione Europea?	Turchia	Germania	Austria
281	Lo strato più esterno della terra è:	La crosta terrestre	Il mantello	Il nucleo
282	Qual è la particolarità del Mar Morto:	Nell'arco di migliaia di anni il lago ha raggiunto un tasso di salinità che impedisce lo sviluppo di qualsiasi forma animale e vegetale	A causa della forte salinità ci vive una sola specie di invertebrati	È pescosissimo e fornisce il maggiore approvvigionamento ittico dell'Asia
283	La provincia più a Sud :	Siracusa	Trapani	Brindisi
284	Dove si trova il tropico del Capricorno?	Nell'emisfero australe	Nell'emisfero boreale	Nel Circolo polare antartico
285	Il monte Bianco è situato:	In Valle d'Aosta	In Lombardia	In Trentino Alto Adige
286	L'Italia si trova nell'emisfero:	Boreale	Australe	Grecale
287	La Regione Umbria si trova:	A Nord del Lazio	A Sud del Lazio	A Sud della Campania
288	Aumentando l'altitudine:	Diminuiscono temperatura pressione e umidità	Diminuisce la temperatura e aumentano pressione e umidità	Aumentano temperatura pressione e umidità
289	Le eruzioni vulcaniche sono dovute:	Alla fuoriuscita di rocce fuse che tendono a salire verso l'alto	Alla spinta causata dal vapore d'acqua presente nel nucleo terrestre	Alle correnti marine
290	Sono città calabresi:	Cosenza, Vibo Valentia	Cosenza, Macerata	Ragusa, Trapani, Siracusa



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
291	Le dolomiti si trovano:	Nell'Italia Nord orientale	In Piemonte	In Valle d'Aosta
292	Cosa sono le fasce climatiche?	Sono delle zone della superficie terrestre estese in senso latitudinale che presentano caratteristiche climatiche simili	Sono delle zone della superficie terrestre estese secondo i meridiani che presentano caratteristiche climatiche variabili	Sono due fasce perpendicolari tra loro che attraversano la terra passando per i Poli
293	Fa parte dei deserti caldi:	Il Sahara	Il deserto di Gobi	La Savana
294	Tra i Paesi con le maggiori riserve di petrolio nel mondo si trova:	L'Arabia Saudita	La Liberia	La Sierra Leone
295	Fanno parte del Medio oriente e Asia centrale:	Armenia, Azerbaigian, Qatar, Yemen	Libano, Cina , Giappone	Sudan, Ciad, Turchia
296	Il Brenta è un fiume:	Del Trentino Alto Adige	Della valle d'Aosta	Dell'Umbria
297	Il Rio delle Amazzoni:	È un fiume dell'America del sud che con i suoi affluenti costituisce il più grande sistema idrografico del mondo per ampiezza del bacino e portata	È un fiume del Canada che con i suoi affluenti costituisce un grande sistema idrografico, per ampiezza del bacino e portata	È una penisola dell'America del sud che si affaccia sull'oceano atlantico
298	L'effetto serra provoca:	Il riscaldamento del clima globale	Il raffreddamento del clima globale	L'aumento della calotta polare
299	Qual è la capitale dell'Estonia?	Tallin	Vilnius	Bucarest
300	Qual è la capitale dell'Iran?	Teheran	Gerusalemme	Kabul
301	A nord della Finlandia il clima sarà:	Sub artico	Continente	Mite e temperato
302	Qual è la capitale dell'Irlanda?	Dublino	Glasgow	Manchester
303	Cosa sono i fiordi?	Insenature particolarmente caratteristiche in Norvegia	Un arcipelago scandinavo	Una catena montuosa della Svezia
304	Pavia è a ovest di:	Padova	Vercelli	Torino
305	Il lago Trasimeno si trova nella Regione:	Umbria	Marche	Abruzzo
306	Cipro è un'isola:	A sud della Turchia	Africana	Del Peloponneso
307	Malta si trova:	A sud della Sicilia	A nord della Sicilia	A est della Spagna
308	Il fiume Po sfocia:	Nel Mare Adriatico	Nel Mare Ligure	Nel Mar Tirreno
309	Nella fascia dal clima arido rientra:	La penisola arabica	L'Amazzonia	La Siberia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
310	Le isole Tremiti fanno parte della Regione:	Puglia	Sicilia	Calabria
311	Lo scirocco è un vento che proviene da:	Sud Est	Est	Nord Est
312	Lungo la linea equatoriale:	La Latitudine è pari a zero	La longitudine è pari a zero	La Latitudine è pari a 90
313	L'Europa e l'Asia:	Formano un unico continente non essendo divise tra loro dal mare	Sono divise dal mare e dalla Catena dei monti Urali	Sono divise dall'Oceano Pacifico
314	Taranto si trova nella regione:	Puglia	Basilicata	Calabria
315	Le fasce climatiche temperate si trovano:	Tra i tropici e i circoli polari	Tra il tropico del Cancro e il tropico del Capricorno	Lungo l'Equatore
316	La Calabria confina con le seguenti regioni italiane:	Basilicata	Puglia	Molise
317	Qual è la capitale della Bielorussia?	Minsk	Tallin	Vilnius
318	Il fiume Adda scorre in:	Lombardia	Friuli Venezia Giulia	Calabria
319	Su quale principio si basa il funzionamento della bussola?	Sul fatto che un ago magnetico libero di ruotare dirige sempre una delle sue punte verso il nord in quanto, sulla terra, è presente un enorme campo magnetico orientato in direzione nord sud	Sul fatto che un ago magnetico libero di ruotare dirige sempre una delle sue punte verso il sud in quanto la terra è un enorme campo magnetico orientato in direzione sud nord	Sulla fatto che la luna esercita magnetismo sulla superficie terrestre
320	Dove si trova la reggia di Versailles?	In Francia	In Belgio	In Valle d'Aosta
321	Sono città siciliane:	Ragusa, Trapani, Siracusa	Trapani, Catanzaro, Matera	Catanzaro, Crotone, Lecce
322	Gli uragani detti anche cicloni si formano:	Sopra la fascia tropicale oceanica nei mesi estivi, quando l'aria umida si riscalda rapidamente e divenuta più leggera risale verso l'alto	Sopra la fascia tropicale oceanica nei mesi invernali a causa delle temperature rigide e della forte piovosità	Nei poli Nord e sud sono spinti verso il centro della terra dai moti convettivi.
323	L'Etna è:	Un vulcano	Un arcipelago	Una provincia siciliana
324	La latitudine è pari a 90° quando ci si trova:	Ai poli	Sulla linea equatoriale	Lungo il meridiano di Greenwich
325	L'Italia è bagnata dai mari:	Tirreno, Adriatico, Ionio	Caspio, Ionio	Morto, adriatico
326	Qual è la capitale della Serbia?	Belgrado	Zagabria	Bucarest



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
327	Diminuendo l'altitudine:	Diminuiscono irraggiamento solare e piovosità	Aumenta l'irraggiamento e diminuisce la piovosità	Aumentano irraggiamento solare e piovosità
328	Rimini è una città che si affaccia:	Sul mare adriatico	Sul mare Jonio	Sul Mare Tirreno
329	Qual è la capitale del Pakistan?	Islamabad	Kabul	Baghdad
330	Le Isole Eolie sono situate a:	Ovest della Calabria	Sud della Sicilia	Ovest della Sicilia
331	Al clima arido corrispondono:	Piogge assenti e forti escursioni termiche	Temperature elevate e piogge abbondanti	Inverni rigidi e lunghi ed estati brevi e fresche
332	Qual è la capitale dell'Albania?	Tirana	Belgrado	Tallini
333	L'Aquila è a Sud di:	Ancona	Frosinone	Isernia
334	Cos'è l'occhio del ciclone?	È l'area centrale di bassa pressione intorno alla quale soffiano venti vorticosi	È l'area centrale di alta pressione intorno alla quale soffiano venti vorticosi degli uragani (o cicloni)	È l'area centrale del ciclone nella quale piove maggiormente del ciclone nella quale temporale intorno alla quale soffiano venti vorticosi degli uragani (o cicloni)
335	La moneta dell'Irlanda è:	L'euro	La lira irlandese	Il Franco
336	L'appennino è:	Una catena montuosa	La cima più alta d'Italia	Un promontorio della Puglia
337	Ibiza si trova:	Nelle isole Baleari	Nel dodecaneso	Nell'Isola di Man
338	L'intensità delle radiazioni solari dipende:	Dall'inclinazione con cui i raggi colpiscono la superficie terrestre nei vari luoghi e nelle diverse stagioni	Dall'altitudine dei luoghi colpiti dai raggi lungo la superficie terrestre	Unicamente dall'umidità presente nei vari luoghi a seconda delle diverse stagioni.
339	Il massiccio del Gennargentu si trova:	Al centro della Sardegna	Nella provincia di Cagliari	In Sicilia
340	I meridiani sono:	Circonferenze immaginarie che congiungono Polo Nord e Polo Sud	Circonferenze parallele che tagliano idealmente il pianeta in piani orizzontali perpendicolari all'asse terrestre	Le circonferenze più distanti dall'equatore
341	Losanna è una città:	Svizzera	Tedesca	Austriaca
342	Sono città pugliesi:	Lecce, Taranto, Brindisi	Taranto, Ragusa, Cosenza	Cosenza, Vibo Valentia
343	Il Campidano e la Maremma sono:	Aree di pianura	Aree collinari	Aree di alta montagna
344	Pantelleria è un'isola a:	Sud Trapani	Nord Trapani	Est della Puglia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
345	Qual è la capitale del Regno Unito?	Londra	Dublino	Amsterdam
346	Bolivia e Perù si trovano:	In America meridionale	In America centrale	In Africa
347	Il moto della Terra attorno al sole è chiamato:	Rivoluzione	Rotazione	Traslazione
348	Qual è la regione più a Sud dell'Italia?	La Sicilia	La Sardegna	La Calabria
349	La moneta del Regno Unito è:	La sterlina	L'euro	Il dollaro
350	L'Austria confina con:	Italia, Svizzera, Germania, Repubblica Ceca, Slovacchia, Ungheria, Slovenia	Francia, Belgio, Polonia	Italia, Francia, Olanda, Svezia
351	Il Trentino Alto Adige confina con le seguenti regioni italiane:	Lombardia, Veneto	Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia	Friuli Venezia Giulia
352	Qual è la capitale del Giappone?	Tokyo	Hong Kong	Singapore
353	La Senna passa per:	Parigi	Nizza	Marsiglia
354	Lo Stromboli è un vulcano:	Di un'isola della Sicilia	Nelle vicinanze di Napoli	Nella provincia di Catania
355	La stella polare indica:	il Nord	L'asse oriente occidente	La croce del Sud
356	Le pianure alluvionali si sono formate:	In seguito all'accumulo di detriti depositati dai fiumi nel loro fluire	Nel fondo del mare e poi sollevate in seguito a movimenti della crosta terrestre	Perché gli agenti atmosferici nel tempo hanno spianato zone un tempo occupate dai rilievi montuosi
357	Nella fascia temperata boreale si può trovare un clima:	Continente, mediterraneo, di montagna	Tropicale, equatoriale, di montagna	polare e subpolare
358	La litosfera terrestre è formata:	Da crosta e mantello	Da un unico strato roccioso e omogeneo	Da due enormi strati distaccati tra loro: l'emisfero boreale e quello australe
359	La moneta della Svezia è:	Corona svedese	L'euro	Il Franco
360	Nella Tundra il clima è:	Polare	Temperato	Arido
361	Nei fondali oceanici sono presenti:	Lunghe catene montuose	Pianure e lievi altopiani	Solo aree pianeggianti
362	Qual è la capitale del Portogallo?	Lisbona	Madrid	Oporto
363	Qual è la capitale della Cina?	Pechino	Tokyo	Hong Kong
364	La capitale del Venezuela è:	Caracas	La Paz	Santiago
365	La Liguria confina con le seguenti regioni italiane:	Piemonte, Emilia Romagna, Toscana	Piemonte, Lombardia, Toscana	Valle d'Aosta, Piemonte, Toscana



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
366	L'Emilia Romagna si trova:	A sud del Veneto	A sud della Toscana	A Nord del Veneto
367	Qual è la capitale della Lituania?	Vilnius	Kiev	Tirana
368	Il mare Tirreno bagna le Regioni:	Toscana, Sardegna, Lazio, Campania, Calabria, Sicilia	Toscana, Sardegna, Emilia Romagna, Marche	Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna, Abruzzo, Marche, Molise, Puglia
369	Nello strato dell'atmosfera più vicino alla terra (troposfera) la temperatura è:	Più alta di quella della Mesosfera	Uguale a quella della Mesosfera	Più bassa di quella della Mesosfera
370	L'emissario è un fiume che:	Esce da un lago	Entra in un lago	Sfocia in mare
371	La Normandia è una regione:	Francese	Inglese	Spagnola
372	Il Molise confina con le seguenti regioni italiane:	Abruzzo, Campania, Lazio, Puglia	Calabria, Marche, Puglia	Campania, Basilicata, Lazio
373	Qual è la capitale della Svezia?	Stoccolma	Copenaghen	Amsterdam
374	L'Antartide:	È un continente situato nel polo Sud	È una parte del continente americano	È uno stato asiatico
375	Sono città emiliane:	Modena, Parma, Piacenza	Parma, Mantova, Cremona	Arezzo, Grosseto, Massa Carrara
376	Quale delle seguenti città si affaccia sull'estuario del fiume Tago?	Lisbona	Barcellona	Copenaghen
377	Creta è:	Un'isola greca	Una penisola della Grecia	Una regione Turca
378	Tra i più importanti vulcani attivi in Italia ci sono:	L'Etna e lo Stromboli	Il monte Amiata	Pompei ed Ercolano
379	Dove si trova il tropico del Cancro?	Nell'emisfero boreale	Nell'emisfero australe	Nella regione Polare
380	Le faglie terrestri sono:	Lunghe spaccature dovute all'allontanamento di placche	Tipi di terremoti	Catene montuose presenti nel fondo marino
381	Qual è la capitale dell'Egitto?	El Cairo	Tripoli	Ter han
382	Qual è la capitale della Slovenia?	Lubiana	Sarajevo	Bucarest
383	Come si chiamano i tavolieri di ghiaccio dell'Antartide?	Banchise	Banchine	Iceberg
384	un punto del pianeta può essere individuato (sulla relativa cartografia) conoscendone:	Latitudine e longitudine	Meridiani e gradi	Fuso orario



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
385	Quale di questi paesi non è attraversato dal Danubio?	Portogallo	Romania	Austria
386	La moneta dell'Ungheria è:	Fiorino Ungherese	L'euro	La lira svizzera
387	L'emisfero Australe è:	A Sud dell'Equatore	A Nord dell'Equatore	Vicino alla Groenlandia
388	Qual è la capitale della Francia?	Parigi	Nizza	Strasburgo
389	Liverpool si trova:	In Inghilterra	Nel Galles	In Scozia
390	Sono città sarde:	Cagliari, Sassari, Nuoro, Oristano	Cagliari, Nuoro, Foggia, Isernia	Ragusa, Lecce, Oristano, Vibo Valentia
391	Qual è la capitale dell'Paraguay?	Asuncion	Montevideo	Lima
392	Il fiume Tamigi attraversa:	Londra	Parigi	Dublino
393	Cuneo è una città :	Piemontese	Toscana	Lombarda
394	La Costa Rica si trova:	In America centrale	In Sudamerica	In africa
395	Crotone si trova nella regione:	Calabria	Sicilia	Basilicata
396	L'Isola di Pasqua è situata:	Nell'Oceano Pacifico	Nell'Oceano Atlantico	Nel Mar del Giappone
397	Nel 1992 Il trattato di Maastricht viene sottoscritto da dodici Paesi tra i quali:	L'Italia	La Polonia	La Turchia
398	La latitudine indica:	La distanza di un luogo dall'equatore	La distanza di un luogo dal Circolo polare artico	La distanza di un punto dal meridiano di Greenwich
399	L'orografia di un territorio rappresenta:	Lo studio delle catene montuose	Lo studio dei giacimenti di metalli	Un tipo di fotografia digitale
400	Le alluvioni sono dovute:	Alle forti piogge che causano l'esondazione dei fiumi	Allo scioglimento di ghiacciai	Ai lunghi periodi di siccità
401	Il fiume Po attraversa:	Torino	Firenze	Genova
402	Le Regioni italiane sono:	Venti	Ventuno	Diciotto
403	Il Benelux è formato da seguenti Paesi:	Belgio, Paesi Bassi e Lussemburgo	Belgio, Monaco, Lussemburgo	Finlandia, Svezia, Norvegia
404	La Lombardia confina con le seguenti regioni italiane:	Piemonte, Emilia Romagna, Veneto, Trentino Alto Adige	Liguria, Piemonte, Veneto	Friuli Venezia Giulia, Veneto, Piemonte
405	A Berlino quale moneta si utilizza?	L'euro	La corona	Il Franco
406	Qual è la capitale dell'Islanda?	Reykjavik	Londra	Dublino
407	Il Canton Ticino si trova:	In Svizzera	In Friuli Venezia Giulia	In Austria



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
408	Gli accordi di Schengen hanno:	Abolito i controlli sistematici alle frontiere interne all'Unione Europea.	Creato la Comunità Europea del Carbone e dell'Acciaio.	Istituito la Comunità Economica
409	Argentina e Cile si trovano:	In America meridionale	In America settentrionale	In Asia
410	La Groenlandia:	È l'isola più grande del mondo	Fa parte della penisola scandinava	È una regione dell'Islanda
411	Nel settore Europeo i massicci più elevati sono:	Le Alpi e il Caucaso	L'appennino e i Pirenei	Le Montagne Rocciose
412	Bergamo si trova nella regione:	Lombardia	Toscana	Umbria
413	le iniziali CEE corrispondono a:	Comunità Economica Europea	Consiglio Economico Europeo	Comunità Economica dell'Euro
414	La Francia confina con:	Spagna, Italia, Svizzera, Germania, Lussemburgo, Belgio	Spagna, Slovenia, Ungheria	Spagna, Polonia, Irlanda, Belgio
415	Qual è la capitale della Romania?	Bucarest	Varsavia	Strasburgo
416	In quale Paese si trova L'Andalusia?	Spagna	Francia	Grecia
417	La parte più montuosa della Germania si trova:	A Sud, verso il confine con Austria e Svizzera	A Nord Est, lungo il confine con la Polonia	A Nord Ovest, lungo il confine con i Paesi Bassi
418	Treviso si trova nella regione:	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Trentino Alto Adige
419	La legenda:	È una parte della carta tematica che permette di interpretare la simbologia adottata	È una parte della carta con la descrizione dei luoghi, dei fiumi, dei laghi ecc.	È una teoria sulla deriva dei continenti
420	Sono città lombarde:	Bergamo, Brescia, Mantova	Brescia, Vercelli, Asti	Rovigo, Verona, Belluno
421	Il Danubio:	È un fiume	È un lago	È un promontorio
422	La Comunità Economica Europea nasce:	Intorno agli anni sessanta	Intorno agli anni novanta	Nel 2000
423	Livorno è una città:	Toscana	Laziale	Marchigiana
424	La Rosa dei venti indica:	La direzione dei venti che spirano nel Mediterraneo	La direzione dei venti che spirano nell'oceano pacifico	Le specie faunistiche resistenti all'azione del vento
425	Le Alpi bavaresi sono situate:	Tra la Germania e l'Austria	Tra l'Austria e l'Italia	Nella penisola scandinava
426	La longitudine dei meridiani varia:	Tra 0 e 180°	Tra 0 e 360°	Tra 90° e 0°
427	Quale di questi Paesi non ha sbocco sul mare?	Austria	Croazia	Albania



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
428	La tramontana è un vento che proviene:	Nord	Nord Est	Sud Ovest
429	Quale di questi Paesi si affaccia sul mar Baltico?	Estonia	Regno unito	Paesi Bassi
430	Parigi si trova a Nord Est di:	Madrid	Londra	Varsavia
431	Tra i diversi Paesi attraversati dalla catena montuosa dei Carpazi si trova:	La Polonia	La Spagna	La Grecia
432	Le coste della Norvegia sono bagnate dal:	Mar Baltico	Oceano Atlantico	Mar mediterraneo
433	Le province della Basilicata sono:	Matera, Potenza	Matera, Cosenza	Crotone, Foggia
434	Qual è la capitale dell'Ucraina?	Kiev	Mosca	Tallin
435	Nelle carte fisiche i colori sono utilizzati per distinguere:	Catene montuose, mari, pianure	Capoluoghi, regioni, strade	Specie arboree
436	La moneta della Polonia:	Lo Zloty	L'euro	La lira svizzera
437	India e Pakistan si trovano:	In Asia	In Africa	In America del sud
438	Il mar Jonio bagna le Regioni:	Calabria, Basilicata, Puglia, Sicilia	Sicilia, Sardegna	Sardegna
439	La savana è un'area della fascia climatica tropicale caratterizzata da:	Precipitazioni scarse e lunghi periodi di siccità che favoriscono la formazione di erbe alte e alberi adattatisi nel tempo sopravvivere nella stagione secca	Forme di vita come pappagalli tucani e colibri	Boschi di conifere
440	Zambia e Angola si trovano:	In Africa	In Asia	In Australia
441	Quanto impiega la terra ad effettuare una rotazione completa intorno al proprio asse?	24 ore	12 ore	Un'ora
442	La regione Puglia si trova:	A Est della Campania	A sud della Calabria	A Nord del Molise
443	Le province del Molise sono:	Isernia, Campobasso	Isernia, Matera	Viterbo, Rieti
444	L'Italia confina con:	Francia, Austria, Svizzera, Slovenia	Spagna, Francia, Germania, Belgio	Francia, Svizzera, Spagna, Serbia
445	Le correnti del mare sono causate:	Dall'incontro di masse di acqua con una diversa salinità e con una diversa temperatura.	Dal vento che muove l'acqua in superficie e in profondità	Dal movimento delle maree



Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

GEOGRAFIA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
446	I meridiani hanno:	Lunghezza uguale tra loro	Lunghezza crescente fino all'equatore	Lunghezza decrescente fino all'equatore
447	La portata di un fiume:	È la quantità d'acqua che attraversa una determinata sezione del fiume in un certo periodo di tempo	È la quantità contenuta nel volume dell'intero percorso del fiume, dalla sorgente alla foce	È la larghezza dell'alveo misurata nella sezione più larga dell'intero percorso
448	Il mare Adriatico bagna le Regioni:	Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna, Abruzzo, Marche, Molise, Puglia	Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana	Sicilia, Calabria
449	La Maiella e il Gran Sasso sono vette:	Dell'Appennino centrale	Dell'Appennino settentrionale	Delle Alpi
450	Qual è la capitale dell'Argentina?	Buenos Aires	Lima	Montevideo



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	La massa di 1 g (grammo) corrisponde a:	0,001 kg	0,01 kg	0,1 kg
2	Le ossa temporali sono	Ossa del cranio	Ossa delle braccia	Ossa delle gambe
3	Lo scanner è:	la periferica che consente di digitalizzare gli stampati.	una stampante multiuso.	il lettore del disco rigido.
4	Cosa s'intende per particolato atmosferico?	Qualsiasi modificazione dell'aria dovuta all'introduzione nella stessa di sostanze in quantità e con caratteristiche tali da costituire un pericolo per la salute umana, per la biosfera e per i beni materiali.	Una modalità per compromettere la respirabilità dell'aria.	Le sostanze presenti in atmosfera di origine antropica.
5	Se il GPL ha una densità maggiore dell'aria, in una cucina alimentata con questo gas le aperture per far evacuare eventuali fughe devono essere collocate:	in basso.	in alto.	la collocazione è indifferente.
6	Il tessuto è:	un materiale a superficie piana sottile e flessibile ottenuto con un sistema di fili intrecciati tra loro.	un foglio flessibile realizzato con sostanze tritate, incollate e pressate .	la pelle di pecora, cammello o altri animali.
7	Da cosa si ottiene il bioetanolo?	Da coltivazioni zuccherine come canna da zucchero e barbabietole.	Dal petrolio.	Da residui di lavorazione dell'industria alimentare.
8	La tensione nell'impianto elettrico di un appartamento è ordinariamente pari a	220 Volt	12 Volt	350 Volt
9	Con quale periferica viene selezionato il testo in un sistema operativo su PC tradizionale a interfaccia grafica?	Con il mouse o con la tastiera.	Solo con il mouse.	Solo con la tastiera.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
10	Una possibile definizione di "sistema operativo è:	è una interfaccia tra l'utente e l'hardware del sistema.	è l'insieme di tutti i programmi installati in un PC.	è il metodo con cui opera il PC.
11	Quali sono i combustibili fossili?	Quei combustibili che derivano dalla trasformazione, naturalmente sviluppatasi in milioni di anni, di sostanza organica in forme molecolari via via più stabili e ricche di carbonio.	I combustibili che si possono estrarre dalle rocce.	I combustibile di derivazione animale provenienti dalla fauna preistorica.
12	Quali tra questi sono sistemi operativi?	Windows e Linux.	Excel e Word.	Software e mouse.
13	Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare l'evaporazione che rappresenta il:	passaggio dallo stato liquido a quello aeriforme;	passaggio dallo stato liquido a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello liquido;
14	il vetro delle finestre di casa è	un cattivo isolante termico	un ottimo conduttore termico ed elettrico	un cristallo
15	Il rispetto delle norme di sicurezza per gli impianti domestici serve:	a rendere più sicuri gli impianti di una casa.	a risparmiare sull'esecuzione di alcuni impianti.	ad aumentare l'efficienza energetica di un edificio.
16	La massa di 1 cg (centigrammo) corrisponde a:	0,0001 hg (ettogrammi)	0,001 hg (ettogrammi)	0,01 hg (ettogrammi)
17	I virus sono:	programmi che danneggiano i file, a volte in modo grave.	agenti patogeni.	programmi pirata.
18	La massa di 1 mg (milligrammo) corrisponde a:	0,000001 Kg	0,00001 Kg	0,0001 Kg
19	Cos'è il materiale biologico?	E' materiale derivante da organismi viventi, animali o vegetali.	E' materiale derivante esclusivamente da organismi vegetali.	E' materiale derivante esclusivamente da animali
20	Un treno viaggia alla velocità media di 100 km/h. Quando raggiungerà al stazione di arrivo distante 350 km ?	In 3 ore e 30 minuti	In 3 ore	In 4 ore e 30 minuti



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
21	In una coppia di ruote dentate se la ruota motrice si accoppia con una ruota condotta di diametro minore la velocità di rotazione:	aumenta.	diminuisce.	resta invariata.
22	Quale affermazione, riguardo la CPU, corrisponde al vero:	esegue le operazioni logico-aritmetiche e gestisce il funzionamento del computer.	è un dispositivo di output.	è un dispositivo di input.
23	L'energia elettrica si misura in:	kWh (kilowattora)	Ohm	Watt
24	In un'auto, a cosa serve il differenziale ?	Nelle curve permette di aumentare la velocità delle ruote esterne e diminuire la velocità delle ruote interne	Nei rettilinei aumenta la potenza del motore	Migliora la frenata
25	La figura piana denominata "esagono regolare" presenta	6 lati uguali	5 lati uguali	9 lati uguali
26	La massa di 1 dag (decagrammo) corrisponde a:	0,01 kg	10 kg	0,001 kg
27	Con quale processo si ottiene la benzina?	Per distillazione dal petrolio.	Per distillazione dal carbone.	Per distillazione da vegetali.
28	L'effetto termico della corrente è detto:	effetto Joule.	effetto Einstein.	effetto Watt.
29	"Datemi un punto di appoggio ed io solleverò il Mondo" significa che	per quanto pesante sia l'oggetto da sollevare si potrà sempre trovare una leva idonea a sollevarlo	I pianeti si attraggono vicendevolmente	Esiste sempre una possibilità per convincere il nostro interlocutore della correttezza della nostra tesi
30	Il goniometro serve a misurare	gli angoli	gli spigoli	le lunghezze
31	Un corpo è in equilibrio stabile se	spostandolo di poco ritorna alla sua posizione di equilibrio	spostando comunque il corpo questo rimane sempre in equilibrio	cambia posizione anche se spostato di poco dalla sua posizione iniziale
32	La figura piana denominata "pentagono regolare" presenta	5 lati uguali	6 lati uguali	9 lati uguali



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
33	Per contatto diretto si ha:	quando si viene a contatto con una parte attiva dell'impianto.	quando si viene a contatto con una parte non attiva dell'impianto.	quando si viene a contatto con una parte isolata dell'impianto.
34	I globuli bianchi sono	Meno numerosi dei globuli rossi	più numerosi dei globuli rossi	Numerosi come i globuli rossi
35	La massa di 1 q (quintale) corrisponde a:	100 kg (kilogrammi)	1000 kg (kilogrammi)	10000 kg (kilogrammi)
36	Esempio di trasformazione reversibile	Evaporazione dell'acqua	Combustione del metano	cottura dell'uovo
37	Che tipo di computer è il notebook?	Portatile.	Da tavolo.	Non è un computer.
38	Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Massa sono:	I chili (kg) con i propri multipli e sottomultipli	Le once (oz) con i propri multipli e sottomultipli	I quintali (q) con i propri multipli e sottomultipli
39	Nella sollecitazione di trazione un materiale tende a:	allungarsi.	accorciarsi.	mantenere le stesse dimensioni.
40	Cosa succede al petrolio nella torre di distillazione?	Viene frazionato (suddiviso) nei vari combustibili.	Viene purificato.	Viene lavorato dalle impurità.
41	Quant'è grande un gigabyte?	1024 Megabyte	1000 Megabyte	1024 Kilobyte
42	Un circuito elettrico con gli utilizzatori in serie la resistenza totale del circuito si ottiene:	sommando le resistenze di ogni singolo utilizzatore.	moltiplicando tra loro le resistenze dei singoli utilizzatori.	considerando solo la resistenza maggiore tra quelli installati
43	Come si propaga il calore nei corpi solidi ?	Attraverso il fenomeno chiamato Conduzione	Attraverso il fenomeno chiamato Convezione	Attraverso il fenomeno chiamato Irraggiamento
44	In un disegno le sezioni servono a:	mostrare la parte interna di un oggetto.	mostrare le viste anteriori e posteriori di un oggetto.	ripartire graficamente l'oggetto in tanto corpi distinti.
45	Con il compasso posso disegnare	i cerchi	le sfere	i punti
46	Il kilowattora è:	una misura del consumo delle apparecchiature elettriche.	una misura dell'energia elettrica dispersa.	una misura della potenza termica.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
47	Cosa sono le materie prime?	Tutti quei materiali che sono alla base per la produzione di altri beni tramite l'utilizzo di opportune lavorazioni e processi industriali che permettono di ottenere il prodotto finale desiderato.	Tutti quei materiali che si generano nelle prime fasi dei processi produttive.	I materiali di base che utilizziamo nella vita quotidiana.
48	Marte è ...	un pianeta	una stella	un meteorite
49	Nel confronto tra energie rinnovabili e non rinnovabili si può affermare che	quelle rinnovabili si rigenerano naturalmente in tempi brevissimi mentre quelle non rinnovabili hanno alto impatto ambientale	quelle rinnovabili si rigenerano naturalmente in tempi lunghi mentre quelle non rinnovabili hanno basso impatto ambientale	quelle rinnovabili portano a grandi rischi per l'uomo
50	Per contatto indiretto si ha:	quando un individuo viene in contatto con parti metalliche che si trovano in tensione elettrica accidentale e imprevedibilmente.	quando un individuo viene in contatto con parti attive dell'impianto elettrico.	quando un individuo viene in contatto con un'altra persona che a sua volta è entrata in contatto con parti attive dell'impianto.
51	L'aeromobile denominato "aeroplano" può librarsi in volo grazie	alla portanza fornita dalle ali quando raggiunge una certa velocità	alla portanza fornita dalle pale del rotore principale in rotazione quando raggiungono una certa velocità	Con l'utilizzo del "controllo ciclico"
52	L'Acciaio inossidabile	è uno speciale Acciaio capace di resistere meglio agli agenti atmosferici	è uno speciale Acciaio che può galleggiare nell'acqua	è uno speciale Acciaio particolarmente duttile
53	Cos'è una mailing list?	È un sistema organizzato per la partecipazione di più persone in una discussione tramite email.	È una bacheca virtuale nella quale esprimere la propria opinione e conoscere quella degli altri.	È un forum di discussione di argomenti specifici.
54	Su di una carta in scala 1 : 2500, un deposito di dinamite è disegnato a 15 cm da un ospedale. Nella realtà le due costruzioni distano:	375 m	37,5 m	3750 m



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
55	Quanto tempo impiega una condotta con portata di 100 l/min a svuotare un serbatoio di 1.000 l?	10 min	100 min	5 min
56	La lunghezza di 1 gigmetro corrisponde a:	1 000 000 km	100 000 000 km	10 000 000 km
57	Cosa succede quando si versa del gasolio nell'acqua?	Galleggia.	Va a fondo.	Si mescola omogeneamente con l'acqua.
58	Se non ci fosse l'aria, il treno andrebbe	più velocemente	più piano	indifferentemente
59	I componenti principali del sangue umano sono	Globuli Rossi, Globuli Bianchi e Piastrine	Globuli Rossi e Globuli Bianchi	Globuli Rossi, Globuli Bianchi e Globuli Verdi
60	Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Lunghezza sono:	I metri (m) con i propri multipli e sottomultipli	I piedi (pd) con i propri multipli e sottomultipli	Le once (oz) con i propri multipli e sottomultipli
61	Il Calcestruzzo Armato è un materiale da costruzione composto da Calcestruzzo gettato in una gabbia d'Acciaio e vanta le seguenti caratteristiche:	Migliore resistenza alla trazione rispetto al Calcestruzzo ordinario in quanto l'armatura in Acciaio supporta la struttura nei punti maggiormente sollecitati	Migliore contenimento del cemento liquido in fase di costruzione	Migliore resistenza alla corrosione
62	Sole, vento e acqua sono energie:	discontinue ma abbondanti e rinnovabili.	sempre presenti e di grande potenza.	da immagazzinare e utilizzare quando serve.
63	La figura piana denominata "ennagono regolare" presenta	9 lati uguali	5 lati uguali	7 lati uguali



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
64	Su Giove la gravità è 2,3 volte quella della Terra, pertanto ogni oggetto in caduta libera raggiungerà la sua superficie con velocità, rispetto a quella che avrebbe sulla Terra:	maggiore	minore	uguale
65	Nell'indirizzo di posta elettronica "pippo@esempio.com", la parte "esempio.com" indica:	l'indirizzo internet del provider che ospita la casella postale del destinatario.	la nazionalità del proprietario del dominio.	il destinatario.
66	Quale particolarità possiede il pianeta Saturno?	Possiede delle fasce molto evidenti equatoriali chiamate "anelli"	Possiede delle fasce molto evidenti equatoriali chiamate "cerchi"	Possiede una macchia sulla sua superficie causata da un'antica perturbazione
67	L'unità di misura con la quale si esprime la risoluzione dello schermo di un monitor è:	il pixel.	il pollice.	il byte
68	Il rame è:	un metallo pesante poco più del ferro e con temperatura di fusione media prossima a 1100 °C.	un metallo molto più leggero del ferro e con temperatura di fusione media prossima a 1100 °C.	un metallo molto più leggero del ferro e con temperatura di fusione media prossima a 600 °C.
69	La massa di 1 q (quintale) corrisponde a:	0,1 t (tonnellate)	0,01 t (tonnellate)	10 t (tonnellate)
70	Quale macchinario è presente in una centrale elettrica?	Un gruppo turbina-alternatore.	Un alternatore che gira e produce corrente.	Una turbina che gira per conto proprio.
71	Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura degli intervalli di tempo sono:	I secondi (s) con i propri multipli e sottomultipli	I minuti (m) con i propri multipli e sottomultipli	Le ore (h) con i propri multipli e sottomultipli



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
72	Un programma gratuito può essere definito:	software freeware.	software light.	hardware freeware.
73	Se misuriamo la velocità in km/h (kilometri all'ora), a quanto corrispondono 72 km/h ?	20 m/s	10 m/s	30 m/s
74	Come si chiama la procedura di inserimento di informazioni nel personal computer ?	Input	Output	Megabyte
75	Le parti principali di un circuito elettrico sono:	un generatore di corrente (es pila), un utilizzatore (es. lampadina), un filo conduttore che unisce i due poli a differente potenziale, un interruttore che serve ad aprire e chiudere il circuito interrompendo il passaggio della corrente.	un utilizzatore (es. lampadina), un filo conduttore che unisce i due poli a differente potenziale, un interruttore che serve ad aprire e chiudere il circuito interrompendo il passaggio della corrente.	un generatore di corrente (es pila), un utilizzatore (es. lampadina), un interruttore che serve ad aprire e chiudere il circuito interrompendo il passaggio della corrente.
76	Su Giove la gravità è 2,3 volte quella della Terra, pertanto il peso del corpo dell'astronauta	è maggiore di quella che aveva sulla Terra	è minore di quella che aveva sulla Terra	è uguale a quella che aveva sulla Terra
77	La leva di I genere è quella che presenta	il Fulcro tra il punto di applicazione della Forza ed il punto di applicazione della Resistenza (Forbici)	il punto di applicazione della Forza compreso tra il punto di applicazione della Resistenza ed il Fulcro (Pinze per il ghiaccio)	il punto di applicazione della Resistenza compreso tra il Fulcro e il punto di applicazione della forza (Schiaccianoci)
78	Gli impianti fotovoltaici producono elettricità in corrente:	Corrente continua.	Corrente alternata.	Producono calore.



N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
79	Il termine “formato A2” indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A1	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A3	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A4
80	Quale componente hardware elabora le immagini?	Scheda video.	Scheda audio.	Scheda madre.
81	I componenti principali di un impianto termoelettrico a carbone con turbina a vapore sono:	Il deposito di carbone, la caldaia a vapore, la turbina a vapore e l'alternatore	L'impianto di adduzione del metano, la turbina a gas e l'alternatore	L'impianto di adduzione del metano, la turbina a vapore e l'alternatore
82	Da cosa è costituito lo schermo di un monitor?	Pixel	Bit	Byte
83	Cos'è la scala di un disegno?	Il suo rapporto di riduzione affinché l'oggetto possa essere rappresentato sul foglio.	Una modalità di rappresentazione.	La dimensione dell'oggetto in un foglio.
84	Osserva le seguenti formule chimiche di alcuni idrocarburi: CH₄, C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀, C₅H₁₂. Quale numero devi mettere al posto di x al pedice di H nella formula C₁₀H_x ?	22	24	20
85	Due cariche elettriche negative	si respingono.	si attraggono.	rimangono ferme dove sono.
86	Quale dei seguenti metalli viene usato nel cemento armato?	Acciaio	Alluminio	Piombo
87	In informatica i virus sono:	programmi che danneggiano i file, a volte in modo grave.	agenti patogeni.	programmi pirata.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
88	La potenza di un componente elettrico si misura in:	Watt	Volt	Ampere
89	Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la fusione che rappresenta il:	passaggio dallo stato solido a quello liquido;	passaggio dallo stato gassoso a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello aeriforme o gassoso;
90	Se un'auto non parte perché ha la batteria scarica, posso accendere il motore collegando una batteria ausiliaria. Come ?	in parallelo, cioè collegando tra loro i poli positivi delle due batterie e tra loro i poli negativi delle due batterie	in serie, cioè collegando tra loro i poli positivo della prima batteria e negativo della seconda batteria e collegando tra loro i poli negativo della prima batteria e positivo della seconda batteria	in emergenza, cioè collegando tra loro i poli positivo e negativo della prima batteria e collegando tra loro i poli positivo e negativo della seconda batteria
91	Quali sono le fonti di energia rinnovabile?	Sole, acqua, vento.	Plastica, cemento, acciaio.	Benzina, kerosene, nafta.
92	La quantità di corrente che attraversa il corpo umano è massima se:	la pelle è bagnata.	la pelle è asciutta	è indifferente dalle condizioni della pelle.
93	Cosa sono i materiali compositi?	Sono dei prodotti finali del ciclo di produzione composti da elementi a loro volta realizzati con diversi materiali.	Sono materiali composti al massimo da 2 sostanze	Sono materiali costituiti da più materiali semplici differenti.
94	Due cariche elettriche positive	si respingono.	si attraggono.	rimangono ferme dove sono.
95	Un conduttore elettrico è:	un materiale in grado di far scorrere corrente al suo interno.	un materiale che impedisce il passaggio di corrente al suo interno.	un materiale che genera corrente elettrica.
96	Qual è l'unità di misura del lavoro?	Joule	Newton	Watt

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
97	I componenti principali di un impianto termoelettrico a metano con turbina a gas sono:	L'impianto di adduzione del metano, la turbina a gas e l'alternatore	La caldaia a vapore, la turbina a gas e l'alternatore	Il deposito di carbone, la turbina a vapore e il compressore d'aria
98	Un vaso di fiori cade dal davanzale della finestra posta a 20 m dal suolo. A che velocità arriverà a terra ? (Ci si ponga nell'ipotesi di attrito dell'aria nullo)	a circa 70 km/h	a circa 20 km/h	a circa 150 km/h
99	Per un migliore sfruttamento dell'energia eolica è importante:	studiare le variazioni della velocità del vento.	posizionare le pale eoliche molto in alto.	posizionare le pale eoliche verso nord.
100	Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 1 m ed il braccio B lungo 2 m. Se appoggio una Massa di 1 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:	0,5 kg	2 kg	1 kg
101	Per peso specifico s'intende:	il peso dell'unità di volume .	il volume per unità di peso .	Il peso di quel fluido.
102	Il primo principio della dinamica afferma che:	"Un corpo mantiene il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniforme, finché una forza non agisce su di esso".	"Un corpo mantiene il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniformemente accelerato, finché una forza non agisce su di esso".	"Un corpo immerso in acqua mantiene il proprio stato di quiete o di moto rettilineo uniforme, finché una forza non agisce su di esso".

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
103	In un impianto elettrico, privo di protezioni idonee, può avvenire un fenomeno denominato cortocircuito quando	I due conduttori elettrici, che alimentano una stufa elettrica, vengono in contatto diretto	Per spegnimento improvviso della fornitura elettrica	al momento dell'estrazione della spina di alimentazione
104	In un personal computer, dove si trova la scheda madre ?	Nell'unità centrale	Nel sistema operativo	Nella tastiera
105	Cos'è il vetro?	un materiale trasparente, duro e fragile, ottenuto con la fusione di sabbia speciale (silice)	un materiale trasparente, duro e fragile, ottenuto con la lavorazione dell'argilla.	un materiale trasparente, duro e fragile, ottenuto con la lavorazione di fibre vegetali.
106	In un Terremoto, per classificarne la gravità gli studiosi utilizzano due scale chiamate	Richter e Mercalli	Richter e Mercalli	Pichter e Mercalli
107	Sulla Luna la gravità è pari ad un decimo di quella terrestre, pertanto ogni oggetto in caduta libera raggiungerà la sua superficie con velocità, rispetto a quella che avrebbe sulla Terra:	minore	maggiore	uguale
108	Nel sottosuolo di una città si troviamo:	le fognature	le piste ciclabili.	le strutture per lo smaltimento dei rifiuti.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
109	Un astronauta sulla Luna lascia cadere contemporaneamente da una torre una pietra molto pesante e una piuma. Quale arriverà prima sulla superficie lunare ?	arriveranno insieme	la pietra	la piuma
110	Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 1 m ed il braccio B lungo 2 m. Se appoggio una Massa di 4 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:	2 kg	0,5 kg	1 kg
111	Un corpo è sollecitato a torsione quando	una coppia di forze tende a far ruotare una sezione del pezzo rispetto a un'altra adiacente; le forze agiscono su un piano perpendicolare all'asse del pezzo.	una forza, perpendicolare all'asse del corpo, tende a fletterlo (cioè a piegarlo).	due forze uguali e contrarie agiscono lungo l'asse del corpo e tendono ad allungarlo.
112	Qual è il componente elettronico che consente il passaggio della corrente in un solo verso?	il diodo.	il condensatore.	il transistor.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
113	I componenti principali di un impianto idroelettrico sono:	Una grande opera di sbarramento posta su un bacino d'acqua collegata tramite tubazioni ad una turbina idraulica a sua volta connessa con un alternatore ed un trasformatore per la produzione di energia elettrica	Una grande opera di sbarramento posta su un bacino d'acqua collegata tramite tubazioni ad un turboreattore a sua volta connesso ad un alternatore per la produzione di energia elettrica	Una grande opera per la generazione di energia eolica
114	L'estensione "jpg" indica che un file:	è un'immagine.	è scaricato da internet.	è un documento di testo.
115	Collegando in serie due batterie da 1.5 V (Volt) ottengo una batteria con una tensione di	3 V	1.5 V	4.5 V
116	Tra le operazioni di unione tra parti metalliche, si possono annoverare:	saldatura ad arco elettrico, chiodatura e imbullonatura	saldatura ad arco elettrico, chiodatura e solfatazione	saldatura ad arco elettrico, impiallacciatura e imbullonatura
117	In natura, le sostanze gassose hanno le seguenti caratteristiche:	Non possiedono una forma precisa e occupano tutto lo spazio libero a loro disposizione	Non possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito
118	I componenti principali di un impianto siderurgico di tipo classico sono:	La Cokeria, l'Altoforno e lo scambiatore Cowper	La Cokeria, l'Altoforno e il Trasformatore	Il deposito di petrolio grezzo, la Cokeria e la Siviera

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
119	Cos'è un interruttore magnetotermico?	E' un dispositivo di sicurezza dell'impianto elettrico in grado di interrompere il flusso di corrente in un circuito elettrico in caso di sovraccarico o corto circuito.	E' un dispositivo di sicurezza in grado di interrompere il flusso di corrente elettrica in un circuito in caso di guasto verso terra (dispersione elettrica) o folgorazione, fornendo dunque protezione anche verso uno shock elettrico, sia diretto sia indiretto, sulle persone.	E' un dispositivo di sicurezza dell'impianto elettrico in grado di interrompere il flusso di corrente in un circuito elettrico solo in caso di sovraccarico.
120	Un corpo è in equilibrio indifferente se	spostando comunque il corpo questo rimane sempre in equilibrio	cambia posizione anche se spostato di poco dalla sua posizione iniziale	spostandolo di poco ritorna alla sua posizione di equilibrio
121	Quali sono i componenti principali di un personal computer ?	Hardware e Software	Freeware e Antivirus	Software e Freeware
122	La massa di 1 hg (ettogrammo) corrisponde a:	0,1 kg	10 kg	0,001 kg
123	Il trasporto a grande distanza dell'energia elettrica avviene attraverso linee ad alta tensione, perché ?	Perchè, per portare la stessa potenza ($W=V \times A$), innalzando opportunamente la tensione (V) con dei trasformatori, viene abbassata la Corrente (A) rendendo necessari cavi elettrici di minore sezione e, quindi, più leggeri ed economici	Per favorire la diffusione aerea dei campi magnetici	Per evitare i contatti diretti

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
124	La Glicerina, riversata in mare da una nave cisterna, ha una massa volumica di 1260 kg/m³ (kilogrammi al metro cubo), pertanto, il prodotto:	andrà a fondo	galleggerà sull'acqua di mare	prenderà fuoco istantaneamente
125	Un corpo è sollecitato a compressione quando:	due forze, uguali e opposte, agiscono lungo l'asse del corpo tendendo ad accorciarlo.	una coppia di forze tende a far ruotare una sezione del pezzo rispetto a un'altra adiacente; le forze agiscono su un piano perpendicolare all'asse del pezzo.	una forza, perpendicolare all'asse del corpo, tende a fletterlo (cioè a piegarlo).
126	Perché sono prodotti i biocombustibili?	Per sostituire gasolio e benzina nei motori a scoppio.	Per essere utilizzati nelle centrali eoliche.	Per usi domestici.
127	Perché la porta di una stanza deve essere alta almeno 2 m?	Per far passare le persone alte senza chinare la testa.	Per far passare mobili altri.	Perché fa parte di un'usanza diffusa tra i costruttori di case.
128	Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la solidificazione che rappresenta il:	passaggio dallo stato liquido a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello liquido;	passaggio dallo stato gassoso a quello solido;
129	Qual è la formula chimica del monossido di carbonio, preso atto che è un gas costituito da un atomo di carbonio ed uno di ossigeno?	CO	CO ₂	SO
130	L'impianto eolico, per la produzione di energia elettrica, quale forza naturale sfrutta ?	quella del vento	quella dell'acqua	quella del sole

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
131	L'alluminio è:	un metallo più leggero del ferro e con temperatura di fusione media intorno a 650 °C.	un metallo più pesante del ferro e con temperatura di fusione media intorno a 650 °C.	un metallo più pesante del ferro e con temperatura di fusione media intorno a 1500 °C.
132	L'Oro è	il migliore conduttore elettrico	un pessimo conduttore termico ed elettrico	un pessimo conduttore termico ma ottimo conduttore elettrico
133	Il rame è	un ottimo conduttore termico ed elettrico	un pessimo conduttore termico ma ottimo un conduttore elettrico	un "non metallo"
134	Come si ottiene l'energia idroelettrica?	Sfruttando grandi masse di acqua in caduta.	Incanalando le correnti d'acqua.	Muovendo velocemente l'acqua.
135	L'amperometro è uno strumento che misura:	la corrente elettrica in un circuito.	la tensione in un circuito.	la resistenza totale di un circuito.
136	Cos'è una "memoria di massa"?	E' una memoria permanente che conserva le informazioni anche a computer spento.	Sono tutte le parti fisiche che compongono un computer.	E' una memoria capiente che serve ad immagazzinare tutti i dati elaborati dal computer.
137	Da cos'è causato il "buco nell'ozono"?	Dall'emissione di gas inquinante, in particolare i CFC (clorofluorocarburi).	Dal riscaldamento del pianeta.	Dai gas di serra.
138	I Terremoti avvengono più frequentemente ...	Ai margini delle placche tettoniche (o zolle)	In corrispondenza di isole, atolli, etc.	Ai poli
139	Quale di queste dimensioni è la più grande?	5,8 GB	1.230 KB	115 MB
140	Il vapor d'acqua è composto da	molecole d'acqua	aria surriscaldata	aria allo stato liquido
141	In un personal computer, a cosa serve il masterizzatore CD ?	Per memorizzare e leggere dati su CD	Solo per cancellare dati su CD	Solo per leggere dati su CD
142	Quanti byte ci sono in un kilobyte?	1024	1000	1200

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
143	Il legno ha le seguenti caratteristiche:	bassa massa volumica, economicità, facilità di lavorazione e buone proprietà meccaniche e tecnologiche	alta massa volumica, economicità, facilità di lavorazione e buone proprietà meccaniche e tecnologiche	bassa massa volumica, economicità, facilità di lavorazione e pessime proprietà meccaniche e tecnologiche
144	I muri di contenimento sono:	le parti di un edificio che formano le chiusure esterne.	le pareti perimetrali di un edificio.	gli elementi di copertura di un edificio.
145	Qual è la caratteristica dei mattoni refrattari?	Resistere a temperature elevate senza deformarsi.	Resistere agli urti.	Lasciarsi modellare con facilità.
146	in un disegno in scala 1 : 500, un oggetto lungo 10 cm nella realtà è lungo	50 m	5 m	500 m
147	Un corpo è in equilibrio instabile se	cambia posizione anche se spostato di poco dalla sua posizione iniziale	spostandolo di poco ritorna alla sua posizione di equilibrio	spostando comunque il corpo questo rimane sempre in equilibrio
148	Per rendere il calcestruzzo più resistente alle sollecitazioni a trazione viene inserita nel getto:	un'armatura di acciaio.	un'armatura di alluminio.	un'armatura di rame.
149	Nella filiera petrolio - resina sintetica - sacchetto di plastica qual è la materia prima?	Il petrolio.	La resina sintetica.	Il sacchetto di plastica.
150	Che cosa si può intendere per "testo digitale"?	Un testo editabile e ricercabile digitalmente.	Un testo non selezionabile.	Un libro scannerizzato e fruibile solo come immagine grafica bitmap.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
151	Affinchè si realizzi un processo di combustione quali sono gli elementi che devono essere contemporaneamente presenti?	Combustibile, comburente e innesco.	Combustibile, innesco e gas inerte.	Combustibile, comburente e gas inerte.
152	Il Gasometro è	un grande serbatoio per gas più leggeri dell'aria	un grande serbatoio per liquidi più leggeri dell'acqua	un sistema per misurare la velocità di un gas
153	Quale delle seguenti forme di energia è esauribile?	Carbone.	Vento.	Sole.
154	Se misuriamo la velocità in m/s (metri al secondo), a quanto corrispondono 100 m/s ?	360 km/h	3600 km/h	36 km/h
155	Il ferro è:	un metallo con elevato peso specifico e temperatura di fusione di poco superiore a 1500 °C.	un metallo con basso peso specifico e temperatura di fusione di poco superiore a 1500 °C.	un metallo con basso peso specifico e temperatura di fusione intorno ai 600 °C.
156	Una lavatrice assorbe la potenza elettrica quando:	è accesa.	è in fase di caricamento della biancheria.	è spenta.
157	Rispetto all'acqua il peso specifico del gasolio è:	inferiore.	superiore.	uguale.
158	In un ambiente ideale, l'arciere, per arrivare alla massima gittata della freccia, mirerà verso l'alto con un angolo, rispetto all'orizzonte, circa di	45°	0°	85°
159	Come si propaga il calore nello spazio siderale ?	Attraverso il fenomeno chiamato Irraggiamento	Attraverso il fenomeno chiamato Conduzione	Attraverso il fenomeno chiamato Convezione

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
160	Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 2 m ed il braccio B lungo 1 m. Se appoggio una Massa di 4 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:	8 kg	4 kg	16 kg
161	Il percorso di esodo da un'autostrada, come riportato su di un disegno tecnico in scala 1 : 200, è di 17 cm. Nella realtà lo stesso percorso sarà di:	34 m	17 m	170 m
162	Un circuito elettrico viene definita da tre grandezze principali:	Ampere (A), Volt (V) e Ohm (Ω)	Ampere (A), Coulomb (C) e Ohm (Ω)	Ampere (A), Volt (V) e Watt (w)
163	Se il peso specifico della benzina è pari a 0,7 kg/l, quanto pesano 10 l di benzina?	7 kg	70 kg	0,7 kg
164	Cos'è un provider?	Un fornitore di accesso alla rete.	Un dispositivo che consente di tradurre i dati digitali del computer in segnali analogici.	Un insieme di pagine ipertestuali.
165	L'impianto fotovoltaico, per la produzione di energia elettrica, quale forza naturale sfrutta ?	quella del sole	quella dell'acqua	quella del vento

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
166	Applicando una Forza ad un oggetto già dotato di moto rettilineo uniforme, quest'ultimo	viene accelerato nel verso di applicazione della forza in funzione della sua massa (kg)	viene accelerato nel verso di applicazione della forza indipendentemente dalla sua massa (kg)	viene accelerato nel verso contrario a quello di applicazione della forza indipendentemente dalla sua massa (kg)
167	Per il funzionamento di un personal computer è necessario un Sistema Operativo: quali tra questi sono sistemi operativi ?	GNU-Linux e AIX	Software e mouse	Hardware e Case
168	Cos'è un ipertesto?	E' un insieme di informazioni unite tra loro da rimandi e collegamenti logici.	E' un testo che viene prodotto a seguito di velocità di elaborazione particolarmente elevate.	E' un testo per computer.
169	La leva di III genere è quella che presenta	il punto di applicazione della Forza compreso tra il punto di applicazione della Resistenza ed il Fulcro (Pinze per il ghiaccio)	il punto di applicazione della Resistenza compreso tra il Fulcro e il punto di applicazione della forza (Schiaccianoci)	il Fulcro tra il punto di applicazione della Forza ed il punto di applicazione della Resistenza (Forbici)
170	La Benzina, riversata in mare da una nave cisterna, ha una massa volumica di 680 kg/m³ (kilogrammi al metro cubo), pertanto, il prodotto:	galleggerà sull'acqua di mare	andrà a fondo	si miscelerà con l'acqua di mare
171	Cos'è un semilavorato?	Un particolare prodotto che necessita di ulteriori lavorazioni per essere commercializzato come prodotto finale, in altre parole non ha altra funzione che non sia la sua successiva lavorazione.	Un prodotto che può essere commercializzato e utilizzato così com'è.	Una condizione intermedia di un processo di produzione.
172	Il sistema nervoso centrale è composto da	Cervello e cervelletto	Cervelletto e gangli	Cervello e midollo spinale

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
173	In un appartamento la zona giorno è rappresentata da:	Cucina e soggiorno.	Bagni.	Camere da letto.
174	Quale tra i seguenti oggetti è un buon conduttore di calore?	Chiodo.	Carta.	Bastone.
175	Cosa s'illumina in una lampada a incandescenza?	Il filamento interno.	Il bulbo di vetro.	La vite metallica.
176	Come si trasmette il calore tra i corpi ?	Attraverso uno o più tra i seguenti processi: Conduzione, convezione ed irraggiamento	Attraverso uno solo tra i seguenti processi: Conduzione, convezione e riscaldamento	Attraverso le forze di Coriolis
177	Che cosa è l'assonometria cavaliera	Una tipo di rappresentazione grafica	La misurazione, in senso obliquo, di un oggetto	Un tipo di stalla per equini
178	Dentro la condotta forzata, l'acqua:	scende molto lentamente e aumenta la pressione.	precipita a forte velocità.	resta immobile.
179	Il browser è:	un tipo di programma che serve per visualizzare le pagine web.	il sistema operativo del PC.	un programma di posta elettronica.
180	Dove è maggiormente evidente la dilatazione termica?	Nei gas	Nei solidi	Nei liquidi
181	La corrente elettrica rappresenta:	il flusso degli elettroni che si muovono attraverso un conduttore.	la velocità con cui si sposta l'acqua in una condotta.	una grandezza elettrica misurata in volt.
182	Cos'è la leva?	Una macchina semplice che trasforma l'energia che si basa sul principio dell'equilibrio dei momenti.	Uno strumento per sollevare pesi.	Una condizione su cui fa forza per risolvere un problema di fisica.
183	Le cellule nervose del cervello si chiamano	Neuroni	Ormoni	Istoni
184	La massa di 1 tonnellata (t) corrisponde a:	1000 kg	100 kg	10000 kg

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
185	il vetro delle finestre di casa è	un solido amorfo dal comportamento simile ad un liquido molto viscoso	una struttura cristallina formata di atomi di Carbonio	una struttura cristallina formata di atomi di Azoto
186	Nella misura del particolato atmosferico presente nello smog cittadino cosa significa 1 µm (micrometro)?	0,001 mm	0,01 mm	0,1 mm
187	Il monitor è una periferica di:	output.	input.	indifferentemente di input e output.
188	Il peso specifico si misura in:	kg/m ³	kg/m ²	kg/m
189	Con quale estensione si identifica un file di Word?	.doc	.ppt	.tiff
190	Quale delle seguenti unità di memoria non consente la modifica dei dati in essa contenuti?	ROM	RAM	Hard Disk
191	L'atomo è formato dalle seguenti particelle prive di carica elettrica	neutroni	elettroni	protoni
192	La tastiera è una periferica di:	input	output	neutra
193	Il legno è:	un ottimo isolante termico	un pessimo isolante termico	un materiale incombustibile
194	Più utilizzatori elettrici sono collegati in parallelo quando:	hanno gli estremi in comune cioè l'entrata e l'uscita della corrente.	sono montati uno dopo l'altro in modo che la stessa corrente li attraversi in successione.	gli utilizzatori sono uno attaccato all'altro.
195	Più utilizzatori elettrici sono collegati in serie quando:	sono montati uno dopo l'altro in modo che la stessa corrente li attraversi in successione.	hanno gli estremi in comune cioè l'entrata e l'uscita della corrente.	gli utilizzatori sono uno attaccato all'altro.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
196	L'Alcool Etilico, riversato in mare da una nave cisterna, ha una massa volumica di 789 kg/m³ (kilogrammi al metro cubo), pertanto, il prodotto:	si miscelerà con l'acqua di mare come gli alcolici si miscelano con l'acqua	andrà a fondo	galleggerà sull'acqua di mare
197	L'energia solare viene prodotta:	durante giornate di sole.	durante temporali.	principalmente di notte.
198	Cosa succede se comprimiamo con la forza di un kg un pezzo di ferro, un pezzo di spugna e un pezzo di pane duro?	Il pezzo di ferro si schiaccia di meno della spugna e del pane.	Il pezzo di pane si schiaccia di più della spugna.	La spugna si schiaccia di meno del ferro, se imbevuta di acqua.
199	in un disegno in scala 1 : 200, un oggetto lungo 10 cm nella realtà è lungo	20 m	2 m	200 m
200	La materia prima per fare il vetro è:	la quarzite che è una roccia dura.	l'argilla, che è un componente plastico.	la resina naturale, che cola dal tronco degli alberi.
201	La Luna, vista dalla Terra	Mostra sempre la stessa faccia	Ruota mostrando ogni punto della sua superficie	rimane ferma rispetto al Sole
202	Il Sole, visto dal Polo Sud	Non tramonta mai in inverno	Non tramonta mai in estate	Riflette i raggi luminosi provenienti da Plutone
203	Una "cella fotovoltaica" è:	una lastrina di vetro blu scuro che quando viene colpita dalla luce produce corrente continua.	un dispositivo per il riscaldamento dell'acqua ad uso domestico.	un sistema per la produzione di calore.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
204	Se l'acqua ha un peso specifico pari a 1 e la benzina 0,7, la benzina, cosa succede se verso della benzina nell'acqua?	Galleggia.	Va a fondo.	Si mescola con l'acqua.
205	Il diamante è	una struttura cristallina formata di atomi di Carbonio	una struttura cristallina formata di atomi di Azoto	una struttura cristallina formata di atomi di Ferro
206	Cosa sono le "piogge acide"?	Precipitazioni (non solo piogge ma anche neve e grandine) che contengono acidi diluiti nell'acqua.	Una condizione atmosferica che determina il riscaldamento dell'acqua.	Un tipo di pioggia caratteristico della stagione autunnale.
207	Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la condensazione che rappresenta il:	passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido.	passaggio dallo stato liquido a quello aeriforme;	passaggio dallo stato liquido a quello solido;
208	Da cosa dipende il consumo di un'apparecchiatura elettrica?	dalla potenza per il tempo di funzionamento (kWh).	Solo dalla sua potenza (es 2 kW).	Dalla durata di funzionamento (es. 20 min).
209	Cos'è l'epicentro?	E' il punto che si trova in superficie sulla verticale dell'ipocentro.	E' la profondità a cui si verifica il terremoto	E' l'intensità del terremoto misurata in base al rumore che viene generato
210	Un apparecchiatura elettrica è:	un dispositivo che riproduce, trasforma o utilizza l'energia elettrica.	un'apparecchiatura che funziona elettricamente.	un dispositivo che in mancanza di altre fonti di energia può funzionare elettricamente.
211	In quale stato fisico viene tenuto il GPL all'interno delle bombole?	Liquido	Gassoso	Solido
212	Con la sigla www s'intende:	world wide web.	worm wind web.	war wild web.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
213	In un Terremoto, le onde sismiche possono essere sussultorie, cioè con un movimento prevalentemente	Verticale	Orizzontale	Obliquo
214	Cosa sono le particelle sospese nello smog cittadino?	Piccole particelle solide e goccioline volatili, di diametro microscopico, che penetrano nell'organismo per le vie respiratorie.	Polvere in sospensione derivante da lavorazioni stradali.	Particelle derivanti da reazioni chimiche nelle attività industriali.
215	Rispetto all'aria il gas metano è:	più leggero.	più pesante.	di pari densità.
216	Il corto circuito avviene se:	collegiamo direttamente i due poli di una pila.	inseriamo nel circuito una lampada troppo potente.	inseriamo nel circuito una lampada fulminata.
217	Il termine "formato A1" indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A0	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A2	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A3
218	La Ghisa viene prodotta	dall'Altoforno caricato con minerale di ferro, fondente e carbon coke	dall'Altoforno caricato con minerale di Alluminio e silice	dall'Altoforno caricato con minerale di Alluminio e petrolio
219	Se il gas metano ha una densità inferiore a quella dell'aria, in una cucina alimentata con questo gas le aperture per far evacuare eventuali fughe devono essere collocate:	in alto.	in basso.	la collocazione è indifferente.
220	La massa di 1 hg (ettogrammo) corrisponde a:	100 g (grammi)	1000 g (grammi)	10 g (grammi)

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
221	Il motore a ciclo Diesel (alimentato a Gasolio), nel suo funzionamento, accende la miscela aria+combustibile presente nella camera di combustione	In quanto nella stessa è presente alta temperatura prodotta dalla semplice compressione dell'aria effettuata dal pistone.	Sfruttando l'attrito prodotto dalle valvole	attraverso la scintilla scoccata dalla candela
222	Gli spazi di frenata di un'auto che percorre una strada fortemente innevata, sono inferiori se	L'auto è priva di dispositivo antibloccaggio (ABS)	L'auto è dotata di dispositivo antibloccaggio (ABS)	L'auto è dotata di servofreno
223	L'intensità di corrente elettrica si misura in:	Ampere	Volt	Watt
224	Cos'è la prospettiva?	E' un tipo di disegno geometrico che ci mostra le cose in modo realistico, ovvero come le vediamo con i nostri occhi o con la macchina fotografica	E' una modalità di rappresentazione artistica impiegata nella pittura rinascimentale.	E' una tecnica impiegata nella rappresentazione pittorica di opere edilizie.
225	La grammatura è il peso della carta espresso in:	gr/m ²	kg/dm ³	kg/m ²
226	In un Terremoto, la registrazione delle scosse avviene attraverso uno strumento chiamato	Sismografo	Cromatografo	Agitatore magnetico
227	Cosa sono i "soffioni boraciferi" ?	Sono particolari affioramenti di vapori ricchi di borace sfruttati per l'ottenimento di energia geotermica.	Zone di Trieste colpite sovente dalla Bora	Feste patronali del vercellese
228	Qual è il significato dell'espressione "fonti energetiche rinnovabili"?	Fonti inesauribili	Fonti presenti in natura	Fonti soggette a trasformazione
229	il baricentro di un corpo è	il centro dei pesi	il centro delle aree	il centro dei lati

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
230	A cosa serve il sifone negli apparecchi sanitari?	Eliminare i cattivi odori che salgono dai tubi.	Rendere costante il deflusso dell'acqua.	Prevenire allagamenti.
231	Nel linguaggio informatico con il termine "download" s'intende:	"scaricare" un file da internet sul proprio computer.	"scaricare" un file dall'hard disk ad un supporto di memoria mobile (p.es. USB key).	leggere un documento utilizzando uno scanner.
232	In un Terremoto, la scossa sismica parte da un punto situato sotto la superficie terrestre chiamato	Ipocentro	Ipogeo	Pericentro
233	Il termine "formato A5" indica	una particolare dimensione del foglio da disegno metà del formato A4	una particolare dimensione del foglio da disegno metà del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno metà del formato A0
234	In una coppia di ruote in "rapporto di trasmissione" rappresenta:	il movimento che si trasferisce da una ruota dentata ad un'altra in un ingranaggio, che può aumentare, diminuire o lasciare costante la velocità di rotazione.	la potenza trasmessa in una trasmissione meccanica.	la velocità di rotazione dell'asse su cui è impennato l'ingranaggio che riceve il moto.
235	L'Acciaio viene ricavato	da una rilavorazione della Ghisa	dall'altoforno caricato con minerale di ferro e carbon coke	dall'altoforno caricato con minerale di Alluminio e silice
236	Quale gas è causa principale delle piogge acide?	Anidride solforosa.	Anidride carbonica.	Ossido di carbonio.
237	Considerando il particolato presente nello smog cittadino, cosa identifica il PM10?	Particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 µm.	Particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 mm.	Particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 1 mm.
238	In natura, esistono 3 diversi stati di aggregazione della materia, che sono:	stato solido, stato liquido e stato aeriforme	stato solidale, stato liquido e stato aeriforme	stato solido, stato acquoso e stato aeriforme

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
239	Il sistema nervoso umano è costituito da:	sistema nervoso centrale e sistema nervoso periferico	sistema nervoso centrale e sistema nervoso secondario	sistema nervoso centrale e sistema nervoso suppletivo
240	Come si chiama la scienza che studia i fenomeni legati alla vita ?	Biologia	Etologia	Ecologia
241	La figura piana denominata "eptagono regolare" presenta	7 lati uguali	5 lati uguali	9 lati uguali
242	A che numero arabo corrisponde il valore binario 1001 ?	9	8	16
243	Il plinto è una parte della struttura di un edificio che serve a:	formare la base dei pilastri e trasmettere i carichi al terreno.	trasmettere i carichi sulle travi.	reggere i solai dei vari piani.
244	I denti di un uomo adulto sono	32	28	34
245	Quando una corrente elettrica attraversa una resistenza, tra l'ingresso e l'uscita del componente si crea:	una caduta di tensione.	un aumento di tensione.	la tensione rimane costante.
246	L'aria priva di umidità può essere definita come	Un buon isolante elettrico	un buon conduttore elettrico	un buon conduttore termico
247	Con quale materiale vengono tenuti assieme i mattoni di una muratura?	Malta	Bitume	Mastice
248	In un Terremoto, si avvertono delle forti	Scosse del terreno	Implosioni del nucleo terrestre	Folate di vento

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
249	Tra le caratteristiche del Vetro si possono annoverare:	Inattaccabilità da parte degli acidi, durezza elevata, fragilità elevata e coibenza termica bassa	Inattaccabilità da parte degli acidi, durezza scarsa, fragilità elevata e coibenza termica bassa	Inattaccabilità da parte degli acidi, durezza elevata, fragilità elevata e coibenza termica alta
250	Cos'è la conduttività elettrica di un materiale?	La capacità di trasmettere la corrente elettrica.	La capacità di trasmettere più o meno bene il calore.	La velocità con cui un materiale si scalda
251	In un Terremoto, le onde sismiche possono essere ondulatorie, cioè con un movimento prevalentemente	Orizzontale	Obliquo	Verticale
252	Che cosa è l'HTML ?	Un linguaggio per creare pagine web.	Un linguaggio per la gestione dinamica delle pagine web.	Un dominio Internet (es. .com, .it, .de, .fr, ecc.).
253	Quale affermazione è corretta ?	Nei solidi le forze di coesione sono così intense che le particelle sono del tutto immobili	Nei liquidi le forze di coesione sono più forti che nei solidi	Nei gas le forze di coesione sono estremamente forti
254	I "pannelli solari" servono per:	riscaldare l'acqua per usi domestici.	produrre energia elettrica.	alimentare impianti di cottura.
255	Associa ciascuna sostanza con lo stato di aggregazione al quale si trovano a 20°C e alla pressione atmosferica	Il mercurio è liquido, il metano è aeriforme e la grafite è allo stato solido	Il mercurio è solido, il metano è aeriforme e la grafite è allo stato solido	Il mercurio è liquido, il metano è aeriforme e la grafite è allo stato gassoso
256	Per cosa è utilizzato prevalentemente il carbone?	Centrali termoelettriche e centri siderurgici	Riscaldamento domestico	Materia prima per l'industria chimica

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
257	Che cosa sono le barriere architettoniche?	Ostacoli che limitano o impediscono a chiunque la comoda e sicura utilizzazione di un ambiente.	Strutture che impediscono alle persone di accedere a certi edifici.	Strutture fisse o mobili utilizzate per limitare i flussi delle persone in alcuni edifici
258	Il cartiglio è:	La porzione del disegno tecnico dove vengono riportati i dati dell'elaborato come il nome del disegnatore e la scala del disegno	un utensile per affilare le matite	uno speciale compasso
259	Quale formula chimica ha il diossido di zolfo, detto anche Anidride solforosa e principale responsabile delle piogge acide?	SO ₂	SO ₃	SO
260	Il termine "formato A2" indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A3	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A1	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A2
261	Il Calcestruzzo vanta le seguenti caratteristiche:	E' un materiale artificiale costituito da un impasto omogeneo tra cemento, acqua e inerti	E' un materiale naturale costituito da un impasto omogeneo tra cemento, calce e inerti	E' un materiale artificiale costituito da un impasto omogeneo tra cemento, acqua e Acciaio
262	Quale estensione si identifica una foto?	.jpeg	.doc	.xls
263	Qual è la principale fonte di produzione del monossido di carbonio?	L'uso dei motori a combustione interna.	La fusione dei minerali grezzi.	I processi manifatturieri.
264	In quale stato fisico viene distribuito il metano nelle reti di distribuzione cittadina?	Gassoso	Solido	Liquido

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
265	Cos'è un monolocale?	Un appartamento, solitamente di modeste dimensioni, costituito da una singola stanza adibita a cucina, soggiorno e camera da letto, e da un servizio igienico.	Un appartamento dedicato alla residenza di una sola persona.	Un appartamento destinato a un solo nucleo familiare.
266	Cosa è Windows 98?	Un sistema operativo.	Un programma applicativo.	Un prodotto hardware.
267	Il passaggio di calore per conduzione si ha quando due corpi	Sono a contatto	Sono distanti	hanno lo stesso colore
268	Come si chiama la scienza che studia gli insetti ?	Entomologia	Ecologia	Botanica
269	Sulla Luna la gravità è pari ad un decimo di quella terrestre, pertanto il peso del corpo dell'astronauta	è minore di quello che aveva sulla Terra	è uguale a quello che aveva sulla Terra	è maggiore di quello che aveva sulla Terra
270	Un ciclista sta per affrontare una salita e quindi decide di passare da un rapporto più idoneo. Pertanto	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più piccolo e agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più grande rispetto a quelli che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande e agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più piccolo rispetto a quelli che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura
271	in un disegno in scala 1 : 100, un oggetto lungo 5 cm nella realtà è lungo	5 m	1 m	100 m
272	La lunghezza di 1 megometro corrisponde a:	1 000 km	100 km	10 km
273	Che cosa sono le reazioni chimiche esotermiche	Sono reazioni che producono calore e lo cedono all'esterno	Sono reazioni che richiedono calore e lo prelevano dall'esterno	si tratta di un tipo di reazione ancora Sconosciuta

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
274	Su Giove la gravità è 2,3 volte quella della Terra, pertanto la massa del corpo dell'astronauta	è uguale a quella che aveva sulla Terra	è minore di quella che aveva sulla Terra	è maggiore di quella che aveva sulla Terra
275	In una rappresentazione in scala 1:100 un metro è rappresentato da:	1 cm	1 dm	10 cm
276	L'Intensità massima di corrente elettrica (A), in un impianto elettrico, determina	Il dimensionamento (sezione) dei conduttori elettrici	La lunghezza dei conduttori elettrici	La Tensione (V) dell'impianto elettrico
277	I componenti principali di una Raffineria di petrolio grezzo sono:	La Torre di Distillazione frazionata, le tubazioni e i serbatoi	La Torre di Distillazione frazionata, le tubazioni e il deposito di carbone	L'Altoforno, le tubazioni e i serbatoi
278	Cos'è la dilatazione termica di un materiale?	L'aumento di volume del materiale quando aumenta la temperatura.	La modifica del volume di un materiale sottoposto a sollecitazioni esterne.	La temperatura del materiale.
279	Un circuito elettrico con gli utilizzatori in serie non funziona quando:	anche uno solo non funziona.	almeno due non funzionano.	tutti non funzionano.
280	La resistenza elettrica di un conduttore si misura in:	Ohm	Watt	Ampere
281	Se l'Acciaio ha una massa volumica di 7800 kg/m³ (kg al metro cubo), una lamiera di Acciaio di spessore pari ad 1 mm e di superficie pari a 1 m² avrà una massa di	7,8 kg	78 kg	7,8 hg (ettogrammi)
282	il cervello umano è diviso in	2 emisferi	3 emisferi	4 emisferi

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
283	Un treno collega la stazione A, la stazione B e la stazione C. Il tratto AB è lungo 200 km mentre il tratto BC è lungo 250 km. Alla Stazione B attende 20 minuti. Se viaggia alla velocità media di 200 km/h, in quanto tempo percorrerà il tratto AC?	In 2 ore e 35 minuti	In 3 ore e 15 minuti	In 3 ore
284	Qual è la struttura portante di una sedia?	Il telaio.	I braccioli.	Lo schienale.
285	La Dinamo è una macchina elettrica che converte:	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente continua	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente alternata	l'energia elettrica in energia meccanica a corrente continua
286	In una giornata senza vento lascio cadere contemporaneamente da una torre una pietra e una piuma. Quale arriverà prima a terra ?	la pietra	la piuma	arriveranno insieme
287	La lunghezza di 1 terametro corrisponde a:	1 000 000 000 km	10 000 000 km	100 000 000 km
288	Che differenza c'è tra hardware e software?	L'hardware si riferisce al computer come macchina, il software si riferisce ai programmi.	Hardware e software designano rispettivamente computer difficili e facili da usare.	L'hardware è il corpo principale del computer, il software è costituito dai dischetti.
289	in un disegno in scala 1 : 100, un oggetto lungo 10 cm nella realtà è lungo	10 m	1 m	100 m

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
290	In un Terremoto l'energia liberata si diffonde attraverso le	Onde sismiche	Onde di calore	Fluttuazioni verticali
291	Cos'è un'assonometria?	Una modalità di rappresentazione che fornisce una visione d'insieme dell'oggetto in un'unica figura.	Una sofisticata tecnica di rappresentazione che utilizza programmi per PC.	Una modalità di rappresentazione con considera la costruzione di modelli tridimensionali.
292	Un contenitore a forma cubica avente lati di lunghezza pari ad 1 m potrà contenere acqua fino ad un volume di	1000 litri	100 litri	10 000 litri
293	Un ciclista sta per affrontare una salita e quindi decide di passare da un rapporto più idoneo. Pertanto	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più piccolo di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più piccolo di quello che usa in pianura
294	Il termine "formato A1" indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A2	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A0	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A3
295	Un ragazzo nuota in un lago e si accorge che il suo corpo	galleggia di meno rispetto a quando nuota in mare	galleggia di più rispetto a quando nuota in mare	galleggia come quando nuota in mare
296	in un disegno in scala 1 : 200, un oggetto lungo 5 cm nella realtà è lungo	10 m	2 m	200 m
297	Che cosa vuol dire "fare il backup"?	Creare una copia di sicurezza dei dati	forzare il caricamento di un file su Internet	Sostenere il computer nei momenti di massimo sforzo computazionale

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
298	Da cos'è formata la carta?	milioni di fibre vegetali intrecciate saldamente tra loro e in modo regolare	Una fetta sottilissima di legno	importanti quantitativi di fibre intrecciate disordinatamente tra loro
299	Che cos'è la scheda madre?	La scheda in cui è installato il processore e che mette in comunicazione i diversi componenti che si trovano all'interno del computer.	Un modo diverso di chiamare la scrivania di windows.	La scheda originale dalla quale sono derivate tutte le odierne schede per i computer.
300	L'hardware è:	l'insieme degli oggetti materiali (tastiera, mouse, monitor, stampante, processore, hard-disk, ecc.) relativi al computer.	l'hard disk.	la parte elettronica del computer.
301	Un corpo è sollecitato a flessione quando	una forza, perpendicolare all'asse del corpo, tende a fletterlo (cioè a piegarlo).	due forze uguali e contrarie agiscono lungo l'asse del corpo e tendono ad allungarlo.	due forze, uguali e opposte, agiscono lungo l'asse del corpo tendendo ad accorciarlo.
302	La velocità di un processore viene calcolata in:	byte.	micron.	hertz.
303	In una fila di lampadine collegate in serie, se una di esse è fulminata cosa succede?	Le altre rimangono spente.	Le altre rimangono accese.	Alcune rimangono accese altre si spengono.
304	Un'apparecchiatura elettrica è:	un dispositivo che riproduce, trasforma o utilizza l'energia elettrica.	un dispositivo meccanico che all'occorrenza può funzionare anche elettricamente.	un dispositivo realizzato in modo tale da non presentare rischi connessi con l'utilizzo dell'elettricità.
305	Nella filiera fibra tessile - filato/tessuto - vestito qual è il prodotto intermedio?	Il filato/tessuto.	La fibra tessile.	Il vestito.
306	Cosa significa GPL?	Gas di Petrolio Liquefatto	Gas Pericoloso e Liquefatto	Gas in Parte Liquefatto
307	La figura piana denominata "ottagono regolare" presenta	8 lati uguali	5 lati uguali	9 lati uguali

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
308	Il centro storico di una città rappresenta:	la parte di più antica formazione e per questo sottoposta a particolare tutela.	la parte in cui sono presenti il maggior numero di persone anziane.	la parte in cui storicamente si sono sviluppate le attività commerciali.
309	il metano è	un gas naturale	un gas derivato dal petrolio	un liquido irritante
310	Il Sole, visto dal Polo Nord	Non tramonta mai in estate	Non tramonta mai in inverno	Riflette i raggi luminosi provenienti da Urano
311	La portata di una condotta rappresenta la quantità di fluido che attraversa una sezione di area A nell'unità di tempo e si misura in:	l/min	kg/cm ²	kg/m ³
312	La tensione nell'impianto elettrico dell'auto è ordinariamente pari a	12 Volt	220 Volt	9 Volt
313	Nell'indirizzo di posta elettronica "pippo@esempio.com", la parte "pippo" indica:	il destinatario.	l'indirizzo internet del provider che ospita la casella postale del destinatario.	il dominio internet.
314	Con cosa si produce l'energia da biomasse?	Scarti dell'agricoltura, dell'allevamento e dell'industria.	Masse di carbone.	Materiale di risulta dalla depurazione delle acque.
315	In un appartamento la zona notte è rappresentata da:	Camere da letto e bagni.	Soggiorno.	Cantina.
316	Cos'è la conduttività termica di un materiale?	La capacità di trasmettere più o meno bene il calore.	La capacità di trasmettere corrente elettrica.	La velocità con cui un materiale si scalda
317	La pressione atmosferica al livello del mare è pari a:	1,0333 Kg/cm ² .	10,333 Kg/cm ² .	103,33 Kg/cm ² .

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
318	Come si propaga il calore nelle sostanze liquide ed aeriformi ?	Attraverso il fenomeno chiamato Convezione	Attraverso il fenomeno chiamato Irraggiamento	Attraverso il fenomeno chiamato Conduzione
319	Nei nomi dei file, l'estensione ha lo scopodi:	associare al file il programma che lo deve elaborare.	distinguere le diverse versioni di quello stesso file.	consentire una più facile ricerca di quel file.
320	La Luna è...	un satellite	un pianeta	una stella
321	La massa di 1 tonnellata (t) corrisponde a:	10 q (quintali)	100 q (quintali)	1000 q (quintali)
322	Due cariche elettriche di segno opposto	si attraggono.	si respingono.	rimangono ferme dove sono.
323	Nella stampa a colori in quadricromia si usano:	tre inchiostri colorati (giallo, ciano, rosso) e il nero.	7 inchiostri di colori diversi.	molti colori diversi.
324	Un ciclista sta per affrontare una salita e quindi decide di passare da un rapporto più idoneo. Pertanto	Agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio anteriore (presso i pedali) metterà un ingranaggio dentato più grande di quello che usa in pianura	Agendo sul cambio della ruota posteriore metterà un ingranaggio dentato più piccolo di quello che usa in pianura
325	E' detta duttilità l'attitudine di un materiale a:	lasciarsi ridurre in fili sottili.	resistere alla flessione.	lasciarsi deformare a freddo o a caldo.
326	La centrale idroelettrica a serbatoio funziona con:	l'acqua di un lago situata ad alta quota.	l'acqua di un lago qualunque, a prescindere dalla posizione.	l'acqua corrente di un fiume.
327	Il mouse è un dispositivo di:	output.	input.	è un dispositivo senza il quale non si può utilizzare il computer.
328	Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Intensità di corrente elettrica sono:	Gli Ampere (A) con i propri multipli e sottomultipli	I Volt (V) con i propri multipli e sottomultipli	I Watt (W) con i propri multipli e sottomultipli

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
329	Cos'è una macchina semplice?	Una macchina che non si può scomporre in macchine ancora più elementari.	Una macchina composta da macchine semplici.	Una macchina il cui funzionamento è facilmente comprensibile alla sola visione.
330	I prodotti di combustione sono causa:	dell'effetto serra.	del buco nell'ozono.	della modifica del colore del cielo.
331	L'hard disk è:	una memoria permanente che conserva i dati anche a computer spento.	l'insieme degli oggetti materiali (tastiera, mouse, monitor, stampante, processore, hard-disk, ecc.) relativi al computer.	una unità di memoria mobile da attivare al bisogno.
332	La pressione si definisce come:	una forza che si ripartisce con continuità su una superficie.	il peso di un fluido per unità di volume.	il peso di un fluido per unità di superficie.
333	Il termine "formato A4" indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A1	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A2
334	L'atomo è formato dalle seguenti particelle con carica elettrica positiva	protoni	neutroni	elettroni
335	Una possibile definizione di sistema operativo è:	una interfaccia tra l'utente e l'hardware del sistema.	l'insieme di tutti i programmi installati in un PC.	il metodo con cui opera il PC.
336	In un personal computer, cos'è l'hardware ?	Sono le componenti fisiche	Sono i programmi	Sono il mouse e la tastiera
337	Cos'è il peso specifico di un materiale?	Il peso della sua unità di volume riferito al peso dell'acqua distillata (valore=1).	E' il peso di un determinato quantitativo di un materiale.	Il peso del materiale misurato sulla bilancia.
338	1 m3 di acqua è pari a:	1.000 l	100 l	10.000 l
339	L'atomo è formato dalle seguenti particelle	protoni, neutroni ed elettroni	protoni, neutroni e pedoni	protoni, neutroni ed elettroni

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
340	Il desktop è:	la schermata che appare quando si accende il computer.	la parte alta del computer.	la parte alta del monitor.
341	L'alluminio ha un peso specifico pari a 2,7 kg/dm³, relativamente all'acqua è:	più pesante.	più leggero.	ha lo stesso peso specifico.
342	A cosa servono le classi riportate nell'etichettatura degli elettrodomestici?	Ad informare i consumatori, a favorire il risparmio energetico e la riduzione dell'inquinamento atmosferico.	A riferire il peso dell'elettrodomestico.	A descrivere il peso e le misure dell'elettrodomestico.
343	Il Sole è ...	una stella	un pianeta	un satellite
344	Come si chiama la scienza che studia le piante ?	Botanica	Fisica	Chimica
345	Mentre l'acqua distillata ha una massa volumica di 1000 kg/m³ (kilogrammi al metro cubo), l'acqua del mare, a causa dei sali in essa disciolti, ha una massa volumica di, circa,	1030 kg/m ³	1003 kg/m ³	1300 kg/m ³
346	Cosa crea un conduttore attraversato dalla corrente?	Un campo magnetico.	Una luminosità.	Un suono.
347	L'igrometro è uno strumento costruito per misurare	l'umidità dell'aria	la temperatura dell'aria	l'umidità dell'acqua
348	L'impianto di messa a terra è:	un filo di rame che scende lungo l'edificio fino a terra.	un filo che collega il tubo dell'acqua con la lavatrice.	una presa di corrente speciale.
349	Nella sollecitazione di compressione un materiale tende a:	accorciarsi.	allungarsi.	mantenere le stesse dimensioni.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
350	Collegando in parallelo due batterie da 1.5 V (Volt) ottengo una batteria con una tensione di	1.5 V	3 V	4.5 V
351	Sul principio dell'induzione elettromagnetica si basa il funzionamento:	della dinamo.	della pila.	della lampadina.
352	In quale stato fisico si presenta in metano quando è compresso all'interno di bombole?	Gassoso	Liquido	Solido
353	Un foglio di formato A4 ha le seguenti dimensioni:	210 x 297 mm	297 x 420 mm	148 x 210 mm
354	Cos'è una proiezione ortogonale?	Il disegno di un oggetto che viene rappresentato per mezzo di una o più figure dette "viste", perpendicolari alle facce dell'oggetto.	Una modalità di rappresentazione di un oggetto con l'utilizzo di un PC.	Una modalità evoluta di rappresentazione sul piano di un oggetto tridimensionale.
355	In natura, le sostanze liquide hanno le seguenti caratteristiche:	Non possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	Non possiedono una forma precisa e occupano tutto lo spazio libero a loro disposizione
356	Il motore a ciclo Otto (alimentato a benzina) per il suo funzionamento accende la miscela aria+combustibile	attraverso la scintilla scoccata dalla candela	In quanto nella stessa è presente alta temperatura prodotta dalla semplice compressione dell'aria effettuata dal pistone.	Sfruttando l'attrito prodotto dalle valvole
357	L'Alternatore è una macchina elettrica che converte:	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente alternata	l'energia meccanica in energia elettrica a corrente continua	l'energia elettrica in energia meccanica a corrente alternata

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
358	Il pluviometro è uno strumento costruito per misurare	la quantità di pioggia caduta	la direzione del vento	la pressione atmosferica
359	Un corpo è sollecitato a trazione quando	due forze uguali e contrarie agiscono lungo l'asse del corpo e tendono ad allungarlo.	due forze, uguali e opposte, agiscono lungo l'asse del corpo tendendo ad accorciarlo.	una coppia di forze tende a far ruotare una sezione del pezzo rispetto a un'altra adiacente; le forze agiscono su un piano perpendicolare all'asse del pezzo.
360	In una coppia di ruote dentate se la ruota motrice si accoppia con una ruota condotta di diametro maggiore la velocità di rotazione:	diminuisce.	aumenta.	resta invariata.
361	Il calore è quella forma di energia che	Fa aumentare lo stato di agitazione delle molecole di un gas	Fa diminuire lo stato di agitazione delle molecole di un gas	Fa allontanare i neutroni degli atomi
362	Cosa succede ad una combustione quando finisce l'ossigeno?	Finisce.	Prosegue meno intensa.	Prosegue normalmente.
363	Che cos'è un archivio compresso?	E' un file creato con un processo di compressione che riduce le sue dimensioni originali.	E' un software per l'ottimizzazione dello spazio su disco.	E' una zona dell'hard disk utilizzata per memorizzare dati in formato compresso.
364	In natura, le sostanze solide hanno le seguenti caratteristiche:	possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito	Non possiedono una forma precisa e occupano tutto lo spazio libero a loro disposizione	Non possiedono una forma precisa ed occupano uno spazio ben definito

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
365	Tra le macchine operatrici utilizzate per la lavorazione del legno esistono:	Mortasatrici, Toupie, Piallatrici a filo, Piallatrici a spessore	Mortasatrici, Toupie, Piallatrici a filo, Piallatrici a spessore, Brasatrici	Mortasatrici, Toupie, Magli, Piallatrici a spessore
366	Nelle operazioni di fresatura per la creazione di un pezzo meccanico la lavorazione si effettua per:	sottrazione.	addizione.	formatura.
367	I reattori nucleari a fusione sono:	reattori sperimentali per la fusione nucleare.	reattori usualmente utilizzati nelle centrali nucleari.	impianti per la produzione di idrogeno.
368	Un foglio di formato A3 ha le seguenti dimensioni:	297 x 420 mm	210 x 297 mm	148 x 210 mm
369	Il corpo umano contiene circa	5 litri di sangue	1 litro di sangue	20 litri di sangue
370	Sulla Luna la gravità è pari ad un decimo di quella terrestre, pertanto la massa del corpo dell'astronauta	è uguale a quello che aveva sulla Terra	è minore di quello che aveva sulla Terra	è maggiore di quello che aveva sulla Terra
371	La legna bagnata produce molto fumo di colore chiaro in quanto	È ricca di vapor d'acqua	è ricca di metano	è povera di metano
372	Il generatore eolico ha l'alternatore collocato:	dentro la navicella.	dentro la torre.	dentro il rotore.
373	Il percorso di esodo da un'autorimessa, come riportato su di un disegno tecnico in scala 1 : 100, è di 50 cm. Nella realtà lo stesso percorso sarà di:	50 m	5 m	25 m

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
374	Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare la sublimazione che rappresenta il:	passaggio dallo stato solido a quello aeriforme o gassoso;	passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido.	passaggio dallo stato liquido a quello aeriforme;
375	Nella realizzazione di una struttura muraria in mattoni la lavorazione si effettua per:	sottrazione.	addizione.	formatura.
376	Qual è il gas al quale viene principalmente attribuita la causa del riscaldamento globale?	Biossido di carbonio.	Ozono.	Diossido di zolfo.
377	in un disegno in scala 1 : 500, un oggetto lungo 5 cm nella realtà è lungo	25 m	5 m	500 m
378	Lo scanner serve a:	acquisire un'immagine.	stampare un'immagine.	Convertire in formato digitale un'immagine o un testo.
379	in una mappa in scala 1 : 1 000, un sentiero è lungo 15 cm. Nella realtà il sentiero sarà lungo:	150 m	1500 m	15 m
380	Fare un backup significa:	eseguire una copia di sicurezza di un set di dati.	Rinforzare le caratteristiche hardware di una macchina per aumentarne la performance.	Attaccare una periferica a un PC usando la porta USB.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
381	Le fibre ottiche sono:	filamenti di materiali vetrosi o polimerici, realizzati in modo da poter condurre al loro interno la luce (propagazione guidata), e che trovano importanti applicazioni in telecomunicazioni, diagnostica medica e illuminotecnica.	sistemi per visualizzare al meglio una pagina web.	modalità per rendere più luminosa la postazione di lavoro davanti a un PC.
382	L'aeromobile denominato "elicottero" può librarsi in volo grazie	alla portanza fornita dalle pale del rotore principale in rotazione quando raggiungono una certa velocità	alla portanza fornita dalle ali quando raggiunge una certa velocità	alla portanza fornita dalle pale del rotore di coda in rotazione, quando raggiungono una certa velocità
383	Il sistema nervoso periferico è composto da	Midollo osseo e nervi spinali	Nervi periferici e muscolatura	Nervi cranici e nervi spinali
384	Una centrale nucleare serve a produrre:	energia elettrica.	energia eolica.	energia solare.
385	L'Alluminio è un metallo con massa volumica (kg/m³)	inferiore a quella dell'Acciaio	superiore a quella dell'Acciaio	superiore a quella del Piombo
386	la nave galleggia sul mare perché la sua massa totale è	uguale a quella della massa dell'acqua che sposta con la sua chiglia	Minore di quella della massa dell'acqua che sposta con la sua chiglia	Maggiore di quella della massa dell'acqua che sposta con la sua chiglia
387	La centrale fotovoltaica trasforma la luce del sole:	in elettricità.	in calore.	in energia meccanica.
388	Un treno parte alle ore 15 e 15 e deve coprire una distanza di 520 km. A che velocità media dovrà muoversi per arrivare alla stazione finale alle ore 19 e 15 ?	A 130 km/h	A 150 km/h	A 110 km/h
389	Per misurare gli angoli si usa:	il goniometro.	il compasso.	la squadra a 45°.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
390	Il software è:	l'insieme delle istruzioni che fanno funzionare l'hardware ed è composto da programmi.	l'insieme degli oggetti materiali (tastiera, mouse, monitor, stampante, processore, hard-disk, ecc.) relativi al computer.	la parte elettronica del computer.
391	Il termine "formato A3" indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A4	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno grande il doppio del formato A0
392	I globuli bianchi sono	più grandi dei globuli rossi	più piccoli dei globuli rossi	grandi come i globuli rossi
393	Un ragazzo nuota in mare e si accorge che il suo corpo	galleggia di più rispetto a quando nuota nel lago	galleggia meno rispetto a quando nuota nel lago	galleggia come quando nuota nel lago
394	La massa di 1 q (quintale) corrisponde a:	100000 g (grammi)	1000 g (grammi)	10000 g (grammi)
395	Il fegato è	una ghiandola	un muscolo	una mucosa
396	Il calcestruzzo si ottiene mescolando:	sabbia + cemento + ghiaia + acqua	gesso + acqua + ghiaia + sabbia	argilla + acqua + sabbia + ghiaia
397	Tra i passaggi di stato della materia si può annoverare il brinamento che rappresenta il:	passaggio dallo stato gassoso a quello solido;	passaggio dallo stato solido a quello aeriforme o gassoso;	passaggio dallo stato aeriforme a quello liquido.
398	Una siringa contiene 5 cc (centimetri cubici) di medicinale che corrispondono a	5 ml (millilitri)	5 cl (centilitri)	0,5 ml (millilitri)
399	Cos'è la durezza di un materiale?	La proprietà di un materiale di opporsi alla penetrazione da parte di un altro oggetto.	La proprietà di mantenere nel tempo le proprie condizioni tecnologiche.	La proprietà di ritornare nella forma originale dopo essere stati allungati o schiacciati.
400	Il sistema energetico mondiale di oggi è basato:	al 90% sui combustibili fossili, primo il petrolio.	in parti uguali su combustibili fossili ed energia idrica.	energia solare e combustibili fossili.
401	Cosa s'intende con la formula H₂O ?	L'acqua	L'ossigeno	L'idrogeno.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
402	L'effetto serra come fenomeno naturale che:	mantiene una temperatura favorevole sulla terra.	favorisce lo smaltimento del calore nello spazio.	risulta indispensabile alla formazione delle nuvole.
403	La pressione si misura in:	kg/cm ²	kg/cm ³	kg/cm
404	Rispetto all'aria il GPL è:	più pesante.	più leggero.	di pari densità.
405	il plotter è:	una speciale stampante per stampare i disegni	un tavolo da disegno	uno sgabello per disegnatori
406	Cosa succede a un filo elettrico attraversato dalla corrente?	Si scalda.	Si raffredda	Si congela.
407	Cos'è la temperatura di fusione di un materiale?	La temperatura alla quale un materiale comincia a passare dallo stato solido allo stato liquido.	La temperatura connessa con il colore che assume quel materiale una volta scaldato.	La temperatura del materiale in condizioni ordinarie.
408	La massa di 1 kg corrisponde a:	0,001 t (tonnellate)	0,01 t (tonnellate)	0,1 t (tonnellate)
409	I componenti principali di una centrale nucleare sono:	Il nocciolo, la turbina a vapore e i sistemi di controllo	Il nocciolo, la turbina a gas e i sistemi di controllo	Il deposito di carbone, la turbina a vapore e i sistemi di controllo
410	Una leva in cui il fulcro è posto in posizione intermedia tra le due forze agenti è detta:	leva di 1° genere.	leva di 2° genere.	leva di 3° genere.
411	L'atomo è formato dalle seguenti particelle con carica elettrica negativa	elettroni	protoni	neutroni

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
412	Un treno deve collegare la Stazione A, la stazione B e la stazione C. Il tratto AB è lungo 150 km mentre il tratto BC è lungo 250 km. Alla Stazione B attende 15 minuti. Se viaggia alla velocità media di 100 km/h, in quanto tempo percorrerà il tratto AC ?	In 4 ore e 15 minuti	In 3 ore e 15 minuti	In 4 ore
413	Un buon conduttore di corrente elettrica è:	il rame.	la gomma.	il vetro.
414	Qual è lo scopo principale di programmi come Outlook, Outlook Express, Thunderbird?	Gestire la posta elettronica.	Navigare in Internet.	Creare pagine web.
415	Il termine “formato A3” indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A2	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A4	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A5
416	Il sangue è rosso perché è	ricco di ferro	ricco di carbonio	ricco di energia
417	Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 3 m ed il braccio B lungo 4 m. Se appoggio una Massa di 4 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:	3 kg	1,5 kg	6 kg

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
418	".edu" in un dominio sta per:	sito accademico / di istituzioni educative (educational).	sito di amministrazione utenti (extended dynamic user).	sito commerciale.
419	In un Terremoto, la scossa sismica parte da un punto situato sotto la superficie terrestre. La proiezione di detto punto sulla superficie terrestre è chiamato	Epicentro	Ipogeo	Ipocentro
420	Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 1 m ed il braccio B lungo 1 m. Se appoggio una Massa di 1 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:	1 kg	0,5 kg	2 kg
421	Un astronauta sulla Luna lascia cadere contemporaneamente da una torre due palloni esternamente uguali: uno è pieno d'acqua e l'altro è pieno di mercurio. Quale arriverà prima sulla superficie lunare ?	arriveranno insieme	Quello pieno d'acqua	quello pieno di mercurio.
422	Il reattore nucleare è una caldaia piena di uranio dove:	entra l'acqua ed esce il vapore in pressione.	avvengono microesplosioni.	si genera energia solare.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
423	Una bilancia a due bracci presenta il braccio A lungo 2 m ed il braccio B lungo 1 m. Se appoggio una Massa di 1 kg, sul piatto corrispondente al braccio A, per mantenere in equilibrio la bilancia dovrò mettere sul piatto corrispondente al braccio B una Massa di:	2 kg	0,5 kg	1 kg
424	In un edificio qual è la funzione della struttura portante?	Scaricare al suolo le sollecitazioni e i carichi portati.	Sostenere i carichi.	Sostenere alcune parti dell'edificio
425	Il cuore è un organo che permette la circolazione del sangue all'interno del corpo umano. In particolare, il cuore invia sangue ricco di ossigeno	agli organi del corpo	Esclusivamente al polmone destro	Esclusivamente al polmone sinistro
426	L'effetto serra come pericolo è principalmente causato da:	eccesso dei gas.	calore liberato dai motori a scoppio.	calore liberato dagli apparecchi di riscaldamento.
427	La leva di II genere è quella che presenta	il punto di applicazione della Resistenza compreso tra il Fulcro e il punto di applicazione della forza (Schiaccianoci)	il Fulcro tra il punto di applicazione della Forza ed il punto di applicazione della Resistenza (Forbici)	il punto di applicazione della Forza compreso tra il punto di applicazione della Resistenza ed il Fulcro (Pinze per il ghiaccio)
428	Gli spazi di frenata di un'auto sono inferiori se	l'asfalto è asciutto	l'asfalto è bagnato	su strada sterrata
429	Il termine "formato A4" indica	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A3	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A5	una particolare dimensione del foglio da disegno grande la metà del formato A0
430	Da dove deriva il carbone?	Ammassi di alberi di antiche foreste.	Grandi cumuli di argille.	Ammassi di erbe di antiche praterie.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
431	Che cosa è il “bullone”	Un sistema di collegamento composto da una vite ed un dado filettato internamente	Un sistema di collegamento composto da una vite ed un dado filettato esternamente	Un sistema di collegamento composto da due viti filettate esternamente
432	Gli isolanti sono:	Materiali che impediscono il passaggio della corrente elettrica.	materiali che vengono installati da soli.	materiali distaccati tra loro da uno spazio, da cui la condizione di isolamento rispetto gli altri materiali.
433	Quanti bit ci sono in un byte?	8	4	1024
434	Cosa sono i combustibili?	Sostanze che contengono carbonio e idrogeno e quando bruciano liberano calore e altri prodotti.	Sostanze utilizzate per produrre materie plastiche.	Sostanze utilizzate per la pulizia.
435	La resistenza elettrica è:	una grandezza fisica che misura la capacità di opporsi al passaggio della corrente elettrica.	una grandezza fisica che misura la differenza di potenziale tra due punti di un circuito.	una grandezza fisica che misura il flusso di elettroni in un circuito.
436	Nelle linee aeree ad alta tensione, per il trasporto di energia elettrica, la corrente è	alternata	continua	ad onda quadra
437	Quale scienza studia le proprietà, la composizione e la struttura della materia e delle sue trasformazioni irreversibili?	La chimica	La fisica	La biologia
438	In che modo si mantengono in orbita i corpi celesti del nostro sistema solare?	Grazie alla forza di gravità esercitata dal sole	Per la forza centripeta esercitata dal sole	Per la forza centrifuga esercitata dal sole

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
439	Nel Sistema internazionale di unità di misura (S.I.) le unità di misura della Temperatura termodinamica sono:	I gradi Kelvin (K) con i propri multipli e sottomultipli	I gradi Centigradi (C) con i propri multipli e sottomultipli	I gradi Fahrenheit (F) con i propri multipli e sottomultipli
440	Qual è la formula chimica dell'anidride carbonica, preso atto che è un gas costituito da un atomo di carbonio e due di ossigeno?	CO ₂	CO	SO
441	L'energia contenuta nel petrolio è un esempio di energia:	Chimica	Meccanica	Elettrica
442	In un personal computer, cos'è la RAM ?	Una memoria	Un software	Un file
443	Cos'è un interruttore differenziale o salvavita?	E' un dispositivo di sicurezza in grado di interrompere il flusso di corrente elettrica in un circuito in caso di guasto verso terra (dispersione elettrica) o folgorazione, fornendo dunque protezione anche verso uno shock elettrico, sia diretto sia indiretto, sulle persone.	E' un dispositivo inserito nel circuito elettrico e posizionato in uscita (a valle) del contatore elettrico che permette di interrompere l'erogazione di energia elettrica in caso di corto circuito.	E' un dispositivo inserito nel circuito elettrico chiamato "differenziale" proprio perchè permette di distinguere utilizzatori elettrici diversi tra loro.
444	Quali sono i prodotti della combustione?	Gas, fumo, fiamme e calore.	Calore e fiamme.	Calore, fiamme e gas.
445	Cosa s'intende per energia?	La capacità di un corpo di compiere lavoro.	Una forza che agisce su un corpo senza spostarlo.	I lavori compiuti in natura.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
446	La differenza di potenziale, o tensione, in un circuito elettrico si misura in:	Volt	Ampere	Watt
447	Cosa s'intende per arredo urbano?	Tutti gli elementi con funzioni pratiche e decorative di una città.	I negozi della città che vendono materiali di arredo.	La segnaletica finalizzata a muoversi in un ambiente urbano.
448	Un ciclista è fermo ai piedi di un valico di montagna che si trova a 10 km dalla sua posizione. Dopo 2 ore si ritrova al punto di partenza dopo essere arrivato sul valico ed aver percorso 20 km. Se la sua velocità media è stata di 10 km/h, quale era la sua posizione dopo 1 ora ?	Lungo la salita che lo porterà al valico	Sul valico	Lungo la via di ritorno in discesa dopo aver raggiunto il valico
449	radio e ulna sono	Ossa delle braccia	Ossa delle gambe	Ossa del cranio
450	Gli urbanisti sono professionisti che si occupano:	dell'organizzazione e della struttura della città.	dei modi con cui circolare in una città.	degli aggregati costruttivi omogenei di una città.

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	Un angolo retto ha estensione pari a:	90°	180°	100°
2	In un rombo la differenza delle diagonali misura 3 cm e la somma delle stesse misura 13 cm. Quanto misura l'area?	20 cm ²	16 cm ²	24 cm ²
3	Quanto misura la superficie di un trapezio che ha la base maggiore pari a 10 cm e l'altezza pari a 12 cm?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	60 cm ²	120 cm ²
4	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 60 cm e 100 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 25 cm, determina la loro posizione reciproca.	Secanti	Tangenti internamente	Una esterna all'altra
5	Quale dei seguenti numeri diminuito della sua sesta parte dà come risultato 40?	48	46	52
6	Esprimere in millimetri la quantità 0,0415 metri.	41,5 mm	4,15 mm	415 mm
7	Un trapezio ha base minore e altezza uguali tra loro e pari a 8 cm, e base maggiore uguale a 18 cm. Qual è la sua area?	104 cm ²	152 cm ²	98 cm ²
8	Addizionando 60 ° ad una angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	150°	220°	130°
9	Un poligono è circoscrivibile a una circonferenza:	se e solo se le bisettrici degli angoli interni del poligono si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza inscritta nel poligono.	se e solo se gli assi dei lati del poligono si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza circoscritta al poligono	solo se il poligono è convesso
10	Sottraendo 30 ° ad una angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	150°	210°	330°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
11	La somma degli angoli esterni di un trapezio rettangolo é pari a:	360°	720°	180°
12	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 15 decimetri quadrati?	1500	150	1,5
13	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri 5, 6, 7, 4, 9?	0	3	10
14	Loredana deve acquistare uno scooter al prezzo di 4.500 euro (al netto dell'IVA del 20%). Quanto pagherà in totale?	5.400 euro	5.800 euro	5.500 euro
15	Sara deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua automobile. Sapendo che effettua una sosta dopo 6h45' e quindi guida per altre 3h55' per raggiungere la sua meta, complessivamente per quanti minuti ha guidato?	640 minuti	620 minuti	650 minuti
16	In un rettangolo, la somma e la differenza delle sue dimensioni misurano rispettivamente 30 cm e 6 cm. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	60 cm	54 cm	9 cm
17	Un solido pesa 40 kg e poggia su una base di 20 cmq. Quanto deve pesare un solido che poggia su una base di 12 cmq per esercitare la stessa pressione sulla base?	24 kg	18 kg	32 kg
18	Un cubo di ferro del volume di 30 cm ³ pesa 234 grammi. Quanto pesa un cubo di ferro di volume pari a 75 cm ³ ?	585 grammi	856 grammi	356 grammi

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
19	Mario possiede 3 pantaloni, 5 camicie e 3 maglioni. Quanti distinti completi (costituiti da un pantalone, una camicia e un maglione) può formare Luca?	45	48	3
20	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 20 cm e 50 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 70 cm, determina la loro posizione reciproca.	Tangenti esternamente	Secanti	Una esterna all'altra
21	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $26+6:2\cdot 6$ è uguale a:	44	96	45
22	Qual è il risultato della differenza $2,64 - 0,045$?	2,595	2,449	1,765
23	Un poligono regolare può essere circoscritto ad una circonferenza?	Sempre	Mai	Dipende dal poligono
24	Il volume di un cilindro è pari a 80π cm ³ e l'altezza è pari a 5 cm. Quanto misura il raggio di base?	4 cm	5 cm	6 cm
25	Quanto misura l'area di base di un parallelepipedo retto di volume pari a 126 cm ³ e di altezza pari a 6 cm?	21 cm ²	24 cm ²	25 cm ²
26	Data l'equazione $-2x-3=x-6$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	1	-1	2
27	La metà della frazione $220/80$ è pari a:	11/8	11/4	110/40
28	Quale delle seguenti affermazioni è VERA:	due figure equiscomponibili sono anche equivalenti	due figure equivalenti sono anche equiscomponibili	nessuna delle altre affermazioni è vera.
29	Quanto misura il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni pari a 2 x 3 x 6 cm?	36 cm ³	42 cm ³	35 cm ³

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
30	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base che è un quinto dell'altezza e area pari a 20 cm ² . Quanto misura l'area del quadrato?	36 cm ²	48 cm ²	20 cm ²
31	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 2?	9/4	1/5	5/3
32	Per due punti distinti:	passa una sola retta	infinite rette	un solo piano
33	Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 48 (1 e 48 compresi)?	10	11	9
34	Quanto misura l'area di un quadrato di lato pari a 9 cm?	81 cm ²	18 cm ²	36 cm ²
35	Le diagonali di un trapezio isoscele sono?	congruenti	di lunghezza differente	una il doppio dell'altra
36	Sottraendo 45 ° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	135°	175°	225°
37	Addizionando 45 ° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	225°	185°	135°
38	A quanto equivale la radice quadrata di 49/81?	7/9	9/7	7/8
39	Qual è la distanza angolare (cioè in gradi, primi e secondi) tra due punti della superficie terrestre, appartenenti a uno stesso meridiano e le cui latitudini sono rispettivamente 14° 25' 33" N e 18° 29' 36" N?	4° 04' 03"	32° 54' 72"	4° 14' 13"
40	Quanto misura la base di un triangolo isoscele con lato obliquo uguale a 15 cm e perimetro uguale a 56 cm?	26 cm	36 cm	30 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
41	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $43^{\circ} 23' 36'' + 44^{\circ} 21' 15''$	$87^{\circ} 44' 51''$	$87^{\circ} 41' 54''$	$87^{\circ} 48' 55''$
42	Un trapezio ha somma delle basi pari a 12 cm e altezza pari a 3 cm. Qual è la sua area?	18 cm^2	28 cm^2	15 cm^2
43	Qual è il resto della divisione intera $81:15$?	6	7	8
44	Per un arco, l'angolo alla circonferenza è pari a 30° . Quanto misura l'angolo al centro del medesimo arco?	60	15	20
45	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12+9:3\cdot 2$ è uguale a:	18	14	21
46	La superficie laterale di un cilindro è equivalente a:	alla superficie di un rettangolo avente un lato pari all'altezza del cilindro e l'altro lato pari alla lunghezza della circonferenza di base	alla superficie di un cono avente altezza e diametro della base congruenti	al doppio della superficie di un cono avente altezza e diametro di base congruenti
47	Un cilindro ha raggio pari a 9 cm e altezza pari a $\frac{2}{3}$ del raggio. Quanto misura la superficie laterale?	108π	54π	118π
48	Sottraendo 35° ad un angolo giro si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	325°	145°	175°
49	Quale di queste affermazioni NON è VERA? Un triangolo rettangolo:	può essere ottusangolo	può essere isoscele	può essere scaleno
50	Data l'equazione $x-2=8-x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	5	3	-5
51	Un poligono regolare si può inscrivere in una circonferenza?	Sempre	Mai	Dipende dal poligono

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
52	In un uliveto vengono raccolti 5 quintali di olive ogni 2 giorni. Quanti quintali di olive vengono raccolti in 7 giorni?	17,5 quintali	16,0 quintali	18,5 quintali
53	L'equazione $2x+5=5x$ ammette come soluzione:	5/3	-3/5	3/5
54	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 5x + 4$?	(-1; -1)	(1; -1)	(2; 10)
55	In un trapezio rettangolo, gli angoli adiacenti al lato obliquo sono uno il triplo dell'altro. Qual è la loro ampiezza?	45° e 135°	30° e 90°	40° e 120°
56	Un parallelogramma ha altezza pari a 14 cm e area pari a 70 m ² . Quanto misura la base?	5 cm	10 cm	7,5 cm
57	Qual è il grado complessivo del monomio $4ab^2c$?	4	2	1
58	Qual è il grado complessivo del monomio $3a^3b^3c$?	7	3	1
59	In un quadrilatero inscritto in una circonferenza:	gli angoli opposti sono supplementari	gli angoli opposti sono complementari	gli angoli adiacenti sono complementari
60	Qual è l'angolo supplementare di 30°?	150°	60°	330°
61	Quale delle seguenti definizioni non è VERA:	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i quattro angoli di un rettangolo sono retti e quindi congruenti	le diagonali di un rettangolo sono congruenti e si bisecano
62	Fabiola deve raggiungere suo figlio e parte alla guida della propria automobile. Sapendo che effettua una sosta dopo 5h35' e quindi guida per altre 3h45', per quanti minuti ha guidato complessivamente?	560 minuti	540 minuti	520 minuti
63	Due solidi si dicono equivalenti quando:	hanno lo stesso volume	hanno la stessa superficie totale	hanno la stessa altezza

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
64	Un quadrilatero è inscritto in una circonferenza e due suoi angoli misurano 85° e 118° ; allora gli altri due angoli del quadrilatero misurano:	95° e 72°	90° e 75°	75° e 80°
65	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base che è un terzo dell'altezza e area pari a 27 cm^2 . Quanto misura l'area del quadrato?	36 cm^2	24 cm^2	30 cm^2
66	Un cerchio ha area pari a 1000 cm^2 . Quanto misura l'area di un cerchio avente raggio doppio di quello del cerchio dato?	4000 cm^2	2000 cm^2	8000 cm^2
67	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di $48,5$ decimetri quadrati?	4850	485	4,85
68	Dato un trapezio, conoscendo la base maggiore e l'altezza, è possibile calcolare la superficie?	No	Si	Si, ma solo se è un trapezio isoscele
69	Il perimetro di un quadrato è congruente al doppio del lato di un rombo avente perimetro di 200 cm . Quanto misura il lato del quadrato?	25 cm	30 cm	50 cm
70	Se Greta acquista un'automobile nuova al prezzo di 13.500 euro (al netto dell'IVA del 20%), quanto pagherà in totale?	16.200 euro	17.000 euro	16.500 euro
71	Dato un cerchio di area pari a $36\pi \text{ mq}^2$, la misura del suo raggio è pari a:	6 m	12 m	5 m

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
72	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 20 cm e 50 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 20 cm, determina la loro posizione reciproca.	Una interna all'altra	Secanti	Tangenti internamente
73	Il doppio della frazione $66/36$ è pari a:	$11/3$	$11/6$	$6/11$
74	Il doppio della frazione $60/135$ è pari a:	$8/9$	$8/18$	$9/8$
75	Quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Una piramide regolare è una piramide retta avente per base un poligono regolare	Una piramide si dice regolare se ha per base un poligono regolare.	Una piramide regolare è una piramide che ha tutte le facce di equivalenti
76	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un esagono regolare?	120°	90°	100°
77	Quanti centimetri misura la somma delle basi di un trapezio isoscele di area pari a 48 centimetri quadrati se l'altezza misura 6 centimetri?	16 cm	12 cm	18 cm
78	Alessandra deposita in banca la somma di 50.000 euro. Sapendo che l'interesse annuo è pari al 5%, quanto sarà il suo capitale dopo un anno?	52.500 euro	52.000 euro	55.000 euro
79	Lungo il perimetro di una aiuola rettangolare di devono piantare delle piante di fiori ad una distanza di 20 cm l'una dall'altra. Se l'area dell'aiuola è pari a 0,8 mq e una dimensione è $\frac{4}{5}$ dell'altra, quanti piante sono necessarie?	18 piante	20 piante	24 piante

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
80	In un triangolo l'ampiezza di ciascun angolo è direttamente proporzionale ai numeri 4, 6 e 8. Qual è l'ampiezza degli angoli?	40°, 60°, 80°	50°, 50°, 80°	40°, 50°, 90°
81	Emanuela ha letto i 3/7 del suo libro preferito. Sapendo che ha letto 150 pagine, di quante pagine è composto il libro?	350	360	342
82	La superficie laterale di un cubo è pari a 144 cm ² . Quanto misura il suo volume?	216 cm ³	144 cm ³	206 cm ³
83	La superficie laterale di un cono si ottiene:	dal semiprodotto della lunghezza della circonferenza di base per l'apotema	dal prodotto della lunghezza della circonferenza di base per l'apotema	dal semiprodotto della lunghezza della circonferenza di base per l'altezza
84	La somma degli angoli esterni di un trapezio isoscele è pari a:	360°	180°	720°
85	La frazione $(3^3 \cdot 5) / 9$ è uguale a:	15	12	18
86	Un poligono avente tutti i lati tangenti ad una circonferenza si dice:	circoscritto alla circonferenza	tangente alla circonferenza	inscritto nella circonferenza
87	La somma degli angoli interni di un esagono è pari a:	720°	360°	180°
88	Che cos'è un settore circolare?	Una parte di cerchio delimitata da due raggi	Una parte di cerchio limitata da una corda	Una parte di una circonferenza delimitata da due punti, detti estremi dell'arco
89	Per un triangolo equilatero, il rapporto tra il raggio della circonferenza circoscritta e quello della circonferenza inscritta è pari a:	2	1	0,5
90	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 635 decaltri?	63,5	6,35	6350

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
91	In un triangolo isoscele, il perimetro è uguale a 16 cm e la lunghezza dei lati obliqui è pari ai 5 cm. Quanto misura l'altezza del triangolo riferita alla base?	4 cm	3 cm	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
92	Quanto misura l'area di base di un parallelepipedo retto di volume pari a 360 cm^3 e di altezza pari a 9 cm?	40 cm^2	50 cm^2	45 cm^2
93	Qual è il risultato della differenza $0,56 - 0,014$?	0,546	0,524	0,51
94	Quanto vale la somma $4/9 + 1/5$?	29/45	45/29	15/29
95	Per uno stesso arco, il rapporto tra angolo al centro e angolo alla circonferenza è pari a:	2	1	0,5
96	Un poliedro ha 7 facce e 10 vertici. Quanti sono gli spigoli?	15	17	13
97	Un triangolo ha i tre angoli di uguale ampiezza. Che tipo di triangolo è?	Equilatero	Scaleno	Retto
98	La somma degli angoli interni di un triangolo è pari a:	180°	360°	150°
99	La metà della frazione $195/105$ è pari a:	13/14	11/14	19/25
100	Filippo deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta di 15' dopo aver guidato per 4h35', quindi riprende il viaggio e guida per altre 4h40'. Si ferma per il pranzo per 30' e dopo prosegue raggiungendo la sua metà dopo 3h 40'. Per quanti minuti ha guidato complessivamente Filippo?	775	765	745

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
101	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 987 centigrammi?	98,7	9,87	9870
102	Esprimere in millilitri la quantità 0,235 litri	235 ml	2.350 ml	23,5 ml
103	Qual è la soluzione della seguente equazione $x-11=8-3x$?	19/4	4/19	5/19
104	Un triangolo isoscele ha l'angolo opposto alla base di 36° . Quanto misura l'ampiezza degli altri angoli?	72°	68°	74°
105	In un ingranaggio due ruote dentate ruotano una sull'altra. Se la più grande, che ha 36 denti, compie 42 giri al minuto, quanti giri fa la più piccola che ha 18 denti?	84	42	64
106	Se una retta ha un solo punto in comune con un piano, si può affermare che:	la retta è incidente al piano	la retta è parallela al piano	la retta è giacente nel piano
107	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=0,0035$; $b=3,5$; $c=35/100$; $d=0,0351$; $e=35$	a; d; c; b; e	d; e; c; b; a	e; c; a; b; d
108	Quanti sono i multipli del numero 3 compresi tra 27 e 48 (27 e 48 esclusi)?	6	8	7
109	Un cilindro ha raggio pari a 4 cm e altezza pari a $3/4$ del raggio. Quanto misura la superficie laterale?	$24\pi \text{ cm}^2$	$48\pi \text{ cm}^2$	$36\pi \text{ cm}^2$
110	A quanto equivale l'espressione: $45ac + 45ab$?	$45a(c + b)$	$45(a + b)$	$90(a+b+c)$
111	Qual è la soluzione della seguente equazione $3x+10=11-3x$?	1/6	6	1/3

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
112	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -5, 2, 8, 4?	0	2	2,5
113	Esprimere in decigrammi la quantità 4,22 quintali.	4.220.000 dg	422.000 dg	42.200.000 dg
114	L'equazione $4x=5\cdot(2-4x)$ ammette come soluzione:	5/12	12/5	-5/12
115	Un rettangolo ha base uguale a 6 cm e perimetro uguale a 26 cm? Quanto misura l'altezza	7 cm	8 cm	9 cm
116	Un automobilista consuma 36 litri per compiere i 4/7 del suo viaggio. Se la benzina costa 1,5 euro il litro, quanto gli costa il viaggio?	94,5 euro	102,5 euro	63,5 euro
117	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio rettangolo intorno alla base minore è costituito da:	un cilindro con cavità conica	un cono	un cilindro e un cono
118	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Ogni angolo alla circonferenza che insiste su una semicirconferenza è un angolo retto	Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco non sono congruenti	Angoli alla circonferenza che insistono su archi congruenti possono non essere tra loro congruenti
119	Il lato di un pentagono regolare misura 36 cm. Quanto misura il lato di triangolo equilatero che ha perimetro pari alla metà del perimetro del pentagono?	6 cm	9 cm	5 cm
120	Un tappezziere utilizza 24 rotoli di carta lunghi 12 metri e larghi 50 cm per tappezzare un appartamento. Utilizzando rotoli lunghi 24 metri e larghi 60 cm, quanti ne occorrerebbero?	10	12	15

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
121	Dato un rettangolo di diagonale 41 cm e lato 40 cm. Quanto misura l'altro lato?	9 cm	10 cm	11 cm
122	Se il diametro di un cerchio é di 10^6 mm, il suo raggio risulta:	$5 \cdot 10^7$ mm	$2 \cdot 10^6$ mm	$5 \cdot 10^8$ mm
123	Completa la frase: "Un prisma è un poliedro....."	avente due poligoni congruenti (basi) posti su piani paralleli e tanti parallelogrammi (facce laterali) quanti sono i lati del poligono base.	avente due poligoni non congruenti (basi) posti su piani paralleli e tanti parallelogrammi (facce laterali) quanti sono i lati del poligono base.	avente due poligoni congruenti (basi) posti su piani non paralleli tra loro e tanti parallelogrammi (facce laterali) quanti sono i lati del poligono base.
124	Il doppio della frazione 124/48 è pari a:	31/6	31/12	3/8
125	L'equazione $2x-4=4+3x$ ammette come soluzione:	-8	-7	5
126	Qual è il resto della divisione intera 478:6?	4	2	3
127	A quale percentuale di 460 corrisponde il numero 138?	30%	40%	20%
128	Una piramide regolare ha base quadrata con lato uguale a 4 cm. L'apotema è pari a 6 cm. Qual è la superficie complessiva della piramide?	64 cm^2	68 cm^2	56 cm^2
129	Qual è il risultato della proporzione $16 : x = x : 9$ con $x > 0$?	12	10	13
130	Qual è il grado complessivo del monomio $-3ab^2$?	3	2	1
131	Quale di queste affermazioni è VERA?	Un trapezio isoscele è circoscrivibile a una circonferenza soltanto se la somma delle basi é uguale alla somma dei lati obliqui	Un trapezio isoscele è sempre circoscrivibile a una circonferenza	Un trapezio isoscele non è mai circoscrivibile a una circonferenza

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
132	Un velista deve trasferire una imbarcazione in un altro porto e ha percorso i $\frac{5}{7}$ della distanza che separa il porto di partenza da quello di arrivo. Sapendo che ha percorso 250 miglia, quanti miglia deve ancora percorrere?	100 miglia	150 miglia	300 miglia
133	Lorenzo ha letto i $\frac{4}{5}$ del libro che gli ha consigliato un suo amico. Sapendo che ha letto 136 pagine, di quante pagine è composto il libro?	170	180	210
134	Un poligono di dice concavo quando:	almeno una retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono	nessuna retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono	i lati sono tutti diversi
135	Quale di queste affermazioni NON È VERA :	un piano nello spazio è individuato da due punti	un piano nello spazio è individuato da tre punti	un piano nello spazio è individuato da una retta e un punto non appartenente ad essa
136	Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo con il primo cateto uguale a 4 cm e area uguale a 12 cm^2 ?	6 cm	8 cm	4 cm
137	Una piramide regolare a base quadrata ha altezza pari a 4 cm e apotema pari a 5 cm. Quanto misura il perimetro della base?	24 cm	32 cm	16 cm
138	Qual è il grado complessivo del monomio ottenuto elevando al cubo il monomio $(-3a^2b)$?	9	6	8
139	Data l'equazione $7x-9=2x+1$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	-2	3
140	Uno lavastoviglie ha un prezzo di listino di 600 euro. Se viene venduto a 528 euro, quant'è lo sconto praticato?	12%	20%	15%

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
141	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 114 cm e base lunga 32 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	100 cm	120 cm	80 cm
142	Nel piano cartesiano, il punto A(7,2) e il punto B (7,3) hanno:	la stessa ascissa	la stessa ordinata	ascissa e ordinata entrambe diverse
143	Che cos'è un angoloide?	Una parte di spazio delimitata da 3 o più angoli aventi il vertice in comune e tutti a due a due consecutivi	Un angolo maggiore di 180°	L'opposto al vertice di un angolo acuto
144	La similitudine è una particolare trasformazione geometrica che si può ottenere dalla composizione di:	una omotetia e una isometria	due simmetrie	una rotazione e una traslazione
145	L'equazione $6x - 1 = 4x - 5$ ammette come soluzione:	-2	-1/3	2
146	Qual è l'angolo supplementare di 15°	165°	75°	345°
147	Quale dei seguenti numeri diminuito della sua quinta parte dà come risultato 16?	20	21	18
148	Dati i due insiemi $A = \{1, 2, 4, 6, 8\}$ e $B = \{6, 8, 10\}$, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	{1, 2, 4, 6, 8, 10}	{10}	{6, 8}
149	Data la proporzione $x : 35 = 6 : 7$, quanto vale x?	30	25	35
150	Quanto misura la diagonale di un quadrato di lato 2 cm:	$2\sqrt{2}$ cm	4 cm	$\sqrt{2}$ cm
151	L'equazione $3x+5=10-2x$ ammette come soluzione:	1	-1	2
152	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 30 e 48?	240	180	120

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
153	La frazione algebrica $x/(x+2)$ esiste per:	$x \neq -2$	$x \neq 2$	$x \neq 0$
154	Qual è il risultato della differenza $0,65 - 0,034$?	0,616	0,656	0,01
155	Quanto misura l'area di un rombo con lato uguale a 5 cm e diagonale minore uguale a 6 cm?	24 cm ²	15 cm ²	36 cm ²
156	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=5,1; b=0,51; c=5,6; d=1/20; e=0,52	c; a; e; b; d	c; a; e; d; b	c; a; b; e; d
157	Un quadrilatero può essere circoscritto ad una circonferenza?	Dipende dal quadrilatero	Si	No
158	Quante sono le coppie di angoli uguali in un trapezio isoscele?	2	non ha angoli uguali	1
159	Le facce di una piramide sono:	triangolari e con un vertice in comune	rettangolari	romboidali
160	In un parallelogramma, le diagonali si incontrano in un punto che le divide in parti:	congruenti	in due parti che sono tra loro in rapporto 2:1	in due parti che sono tra loro in rapporto 3:1
161	Il lato di un quadrato di area uguale a 25 cm ² misura:	5 cm	12,5 cm	2,5 cm
162	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 9, 21 e 36?	252	248	124
163	Data l'equazione $8x+3=7x-2$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	-5	4	-3
164	In una pianta in scala 1:25 è rappresentata una stanza quadrata di area 81 cm ² . Quanti metri è realmente lungo un lato della stanza?	2,25 m	3,00 m	9,00 m
165	Quanti sono i multipli del numero 3 compresi tra 18 e 65 (18 e 65 compresi)?	16	15	17

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
166	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 15 e 21?	105	210	35
167	Si consideri un trapezio isoscele la cui altezza misura 5 cm, la base maggiore misura 21 cm e la minore è un terzo della base maggiore. Quanto vale l'area del trapezio?	70 cm ²	80 cm ²	74 cm ²
168	Quale delle seguenti uguaglianze è esatta?	1 hm ³ = 1.000.000.000 dm ³	1 dam ³ = 10.000.000 dm ³	1 cm ³ = 0,00001 m ³
169	L'equazione 6x+6=3x-3 ammette come soluzione:	-3	4	-4
170	Qual è l'intersezione degli insiemi {a, c, d, e} e {d, e, u}?	{d, e}	{a, c, u}	{c, d, u}
171	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione y = 2x -2?	(-2, -6)	(0, 1)	(2,5)
172	Il grado del monomio -x ⁴ y è uguale a:	5	4	-1
173	Per riempire i 3/5 di una vasca un rubinetto impiega 9 minuti. Quanto impiegherà per riempirla completamente?	15 minuti	12 minuti	20 minuti
174	Esprimere in quintali la quantità 14.200 grammi.	0,142 q.li	1,42 q.li	0,0142 q.li
175	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 889 centigrammi?	88,9	8,89	8890
176	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione y = 2x +2?	(1, 4)	(4, 1)	(2, 4)
177	A quale percentuale di 290 corrisponde il numero 87?	30%	50%	20%

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
178	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a 55° , quanto misurano gli altri angoli?	125° , 55° e 125°	135° , 45° e 125°	115° , 65° e 125°
179	Due angoli si dicono supplementari se:	se la loro somma è pari a un angolo piatto	se la loro somma è pari a un angolo retto	se la loro somma è pari a un angolo giro
180	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 45, 18 e 78?	6	3	2
181	La somma degli angoli esterni di un poligono regolare di n lati è pari a:	2 angoli piatti	2 angoli retti	n-2 angoli piatti
182	L'equazione $3x-5=x+3$ ha per soluzione:	4	2	6
183	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 1 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a 81 cm^2 . Calcola perimetro e area del rettangolo.	34 cm, 72 cm^2	68 cm, 144 cm^2	40 cm, 100 cm^2
184	Individuare la frazione generatrice del numero periodico $5,0(95)$ (dove le parentesi indicano il periodo).	$5045/990$	$5045/900$	$545/90$
185	La metà della frazione $120/210$ è pari a:	$2/7$	$4/7$	$3/7$
186	Quanti coni di altezza h e raggio di base r posso realizzare con un cilindro di materiale malleabile di altezza e raggio di base congruenti con i coni?	3	2	Non ci sono dati sufficienti per rispondere
187	Il peso lordo di una merce è di 190 kg. Se la tara è il 3% del peso lordo, Qual è il peso netto della merce?	184,3 kg	185 kg	184 kg

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
188	Un trapezio rettangolo è equivalente a un quadrato di lato pari a 8 cm. Quanto misura il lato obliquo del trapezio sapendo che la base maggiore è 11 cm, la base minore è 5 cm?	8 cm	10 cm	Non ci sono elementi sufficienti per rispondere.
189	Un rombo ha diagonale maggiore uguale a 14 cm e diagonale minore uguale a 10 cm. Quanto misura l'area?	70 cm ²	140 cm ²	35 cm ²
190	L'espressione $4+2x+2xy$ è:	un polinomio di secondo grado	un polinomio di primo grado	un monomio di secondo grado
191	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un ennagono?	40°	140°	120°
192	Qual è l'angolo supplementare di 45°?	135°	45°	315°
193	Un cerchio ha area pari a 64π cm ² . Calcola il raggio della circonferenza che lo delimita.	8 cm	16 cm	8π cm
194	Quanta vale la differenza $4/7 - 3/5$?	-1/35	1/35	3/35
195	Sapendo che la Luna compie una rivoluzione completa intorno alla Terra in 28 giorni e supponendo che l'orbita sia perfettamente circolare con raggio pari a circa 350 mila chilometri, quanta strada percorre approssimativamente la Luna in una settimana?	Circa 550.000 km	Circa 1.100.000 km	Circa 2.200.000 km
196	Emanuela ha letto i 7/10 del suo libro preferito. Sapendo che gli rimangono da leggere 75 pagine, di quante pagine è composto il libro?	250	300	275
197	Il polinomio $12x^3 - 3x$ si scompone nel prodotto:	$3x(4x^2 - 1)$	$3x(4x - 1)$	$4(3x - 1)$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
198	La radice quadrata di 59 è compresa tra:	7 e 8	6 e 7	8 e 9
199	Esprimere in tonnellate la quantità 14.200 grammi.	0,0142 t	0,142 t	0,00142 t
200	Un triangolo ha l'angolo A di 29° e l'angolo B di 72°. Quanto misura l'ampiezza dell'angolo C?	79°	83°	96°
201	Due numeri sono tali che la loro somma è 81 e il loro rapporto è 4/5. Quali sono i due numeri	36, 45	34, 46	38, 43
202	In un poligono, un angolo interno è pari a 110°. Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	70°	80°	245°
203	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=0,8; b=8; c=8,8; d=0,89; e=0,09	c; b; d; a; e	c; e; d; a; b	d; a; c; e; b
204	Qual è il risultato della differenza 0,47 – 0,067?	0,403	0,502	0,15
205	Ruotando nello spazio di un giro completo un quadrato, attorno ad un lato, si ottiene:	un cilindro	un cono	un tronco di cono
206	Un orologio ritarda di 3 minuti ogni 4 giorni. Quanto ritarda in 24 giorni?	18 minuti	24 minuti	32 minuti
207	Marco deve raggiungere la località delle vacanze e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta dopo 4h20' e quindi guida per altre 3h30'. Per quanti minuti complessivamente ha guidato la sua automobile?	470 minuti	450 minuti	440minuti
208	Esprimere in milligrammi la quantità 0,767 ettogrammi.	76.700 mg	767.000 mg	7.670 mg

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
209	Quanto misura approssimativamente l'area di una corona circolare avente diametro esterno pari a 2 m e diametro interno pari a 1 m?	9,42 m ²	15,7 m ²	3,14 m ²
210	Una piramide regolare ha base esagonale con lato uguale a 6 cm. L'apotema è pari a 12 cm. Qual è la superficie laterale della piramide?	216 cm ²	246 cm ²	196 cm ²
211	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 4?	18/4	18/5	5/2
212	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 6?	13/2	16/3	15/4
213	Guido deve raggiungere la meta delle vacanze e parte alla guida della sua automobile. Dopo 3h 35' effettua una sosta di 15' e quindi guida per altre 2h 45' per raggiungere la sua meta. Quanto dura complessivamente il suo viaggio, compresa la sosta?	6h35'	6h45'	6h30'
214	Qual è il risultato della differenza 0,49 – 0,042?	0,448	0,584	0,43
215	Un quadrilatero è inscritto in una circonferenza e due suoi angoli misurano 60° e 125°; allora gli altri due angoli del quadrilatero misurano:	120° e 55°	30° e 35°	135° e 45°
216	Una corda, di lunghezza pari a 23 metri, viene suddivisa in due spezzoni, proporzionali rispettivamente a 2/5 e 3/4. Quanto misurano i due spezzoni?	8 mt, 15 mt	9,2 mt, 17,25 mt	9 mt, 14 mt
217	Qual è il grado complessivo del monomio 5abc?	3	1	3

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
218	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=91/100$; $b=0,99$; $c=93/100$; $d=90/10$; $e=0,091$	e; a; c; b; d	e; d; c; b; a	e; a; c; d; b
219	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un ottagono?	45°	135°	125°
220	Un triangolo ha due angoli rispettivamente di 72° e 28° . Calcola l'ampiezza del terzo angolo?	80°	70°	260°
221	Luca possiede 5 pantaloni, 8 camicie e 4 maglioni. Quanti distinti completi (costituiti da un pantalone, una camicia e un maglione) può formare Luca?	160	180	4
222	Due triangoli rettangoli sono congruenti se, oltre all'angolo retto, hanno ordinatamente congruenti:	i due cateti	un cateto	i due angoli acuti
223	Si ha un sacchetto contenente 6 biglie rosse, 6 biglie gialle e 8 biglie verdi. Calcola la probabilità che venga estratta una biglia verde o una biglia gialla.	0,7	0,1	0,48
224	Un rombo ha diagonale minore uguale a 12 cm e perimetro uguale a 40 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	16 cm	20 cm	15 cm^2
225	Un'automobile è stata acquistata a 14.500 euro ed è stata rivenduta a 11.600 euro. Qual è stata la perdita in percentuale?	20%	15%	22%
226	Un triangolo isoscele ha l'angolo opposto alla base pari a 78° . Qual è l'ampiezza degli altri due angoli?	51°	48°	62°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
227	In un prisma retto, le facce laterali sono:	rettangoli	parallelogrammi	rombi
228	4 elevato alla terza è uguale a:	64	16	256
229	Semplificando la frazione 44/18 si ottiene:	22/9	11/9	3/2
230	Quanto misura l'area di un trapezio isoscele che ha differenza delle due basi pari a 6 cm, base maggiore pari al doppio della base minore e altezza pari a 8 cm?	72 cm ²	144 cm ²	96 cm ²
231	La metà della frazione 84/48 è pari a:	7/8	7/16	14/8
232	Un rombo è equivalente ad un quadrato avente diagonale pari a 18 cm. Calcola il perimetro del rombo sapendo che l'altezza è pari a 12 cm.	54 cm	36 cm	48 cm
233	Il lato di un quadrato di area uguale a 49 cm ² misura:	7 cm	3,5 cm	4,9 cm
234	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 365 decaltri?	36,5	3,65	3650
235	Dati i due insiemi A = {a, c, d, x, y} e B = {a, u, x}, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	{a, x}	{c, d, u, y}	{a, u, x}
236	Una cassa di frutta pesa 12 kg. Se la tara è pari al 15% del peso lordo, Qual è il peso della frutta in essa contenuta?	10,2 kg	10,5 kg	9,9 kg
237	Qual è l'angolo esplementare di 175°	185°	5°	85°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
238	Un lato di un rombo misura 12 cm e l'altezza ad esso relativa è pari a $\frac{3}{4}$ di tale lato. Quanto misura l'area e il perimetro del rombo?	48 cm, 108 cm ²	36 cm, 98 cm ²	54 cm, 118 cm ²
239	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 273 decalitri?	27,3	2,73	2730
240	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = x - 5$?	(6, 1)	(1, 6)	(3, 3)
241	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 15,7 cm e 43,3 cm. Quanto misura il perimetro?	118 cm	128 cm	108 cm
242	Il lato di un quadrato è congruente al lato maggiore di un parallelogramma avente perimetro 80 cm e un lato la terza parte del suo consecutivo. Quanto misura il perimetro del quadrato?	120 cm	140 cm	160 cm
243	La radice quadrata di 18 è un numero compreso tra:	4 e 5	5 e 6	3 e 4
244	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	3 elevato alla terza	54/3	radice quadrata di 405
245	Qualche giorno fa le spigole costavano al mercato 22 euro al chilogrammo. Il prezzo è dapprima aumentato del 10% e successivamente è diminuito del 10%. Quanto costa attualmente un chilo di spigole?	21,78 euro	22,22 euro	28,75 euro
246	Un operaio guadagna 560 euro in 14 giornate lavorative. Se svolge lo stesso lavoro per 6 giorni, quanto guadagna?	240 euro	320 euro	260 euro

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
247	L'insieme costituito dai numeri -2, -3, -6, -9 è un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	negativi	divisibili per 3	primi
248	La metà della frazione $\frac{210}{770}$ è pari a:	$\frac{3}{22}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{3}{20}$
249	Qual è il grado complessivo del monomio $9a^4b^2$?	6	4	2
250	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=\frac{32}{5}$; $b=6$; $c=0,64$; $d=0,06$; $e=0,064$	d; e; c; b; a	c ; a; d; e; b	e; a; d; c; b
251	Un poliedro ha 6 facce e 12 spigoli. Quanti sono i vertici?	8	10	6
252	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 6 volte l'altezza e perimetro di 70 cm. Quanto misura l'area del quadrato?	150 cm^2	300 cm^2	225 cm^2
253	Un trapezio isoscele è equivalente a un quadrato. Il quadrato ha lato pari a 8 cm. Se le basi del trapezio misurano rispettivamente 10 e 6 cm, quanto misura l'altezza del trapezio?	8 cm	6 cm	non si può calcolare
254	Addizionando 30° ad un angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	120°	130°	170°
255	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{17}{10} + \frac{67}{100}$	2,37	6,87	8,4
256	Data l'equazione $6x + 3 = 3x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	-1	3	1
257	Quanto misura un angolo esterno di un esagono?	60°	90°	120°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
258	La somma degli angoli interni di un poligono regolare di n lati è uguale a:	n-2 angoli piatti	2 angoli piatti	n-2 angoli retti
259	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 2,25 e 0,717?	2,967	2,796	2,679
260	Un cubo di rame di lato pari a 2 cm, pesa 70 grammi. Quanto pesa un cubo dello stesso materiale di lato pari a 4 cm?	560 grammi	280 grammi	420 grammi
261	La frazione algebrica $x^2/(x-3)$ esiste per:	$x \neq 3$	$x \neq -3$	$x \neq 0$
262	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base pari a un quarto dell'altezza e area pari a 36cm^2 . Quanto misura il perimetro del quadrato?	30 cm	36 cm	50 cm
263	Addizionando 35° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	215°	235°	195°
264	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Sono sempre congruenti i seguenti angoli:	angoli corrispondenti, alterni interni e alterni esterni	angoli corrispondenti, alterni interni e coniugati esterni	angoli corrispondenti, coniugati interni e alterni esterni
265	Un numero naturale è divisibile per 11 se:	la differenza (presa in valore assoluto), fra la somma delle cifre di posto pari e la somma delle cifre di posto dispari, è 0, 11 o un multiplo di 11;	le ultime tre cifre sono un multiplo di 11	le ultime due cifre sono divisibili per 11
266	Due triangoli sono simili con rapporto di similitudine, tra il primo e il secondo, pari a 2. Sapendo che i lati del primo misurano 10 cm, 20 cm e 50 cm, calcola il perimetro del secondo triangolo.	160 cm	40 cm	250 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
267	Individuare la frazione generatrice del numero periodico 2,3(87) (dove le parentesi indicano il periodo).	2364/990	2364/900	2387/990
268	189,4 millilitri equivalgono a:	0,01894 dal	0,1894 dal	1,894 dal
269	Calcola l'apotema di una piramide regolare avente base esagonale di lato pari a 5 cm, e superficie laterale pari a 600 cm ² .	40 cm	60 cm	50 cm
270	In un sacchetto ci sono 20 palline verdi, 12 rosse e 48 di altri colori. Qual è la probabilità di estrarne una che non sia verde o rossa?	0,6	0,5	0,55
271	Le diagonali di un poligono convesso di n vertici sono:	$n*(n-3)/2$	$(n-3)$	$(n-2)(n-3)$
272	Per tre punti distinti non allineati:	passa uno e un solo piano	passano infinite rette	passano una e una sola sola retta
273	Franco vuole depositare in banca i proventi della vendita del suo negozio, pari a 150.000 euro. Il direttore le accorda un tasso di interesse annuo del 3%. A quanto ammonterà il capitale dopo due anni?	159.135 euro	159.000 euro	159.150 euro
274	Qual è il resto della divisione intera 347:5?	2	1	3
275	Il minimo comune multiplo di 14, 21, 24 è:	168	336	84
276	Un cubo ha volume pari a 125 cm ³ . Quanto misura la sua superficie laterale?	100 cm ²	150 cm ²	125 cm ²
277	Qual è la soluzione della seguente equazione $8x-6=14-3x$?	20/11	-11/20	20/11
278	Dato un certo numero n, quanto vale la media aritmetica fra n, il doppio di n e il triplo di n?	2n	3n	3n / 4

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
279	Un cliente apre un conto corrente versando in banca € 32.000. Se la banca garantisce un interesse annuo del 8% (corrisposto ogni trimestre a partire dalla data di apertura del conto), a quanto ammonterà il saldo del conto corrente del cliente tre mesi dopo la sua apertura?	€ 32.640	€ 34.560	€ 33.800
280	L'equazione $5x+2=6-4x$ ammette come soluzione:	4/9	9/4	-9/4
281	Una autobotte è piena per il 55% di acqua. Quanta ne contiene se la sua capacità è 3000 litri?	1650 litri	1800 litri	1700 litri
282	La frazione algebrica $x^3/(x-2)$ esiste per:	$x \neq 2$	$x \neq -2$	$x \neq 0$
283	Quanto misura il perimetro di un triangolo rettangolo con un cateto di lunghezza pari a 9 cm e l'altro cateto di lunghezza pari ai 4/3 del primo?	36 cm	46 cm	30 cm
284	Se $1/3 : 7 = x : 21$, quanto vale x?	1	2	6
285	Su una carta geografica in scala 1:1.000.000, due località sono poste a 5 cm di distanza. Qual è la loro distanza nella realtà?	50 km	500 km	5 km
286	Data l'equazione $3x-21=6x-3$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	-6	6	5
287	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 12 cm e altezza pari al un sesto della base?	24 cm ²	48cm ²	36 cm ²
288	Qual è il resto della divisione intera 198:4?	2	1	3

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
289	La frazione $(6^2 \cdot 2) / 12$ è uguale a:	6	8	12
290	Sia $2+5+7+x=2(2+5+7+x)$. Quanto vale x?	-14	-5	0
291	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 1918 centimetri?	191,8	19,18	19180
292	Quanti lati ha un icosacono?	20	18	15
293	Un solido, immerso in un recipiente cilindrico graduato riempito di acqua, fa innalzare il livello dell'acqua di 4 cm. Un secondo solido, immerso nel medesimo recipiente, fa innalzare il livello dell'acqua di 2 cm. Qual è il rapporto tra il volume del primo solido e quello del secondo?	2	1	0,5
294	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un pentagono regolare?	108°	90°	120°
295	Un parallelogramma, per essere un quadrato, è sufficiente che abbia:	tutti gli angoli e tutti i lati congruenti	tutti gli angoli retti	tutti i lati uguali
296	Data l'equazione $5x-4=2x+5$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	2	4
297	Qual è il risultato della differenza $0,48 - 0,071$?	0,409	0,429	0,23
298	Se il prezzo di un'automobile è pari a 18.000 euro (compresa l'IVA del 20%), a quanto ammonta l'importo dell'IVA?	3.000 euro	2.500 euro	3.200 euro
299	In una omotetia, sia diretta che inversa, se la caratteristica k è minore di 1 si ha:	un rimpicciolimento	un ingrandimento	una traslazione
300	Quale delle seguenti uguaglianze è esatta?	$1 \text{ km}^2 = 1.000.000 \text{ m}^2$	$1 \text{ Km}^2 = 10 \text{ hm}^2$	$1 \text{ dm}^2 = 0,001 \text{ m}^2$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
301	Quanto misura la superficie di una sfera di raggio pari a 3 cm?	$36\pi \text{ cm}^2$	$24\pi \text{ cm}^2$	$12\pi \text{ cm}^2$
302	Qual è il grado complessivo del monomio $-7ab^3$?	4	3	5
303	Dati i due insiemi $A=\{a, b, c, u, v\}$ e $B=\{a, u, v\}$, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{a, u, v\}$	$\{a, b, c\}$	$\{u, v\}$
304	Il rombo è un poligono regolare?	Si	No	La definizione di regolare non è applicabile al rombo
305	Il volume di un cilindro è equivalente a:	3 volte il volume di un cono avente base e altezza congruenti	2 volte il volume di un cono avente base e altezza congruenti	metà del volume di un cono avente base e altezza congruenti
306	Quanta misura il lato obliquo di un triangolo isoscele con altezza uguale a 12 cm e base uguale a 18 cm?	15 cm	18 cm	13 cm
307	Data la proporzione $x : 27 = 5 : 9$, quanto vale x?	15	56	32
308	Qual è il resto della divisione intera $81 : 16$?	1	2	4
309	L'equazione $2x-5=3x-1$ ammette come soluzione:	-4	1/3	4
310	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 5 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a 100 cm^2 . Calcola perimetro e area del rettangolo.	30 cm, 50 cm^2	60 cm, 100 cm^2	50 cm, 150 cm^2
311	Se un angolo alla circonferenza misura 25° , allora il corrispondente angolo al centro misura:	50°	$12,5^\circ$	25°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
312	Si esegue la divisione (con resto) di 293 per 56. Quale delle seguenti relazioni esprime l'uguaglianza relativa all'operazione compiuta?	$293=56 \cdot 5+13$	$293=56 \cdot 4+69$	$293=56 \cdot 5+11$
313	Quanti decimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 67 centimetri quadrati?	0,000067 dam ²	0,00067 dam ²	0,0067 dam ²
314	Qual è l'unione degli insiemi {a, n, f, w} e {y, n, f}?	{a, n, f, y, w}	{a, w}	{w, n, f}
315	Data la proporzione $x : 48 = 13 : 6$, quanto vale x?	104	102	67
316	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=45/10; b=4; c=0,035; d=0,48; e=4,8	e; a; b; d; c	b; d; c; a; e	c; e; d; b; a
317	Il numero decimale illimitato periodico 0,31414141414... è equivalente alla frazione:	311/990	314/990	311/900
318	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: 37° 34' 54" - 16° 14' 42"	21° 20' 12"	21° 10' 22"	21° 20' 21"
319	A quanti quintali corrispondono 75 grammi?	0,00075 quintali	0,75 quintali	0,0075 quintali
320	L'espressione $8xy^3+c$ è un:	un polinomio di quarto grado	un polinomio di secondo grado	un monomio di quarto grado
321	Qual è il risultato della differenza 0,74 - 0,032?	0,708	0,728	0,42
322	Quando un poligono è inscritto in una circonferenza se:	se e solo se gli assi dei lati si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza circoscritta al poligono	se e solo se le bisettrici degli angoli interni si incontrano nello stesso punto, che è proprio il centro della circonferenza inscritta al poligono.	solo se il poligono è convesso
323	Un numero naturale è divisibile per 5 se:	l'ultima cifra del numero è un 5 oppure uno 0	la somma delle sue cifre è divisibile per 5	l'ultima cifra del numero è un 5

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
324	Uno stabilimento assembla 600 misuratori di pressione in tre giorni. Quanti pezzi vengono prodotti in otto giorni?	1600	1500	1800
325	Qual è il risultato della differenza $0,93 - 0,034$?	0,896	0,443	0,92
326	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 526 centilitri?	52,6	5,26	5260
327	Quale, tra le seguenti, è la differenza tra i numeri 1,69 e 0,078?	1,612	2,001	1,745
328	Fabiola deve acquistare un divano al prezzo di 1.800 euro (compresa l'IVA del 20%). Quale sarà l'importo dell'IVA indicato nella fattura?	300 euro	350 euro	375 euro
329	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $16+24:8\cdot 2$ è uguale a:	22	10	18
330	Due angoli opposti al vertice sono:	congruenti	sempre complementari	sempre supplementari
331	La frazione $(8^2 \cdot 5) / 40$ è uguale a:	8	5	16
332	Un trapezio isoscele è isoperimetrico con un rettangolo di lati 8 cm e 13 cm. Quanto misura l'altezza del trapezio se la sua base maggiore è uguale a 20 cm e la base minore uguale a 12 cm?	3 cm	6 cm	4 cm
333	Un rettangolo ha il perimetro pari a 50 cm e la base che supera l'altezza di 5 cm. Quanto misura la sua area?	150 cm^2	100 cm^2	180 cm^2
334	Quanti lati e vertici ha un esagono?	6 lati e 6 vertici	6 lati e 7 vertici	6 lati e 5 vertici

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
335	Viene realizzato un pezzo di ottone del peso di 2 kg. Considerato che il peltro è una lega di stagno e ottone con una percentuale di ottone dell'80%, Qual è il peso dello stagno impiegato per realizzarlo?	400 grammi	800 grammi	200 grammi
336	L'espressione $6xy+7y$ è:	un polinomio di secondo grado	un polinomio di primo grado	un monomio di secondo grado
337	In un rettangolo la somma dei lati vale 23 cm e la loro differenza vale 7 cm. Quanto misura l'area del rettangolo?	120 cm^2	100 cm^2	150 cm^2
338	In un trapezio isoscele, il perimetro è pari a 52 cm, la base minore è più piccola della base maggiore di 12 cm e i lati obliqui sono congruenti alla base minore. Qual è la sua area?	128 cm^2	180 cm^2	148 cm^2
339	Una scala di una certa altezza è formata da 16 gradini alti ciascuno 15 cm. Ricostruendo la scala con solo 12 gradini, quanto sarà alto ciascun gradino?	20 cm	22 cm	18 cm
340	L'equazione $5x+18=8x$ ammette come soluzione:	6	-6	5
341	Si dicono equivalenti due figure che:	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	hanno la stessa forma
342	Un rombo ha una diagonale che misura 15 centimetri e la seconda diagonale che è lunga $\frac{1}{3}$ della prima. Quanto misura l'area del rombo?	$37,5 \text{ cm}^2$	40 cm^2	35 cm^2
343	Quanti centimetri misura l'altezza di un trapezio di area pari a 132 cm^2 e somma delle basi pari a 12 cm?	22 cm	20 cm	18 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
344	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha altezza pari a 18 cm e area pari a 48 cm ² ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	4,5 cm	12 cm
345	Un modellista deve costruire un modellino di un edificio reale in scala 1:250. Se le finestre nella realtà sono larghe 2 metri, quanto saranno larghe nel modellino?	0,8 cm	1,2 cm	0,9 cm
346	Un trapezio isoscele è isoperimetrico a un triangolo equilatero avente lato pari a 10 cm. Quanto misura il lato del trapezio sapendo che la base maggiore uguale a 13 cm e la base minore è uguale a 7 cm?	5 cm	6 cm	Non ci sono elementi sufficienti per rispondere.
347	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a 16 cm ²	16 cm	32 cm	64 cm
348	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	Radice quadrata di 399	78/6	(4 · 8)/2
349	L'equazione 7x-3=5-4x ammette come soluzione:	8/11	-11/8	11/8
350	Una libreria con 6 ripiani sono disposti 16 libri per ogni ripiano. Si deve traslocare la libreria e si decide di mettere i libri in 4 scatoloni, in modo che ognuno contenga lo stesso numero di libri. Quanti libri ci sono in ogni scatolone?	24	21	20
351	Quale delle seguenti frazioni è minore di 3?	5/2	16/5	11/3
352	Quale delle seguenti frazioni è minore di 7?	27/4	37/5	17/2
353	Un triangolo rettangolo ha i cateti pari rispettivamente a 6 cm e 8 cm. Quanto misura il perimetro?	24 cm	32 cm	28 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
354	Un quadrilatero può essere inscritto in una circonferenza?	Si, se gli angoli opposti del quadrilatero sono supplementari	Si, se la somma dei lati opposti è uguale	Mai
355	Per tinteggiare le quattro pareti di una stanza larghe 4 mt e alte 3 mt si usa una vernice che costa € 6 al kg. Sapendo che la resa è 8 mq/kg, quanto si spende complessivamente?	36 euro	38 euro	34 euro
356	Emanuela vince alla lotteria 200.000 euro. Vuole depositarli in una banca e il direttore le offre un interesse annuo del 2%. A quanto ammonterà il suo capitale dopo un anno?	204.000 euro	205.000 euro	202.000 euro
357	Una ditta mette in vendita 250 scatole di matite colorate, in 18 delle quali c'è in omaggio un temperino. Qual è la percentuale delle scatole senza il temperino?	92,8%	95,0%	92,0%
358	Quanto misura l'area di un trapezio con base minore pari alla metà della base maggiore, base maggiore uguale a 10 cm e altezza uguale a 6 cm?	45 cm ²	40 cm	64 cm
359	Una merce è venduta al prezzo di 1,5 euro al chilogrammo con un guadagno del 25%. Qual è il guadagno se ne sono stati venduti 200 kg?	75 euro	100 euro	80 euro
360	Calcola l'area di una corona circolare limitata da due circonferenze di raggio rispettivamente 10 cm e 12 cm.	44π cm ²	22π cm ²	88π cm ²
361	Data la proporzione $x : 48 = 7 : 8$, quanto vale x?	42	45	55

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
362	La somma degli angoli interni di un quadrato è pari a:	360°	180°	150°
363	Una famiglia di tre persone spende, per una vacanza, la cifra di 1000 euro a testa, che corrisponde all'interesse maturato in un anno da una vincita depositata in un conto corrente bancario. Se il tasso d'interesse annuo riconosciuto dalla banca è pari al 5%, Qual è l'importo della cifra depositata?	60.000 euro	20.000 euro	30.000 euro
364	A quanto equivale l'espressione $11a+11abc$?	$11a(1 + bc)$	$11(a + bc)$	$22a(1 + bc)$
365	Quanti decilitri contiene una bottiglia con capacità di 1002 centilitri?	100,2	1,002	1002
366	L'ampiezza del diedro è :	l'angolo ottenuto tagliando il diedro con un piano perpendicolare allo spigolo	l'angolo ottenuto tagliando il diedro con un piano parallelo alle facce	la dimensione delle facce
367	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,0256	25,6/10.000	256/10.000	25,6/1.000
368	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni non è VERA?	Corde tra loro congruenti possono avere diversa distanza dal centro	Corde tra loro congruenti hanno uguale distanza dal centro	La perpendicolare condotta dal centro a una qualsiasi corda divide tale corda in due parti uguali
369	Il proprietario di un locale commerciale riceve, a titolo di affitto, 800 euro mensili dall'affittuario. Se le imposte che paga su questa entrata sono pari al 20%, Qual è il reddito netto annuale?	7680 euro	7540 euro	8000 euro
370	Esprimere in milligrammi la quantità 0,0476 decagrammi.	476 milligrammi	4,76 milligrammi	4.760 milligrammi

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
371	La radice quadrata di 250 è compresa tra:	15 e 16	17 e 18	13 e 14
372	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 245 millimetri?	2,45	24,5	2450
373	Calcolare il valore dell'espressione $[2^2 \cdot 3 - (2 + 5 \cdot 2) : 2] - (4 \cdot 2 + 2^2)$	-6	6	12
374	Data la proporzione $x : 20 = 5 : 4$, quanto vale x?	25	28	45
375	In un parallelogramma gli angoli adiacenti sono sempre:	supplementari	congruenti	complementari
376	L'insieme costituito dai numeri 1, 7, 14, 21, 28 è un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	positivi	dispari	divisibili per 7
377	A quanto equivale l'espressione $2x - (10 - 6x)$?	$2(4x - 5)$	$4x(5 - 3x)$	$-4x - 10$
378	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -2, 0, 1, 5?	0	0,5	1,5
379	Calcola l'apotema di una piramide regolare avente per base un triangolo equilatero di lato pari a 6 cm, che ha superficie laterale pari a 108 cm^2 .	12 cm	16 cm	9 cm
380	Quanti ettolitri contiene una botte della capacità di 279 decaltri?	27,9	2,79	2790
381	Una circonferenza di raggio pari a 10 cm è circoscritta ad un quadrato. Calcola l'area del quadrato.	200 cm^2	100 cm^2	400 cm^2
382	Di quale grado risulta il polinomio $(a - 2) \cdot (a - 1) \cdot (a^2 + 2)$?	Quarto	Terzo	Secondo

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
383	Una circonferenza ha raggio pari a 11 cm. Calcola approssimativamente la lunghezza della suddetta circonferenza.	Circa 69 cm ²	Circa 138 cm ²	Circa 35 cm ²
384	Il prodotto di 3/16 per 12/10 è pari a:	9/40	9/20	18/40
385	Individuare la frazione generatrice del numero periodico 0,43(4) (dove le parentesi indicano il periodo).	391/900	391/990	434/999
386	Qual è il risultato della differenza 0,99 – 0,092?	0,898	-0,18	1,54
387	A quanto equivale l'espressione 8a + 8ab?	8a (1 + b)	8 (a + b)	16a (1 + b)
388	Un triangolo rettangolo ha:	un angolo retto e due angoli acuti	un angolo retto e due angoli ottusi	un angolo retto, un angolo ottuso e un angolo acuto
389	L'area di un trapezio con somma delle basi pari a 14 cm e altezza pari a 12 cm è uguale a:	84 cm ²	96 cm ²	72 cm ²
390	Un solido di materiale omogeneo, messo su un piatto di una bilancia, pesa 0,6 kg. Un secondo solido, dello stesso materiale, posto sulla stessa bilancia, pesa 2 kg. Qual è il rapporto tra il volume del primo solido e quello del secondo solido?	0,3	3	0,6
391	Che cos'è una terna pitagorica?	E' una terna di numeri naturali a, b, c tali che $a^2+b^2=c^2$	Una terna di numeri reali	La terna di numeri 1,3, 5
392	Qual è il grado complessivo del monomio 9a ³ ?	3	1	2
393	Dato un poligono di perimetro pari a 34 cm circoscritto ad una circonferenza di raggio pari a 6 cm. Quanto misura l'area?	102 cm ²	98 cm ²	195 cm ²

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
394	Luca conserva la sua collezione di compact disk in 6 contenitori, ciascuno dei quali contiene 12 compact disk. Successivamente decide di distribuirli in numero uguale solo in 4 contenitori più grandi. Quante compact disk sono contenuti in ciascun contenitore?	18	12	20
395	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{e, f, w, i, n\}$ e $\{i, n, u\}$?	$\{i, n\}$	$\{w, n, i, u\}$	$\{i, u\}$
396	La media aritmetica tra un numero x , il suo reciproco e il doppio del suo reciproco vale:	$(3 + x^2)/3x$	$(x + 1) / 2x$	$(3 + x)/x$
397	Quale delle seguenti frazioni è minore di 1?	4/5	9/8	5/2
398	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,22	22/1.000	220/1.000	2,2/10
399	La radice quadrata di 10 è un numero compreso tra:	3 e 4	4 e 5	2 e 3
400	Qual è la soluzione della seguente equazione $8x = 2 \cdot (5 - 3x)$?	5/7	7/5	7/6
401	Si vuole pavimentare una stanza quadrata avente lato pari a 6 metri, con piastrelle quadrate di lato pari a 30 cm. Se ciascuna piastrella costa 0,4 €, quanto si spende complessivamente?	160	120	150
402	All'interno di un'urna vengono inseriti dei 40 foglietti numerati da 1 a 40. Calcola la probabilità che venga estratto un foglietto riportante un numero divisibile per 4.	0,25	0,4	0,2

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
403	Un rombo ha diagonale minore uguale a 6 cm e area uguale a 48 cm ² . Quanto misura diagonale maggiore?	16 cm	24 cm	22,8 cm
404	Esprimere in decimetri la quantità 72,65 chilometri.	726.500 decimetri	7.265.000 decimetri	72.650 decimetri
405	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=5/10; b=5; c=0,54; d=5,4; e=4/100	d; b; c; a; e	d; e; a; c; b	c; a; b; d; e
406	Qual è il grado complessivo del monomio -7a ² b ³ ?	5	3	2
407	Calcola il volume di una piramide regolare a base quadrata, con lato della base pari a 5 cm e altezza pari a 9 cm.	75 cm ³	120 cm ³	85 cm ³
408	Un poliedro é:	è un solido limitato da più poligoni posti in piani diversi e tali che ogni lato è comune a due soli di essi	è una figura piana composta da più poligoni affiancati	nessuna delle altre definizioni è corretta
409	Il perimetro di un triangolo isoscele è pari a 50 cm. Sapendo che uno dei lati obliqui è lungo 20 cm, quanto misura la base?	10 cm	20 cm	30 cm
410	L'espressione algebrica (2+a)·(a-2) è uguale a:	a ² - 4	4a ²	4 - a ²
411	La radice quadrata di 5 è un numero compreso tra:	2 e 3	2 e 3	0 e 1
412	Un contadino, per seminare un campo di 900 mq, impiega 50 kg di semi. Quanto kg di semi impiegherebbe se il campo avesse una estensione di 1.350 mq?	75 kg	80 kg	90 kg

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
413	Un poligono si può inscrivere in una circonferenza?	Solo se tutti gli assi dei suoi lati si incontrano in un unico punto chiamato circocentro, che è il centro della circonferenza	Solo se le bisettrici di tutti i suoi angoli si incontrano in un unico punto che è il centro della circonferenza	Sempre
414	Data la proporzione $x : 44 = 8 : 4$, quanto vale x ?	88	80	66
415	Due triangoli sono congruenti se hanno:	tre lati congruenti	due lati e un qualsiasi angolo congruenti	tre angoli congruenti
416	Il grado del monomio $4a^2bc$ è uguale a:	4	2	3
417	Un quadrato e un rettangolo hanno lo stesso numero di assi di simmetria?	no, il quadrato ne ha il doppio	no il quadrato ne ha il triplo	si
418	Silvia deve raggiungere sua figlia e parte alla guida della propria moto. Effettua una sosta dopo aver guidato per 3h55'. Riparte e guida per altre 2h35' arrivando a destinazione. Per quanti minuti complessivamente ha viaggiato in sella alla propria moto?	390 minuti	400 minuti	360 minuti
419	Un poligono si dice convesso quando:	nessuna retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono	i lati sono tutti uguali	una retta passante per uno dei suoi lati taglia il poligono
420	In una produzione di 3600 pezzi, 18 pezzi sono al di sotto dello standard richiesta e vengono scartati. Qual è la percentuale di pezzi scartati?	0,50%	1,00%	2,00%
421	Quale di queste affermazioni NON è VERA? In un triangolo equilatero:	non è inscrivibile in una circonferenza	i tre lati sono congruenti	ortocentro, incentro e baricentro coincidono
422	Un triangolo ha i tre angoli di uguale ampiezza. Se il perimetro è pari a 150 cm, la dimensione di un lato è?	50 cm	100 cm	25 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
423	Data la proporzione $x : 36 = 7 : 3$, quanto vale x ?	84	80	35
424	Qual è il resto della divisione intera $445:6$?	1	2	4
425	Il perimetro di un rettangolo misura 110 cm e la base è lunga 24,6 cm. Quanto misura l'altezza?	30,4 cm	28,4 cm	32,4 cm
426	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 9 cm e altezza pari a un terzo della base?	27 cm ²	36 cm ²	24 cm ²
427	Un triangolo isoscele ha base e ciascun lato obliquo lunghi rispettivamente 60 cm e 48 cm. Calcola il lato obliquo di un triangolo simile avente base lunga 90 cm.	72 cm	80 cm	60 cm
428	L'equazione $5x-7=3x$ ammette come soluzione:	7/2	5/2	4
429	La media aritmetica dei numeri -6, -3 0, 5, 6 è:	0,4	1	0,5
430	Un capitale di 400.000 euro è depositato in banca ed è soggetto a un interesse annuo del 4%. A quanto ammonterà il capitale dopo un anno?	416.000 euro	440.000 euro	404.000 euro
431	In un triangolo, un lato misura 20 cm. Il secondo supera il primo di 4 cm e il terzo supera il secondo di 8 cm. Calcola il perimetro	76 cm	86 cm	68 cm
432	La base di un rettangolo è pari a 24 cm e l'altezza è pari a 1,5 volte la base. Quanto misura il perimetro?	120 cm	130 cm	125 cm
433	Qual è il grado complessivo del monomio $-43a$?	1	0	3

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
434	Un pasticcere prepara 18 pan di spagna con 6 kg di farina. Quanto ne potrebbe preparare con 11 kg?	33	30	35
435	Qual è l'angolo esplementare di 185° ?	175°	5°	95°
436	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,019	19/10.000	190/10.000	1,9/100
437	83,6 millilitri equivalgono a:	0,00836 dal	0,00836 l	0,836 cl
438	Dato un rettangolo di diagonale 25 cm e lato 24 cm. Quanto misura l'altro lato?	7 cm	11 cm	8 cm
439	Data l'equazione $4x+6=2x+18$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	6	-5	4
440	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{a, b, c, i, n\}$ e $\{b, c, n, u, z\}$?	$\{b, c, n\}$	$\{i, a\}$	$\{i, a, u\}$
441	Data la proporzione $x : 15 = 7 : 5$, quanto vale x?	21	22	31
442	Un pezzo di stoffa viene lavato e si ritira del 4%. Se prima del lavaggio era lungo 5 metri, quanto sarà lungo dopo il lavaggio?	4,8 metri	4,6 metri	4,9 metri
443	Un contadino deve piantare degli alberi lungo un lato del suo appezzamento di terreno. Pianta il primo albero all'inizio del lato e lascia tra un albero e l'altro 10 metri. Per coprire l'intero lato utilizza 31 alberi. Quanti ne occorrerebbero se la distanza tra 2 alberi consecutivi aumentasse di 2 metri?	26	25	28

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
444	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno alla sua ipotenusa è costituito da:	due coni con la base in comune	un cono	un cilindro
445	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 45 e 18?	90	45	120
446	Data la proporzione $x : 28 = 7 : 4$, quanto vale x?	49	48	45
447	Due piani si dicono incidenti:	se hanno in comune una retta	se non hanno punti in comune	se hanno in comune un punto
448	Calcolare: $(3^{-2} \cdot 3^3)^2$	9	27	-9
449	Quanti lati ha un ennagono?	9	12	20
450	Qual è l'angolo complementare di 35°	55°	145°	325°
451	Calcola la probabilità che nel gioco della tombola (90 numeri) venga estratto un numero multiplo di 10.	0,1	0,18	0,2
452	Un rombo è equivalente ad un rettangolo di dimensioni pari a 8 cm x 12 cm. Se la dimensione della diagonale minore è pari a 8 cm, quanto vale la dimensione della diagonale maggiore?	24 cm	16 cm	28 cm
453	Quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Un tronco di piramide si dice retto se è ottenuto da una piramide retta	Un tronco di piramide si dice retto se nelle basi è presente almeno un angolo retto	Un tronco di piramide si dice retto se nelle basi gli angoli sono tutti retti
454	Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 20 decimetri quadrati?	200.000 mm ²	2000 mm ²	200 mm ²
455	Un diedro retto ha:	ampiezza pari a 90°	ampiezza superiore a 90° e inferiore a 180°	ampiezza pari a 270°
456	La metà della frazione $156/65$ è pari a:	6/5	12/5	13/6

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
457	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha la base pari a 5 volte l'altezza e area pari a 125 cm^2 . Quanto misura l'area del quadrato?	225 cm^2	250 cm^2	350 cm^2
458	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 36, 30 e 48?	6	12	3
459	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=7$; $b=0,75$; $c=0,71$; $d=7,1$; $e=0,06$	e; c; b; a; d	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
460	Data l'equazione $10x+10=4x+34$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	5	-4
461	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un ottagono?	135°	120°	140°
462	Quanto misura l'altezza di un triangolo isoscele con base uguale a 4 cm e area uguale a 40 cm^2 ?	20 cm	40 cm	10 cm
463	Quanto misura l'area di un rombo con diagonale minore uguale a 6 cm e diagonale maggiore pari al triplo della diagonale minore?	54 cm^2	48 cm^2	96 cm^2
464	Quanto misura il perimetro di un trapezio che ha base maggiore uguale a 6 cm, base minore uguale a 8 cm e altezza pari a 4 cm?	Non ci sono elementi sufficienti per rispondere	22 cm	28 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
465	Paolo deve raggiungere la meta della vacanze e parte alla guida della sua moto. Effettua due soste di 15' dopo aver guidato rispettivamente per 2h35'e per 2h25'. Riparte nuovamente e guida per altre 2h15' arrivando a destinazione. Quanti minuti dura complessivamente il suo viaggio, comprese le soste?	465 minuti	485 minuti	490 minuti
466	Il lato di un esagono regolare misura 10 cm. Quanto misura il lato di un quadrato che ha perimetro pari ad un terzo del perimetro dell'esagono?	5 cm	10 cm	7,5 cm
467	Un segmento lungo 140 cm deve essere diviso in due parti che stanno in rapporto 4 a 3. Quanto è lungo il segmento più grande?	80	90	60
468	Calcolare i valori di x che soddisfano la proporzione: $4 : x = x : 25$, con $x > 0$	10	15	20
469	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 15 cm e altezza quadrupla rispetto alla base?	900 cm^2	450 cm^2	600 cm^2
470	Qual è l'angolo supplementare di 115°	65°	25°	245°
471	Quanto vale la somma $4/5 + 1/8$?	$37/40$	$36/40$	$29/40$
472	In un rettangolo, la somma e la differenza delle sue dimensioni misurano rispettivamente 55 cm e 9 cm. Quanto vale il perimetro e l'area?	110 cm, 736 cm^2	120 cm, 784 cm^2	115 cm, 756 cm^2

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
473	Per arco di circonferenza si intende:	una parte di una circonferenza delimitata da due punti, detti estremi dell'arco	una parte di cerchio delimitata da due raggi	una parte di cerchio limitata da una corda
474	Calcola approssimativamente il volume di un cubo avente lato pari a 4/5 di quella di un cubo di volume pari a 125 cm³.	64 cm ³	100 cm ³	81 cm ³
475	Data la proporzione $x : 49 = 13 : 7$, quanto vale x?	91	78	92
476	Giulio riceve uno stipendio di 960 euro. Se riceve un aumento pari a 5%, a quanto ammonterà il suo stipendio?	1008 euro	1012 euro	985 euro
477	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto pari a 6 cm e l'altro uguale a 8 cm?	24 cm ²	48 cm ²	30 cm ²
478	Dato un tronco di piramide regolare a base quadrata, avente base inferiore di lato pari a 5 cm, base superiore di lato pari a 4 cm e apotema pari a 6 cm, calcola la superficie laterale.	108 cm ³	120 cm ³	98 cm ³
479	In un triangolo due angoli misurano rispettivamente 34° e 88°. Qual è l'ampiezza del terzo angolo?	58°	68°	65°
480	Dato un rettangolo avente un lato pari a 3 cm e diagonale pari a 5 cm. Quanto misura l'altro lato?	4 cm	2 cm	$\sqrt{(5^2-3^2)}$
481	La radice quadrata di 7 è un numero compreso tra:	2 e 3	4 e 5	3 e 5
482	Il grado del monomio $6xy^3z$ è uguale a:	5	3	1

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
483	Un contadino raccoglie 300 kg di mele. Ne vende i 2/5 al mercato e 1/3 delle rimanenti in negozio. Quanti chilogrammi di mele rimangono al contadino?	120 kg	150 kg	100 kg
484	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 32 e 18?	288	384	64
485	Sottraendo 60 ° ad un angolo giro si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	300°	120°	270°
486	Quanto vale la somma $1/5 + 3/7$?	$22/35$	$21/35$	$6/13$
487	Con riferimento ad un triangolo rettangolo, quale di queste affermazioni NON è VERA?	La mediana relativa all'ipotenusa è pari alla metà dell'ipotenusa stessa	Può essere ottusangolo	Può essere inscritto in una semicirconferenza
488	Qual è il grado del polinomio $4x^5 + 20x^3y^2 + 8xy^3 + 7y^3$?	5	6	4
489	Michela ha una tessera sconto in un negozio del 15%. Se acquista un maglione del costo di 65 euro, quanto spende in realtà?	55,25 euro	55 euro	47,75 euro
490	La metà della frazione 78/91 è pari a:	$3/7$	$6/7$	$7/3$
491	Quale delle serie proposte riporta in ordine crescente i seguenti numeri: a=80/10; b=0,087; c=0,8; d=880/100; e=8/100	e; b; c; a; d	c ; a; d; e; b	e; c; a; d; b
492	La somma degli angoli interno di un triangolo è:	uguale a 180 °	dipende dal triangolo	uguale alla somma degli angoli interno di un quadrato
493	A quale numero corrisponde la frazione 36/24 ?	$3/2$	1,25985	15
494	Due solidi si dicono equivalenti se:	hanno lo stesso volume	hanno la stessa superficie	hanno uguale altezza

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
495	Margherita ha letto i 5/12 del suo romanzo preferito. Sapendo che ha letto 150 pagine, quante pagine gli rimangono da leggere?	210	180	200
496	Qual è il grado complessivo del monomio $-54a$?	1	5	0
497	Esprimere in centilitri la quantità 0,0734 decaltri.	73,4 centilitri	7,34 centilitri	734 centilitri
498	Addizionando due angoli retti si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	180°	360°	270°
499	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a = 88/100$; $b=80/10$; $c=0,8$; $d=7/100$; $e=87/10$	e; b; a; c; d	e; b; a; d; c	e; b; c; a; d
500	Qual è l'angolo esplementare di 275°	85°	95°	185°
501	Se a è l'apotema di un cono e r è il suo raggio di base, la superficie totale di un cono può essere espressa dalla formula:	$S_t = \pi r a + \pi r^2$	$S_t = \pi r a + 2\pi r^2$	$S_t = 0,5\pi r a + \pi r^2$
502	Qual è la probabilità di non estrarre il 5 di bastoni da un mazzo di 40 carte?	0,975	0,9	0,95
503	Quale delle seguenti definizioni non è VERA:	le diagonali di un rettangolo sono perpendicolari	un rettangolo è un parallelogramma avente i quattro angoli retti (e quindi congruenti)	i lati non adiacenti di un rettangolo sono congruenti
504	Data la proporzione $x : 81 = 6 : 9$, quanto vale x ?	54	56	57
505	Se l'area di un cerchio è pari a 12 m^2 , quanto misura l'area di un settore circolare dello stesso di ampiezza pari a 60°?	2 m^2	6 m^2	4 m^2
506	Due angoli si dicono complementari se:	se la loro somma è pari a un angolo retto	se la loro somma è pari a un angolo piatto	se la loro somma è pari a un angolo giro

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
507	In un triangolo, il punto d'intersezione degli assi relativi ai lati si chiama:	circocentro	incentro	baricentro
508	Un poliedro ha 7 facce e 15 spigoli. Quanti sono i vertici?	10	12	8
509	Un rombo ha una diagonale pari a 6 m e il lato pari a 5 m. Quanto misura l'altra diagonale?	8 m	10 m	6 m
510	Qual è il risultato della differenza $0,98 - 0,043$?	0,937	0,913	0,99
511	La somma degli angoli esterni di un parallelogramma è pari a:	360°	720°	1080°
512	Per spostare un mucchio di terra con una carriola da 45 kg bisogna effettuare 20 viaggi. Se la carriola contenesse 60 kg di terra, quanto viaggi si dovrebbero fare?	15	12	10
513	A quanto equivale l'espressione: $18c+18ab$?	$18(c + ab)$	$18c(1 + a b)$	$18ac(1 + b)$
514	Il circocentro di un triangolo è:	equidistante dai tre vertici	equidistante dai tre lati	posizionato sul lato più corto
515	La frazione $(7^2 \cdot 10) / 35$ è uguale a:	14	18	9
516	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=0,7$; $b=75/1000$; $c=7$; $d=77/10$; $e=0,75$	d; c; e; a; b	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
517	Per un triangolo acutangolo, il centro della circonferenza circoscritta ad esso è sempre interno al triangolo?	Si	No	Dipende dal triangolo
518	Qual è l'angolo complementare di 78°	12°	102°	282°
519	Esprimere in secondi la quantità 2 ora e 20 minuti.	8400 s	7800 s	8200 s
520	Il prodotto di $4/7$ per $7/5$ è pari a:	$4/5$	$4/8$	$3/5$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
521	Data la coppia di insiemi $X = \{3, 5, 9, 10\}$ e $Y = \{30, 18, 10, 9\}$, inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa:	90	80	50
522	Il volume di un cilindro è pari a 90π cm ³ e il raggio di base è pari a 3 cm. Quanto misura l'altezza?	10 cm	30 cm	20 cm
523	Un rombo ha il perimetro pari a 52 cm e diagonali lunghe rispettivamente 24 cm e 10 cm. Qual è approssimativamente la misura dell'altezza del rombo?	circa 9,2 cm	circa 12 cm	circa 10,5 cm
524	Esprimere in decimetri la quantità 3.285 decimetri.	32,85 decimetri	0,3285 decimetri	3,285 decimetri
525	Qual è il resto della divisione intera 261:2?	1	3	4
526	Un rombo ha diagonale minore uguale a 4,8 cm e superficie pari a 24 cm ² . Quanto misura la diagonale maggiore?	10 cm	9,8 cm	6,4 cm
527	Un segmento è lungo gli $\frac{4}{7}$ di un altro segmento. Calcola la lunghezza della somma dei due segmenti sapendo che il primo è lungo 16 cm.	44 cm	48 cm	42 cm
528	Elevando al quadrato il risultato della radice cubica di 27 quale risultato si ottiene?	9	6	4
529	In un rettangolo la base misura 27 cm e l'altezza è pari ai $\frac{2}{9}$ della base. Quanto misurano rispettivamente il perimetro e l'area?	66 cm, 162 cm ²	60 cm, 150 cm ²	48 cm, 148 cm ²

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
530	Un commesso riceve un salario settimanale netto di 200 euro ed inoltre il 3% sulle vendite che effettua nel corso della settimana. Se questa settimana ha venduto merce per un valore di 6000 euro, quanto ha percepito complessivamente?	380 euro	560 euro	320 euro
531	Un negozio di casalinghi riesce a vendere 18 confezioni di piatti di carta al giorno. Quanti giorni impiega a venderne 288?	16	15	17
532	Il perimetro di un triangolo isoscele è pari a 65 cm. Sapendo che uno dei lati obliqui è lungo 15 cm, quanto misura la base?	35 cm	20 cm	30 cm
533	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 0,87 e 0,054?	0,924	0,903	0,8732
534	Luigia vuole depositare in banca i proventi della vendita del suo appartamento, che ammontano a 200.000 euro. Il direttore le accorda un tasso di interesse annuo del 3%. A quanto ammonterà il capitale dopo un anno?	206.000 euro	205.000 euro	212.000 euro
535	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base che è un quinto dell'altezza e perimetro di 24 cm. Quanto misura l'area del quadrato?	20 cm ²	40 cm ²	25 cm ²
536	L'equazione $3x + 8 = 4x$ ammette come soluzione:	8	4	6

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
537	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a 80° , quanto misurano l'angolo adiacente ad esso?	100°	80°	120°
538	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 49 decimetri quadrati?	4900	490	4,9
539	La somma degli angoli interni di un pentagono è pari a:	540°	180°	360°
540	Qual è l'angolo complementare di 13°	77°	167°	347°
541	Quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Una piramide si dice retta se il poligono di base è circoscrivibile a una circonferenza e il piede dell'altezza coincide con il centro della circonferenza	Una piramide si dice retta se il poligono di base è regolare.	Una piramide si dice retta se nella base è presente almeno un angolo retto
542	Qual è il grado complessivo del monomio $72a^2$?	2	4	3
543	In un trapezio scaleno la somma degli angoli adiacenti alla base maggiore è pari a 140° e la differenza è pari a 30° . Qual è l'ampiezza degli angoli del trapezio?	$55^\circ, 85^\circ, 125^\circ, 95^\circ$	$65^\circ, 75^\circ, 115^\circ, 105^\circ$	$75^\circ, 85^\circ, 105^\circ, 95^\circ$
544	Data la proporzione $x : 40 = 7 : 8$, quanto vale x?	35	33	38
545	Quale delle seguenti affermazioni non è VERA:	per tre punti distinti allineati passa uno e un solo piano	per tre punti distinti allineati passa una sola retta	per tre punti distinti allineati passano infiniti piani
546	Sono simili due triangoli isosceli che hanno l'angolo al vertice congruente?	Si	No	Non ci sono elementi per poterlo affermare
547	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,66	660/10.000	0,660	660/1.000

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
548	Per compiere un certo percorso alla velocità media di 60 km/h si impiegano 10 ore. Volendo impiegare solo 6 ore, di quanto bisogna aumentare la velocità media?	40 km/h	20 km/h	30 km/h
549	Il monomio $18ab^3$ NON è divisibile per:	8	3	b^2
550	La somma degli angoli esterni di un esagono è pari a:	360°	720°	180°
551	Un rombo ha diagonale minore uguale a 5 cm e area uguale a 96 cm^2 . Quanto misura la diagonale maggiore?	38,4 cm	42,5 cm	16 cm
552	Una circonferenza è lunga 80π cm e una retta dista dal suo centro 40 cm. Qual è la posizione della retta rispetto alla circonferenza?	Tangente	Esterna	Secante
553	La differenza fra $6/5$ e $1/4$ è pari a:	$19/20$	$8/10$	$13/15$
554	In una omotetia, sia diretta che inversa, se la caratteristica k è maggiore di 1 si ha:	un ingrandimento	un rimpicciolimento	una traslazione
555	Un quadrato è equivalente a un rettangolo nel quale la somma delle dimensioni è 20 cm e una dimensione è pari a $1/4$ dell'altra. Quanto misura il perimetro del quadrato?	32 cm	36 cm	40 cm
556	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 42 e 16?	336	168	672
557	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $5+18:3\cdot 5$ è uguale a:	35	30	32

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
558	Dati i due insiemi $A=\{c, d, n, t\}$ e $B=\{c, f, t\}$, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{c, t\}$	$\{f, d, n\}$	$\{c\}$
559	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: $111^{\circ} 45' 48'' - 80^{\circ} 34' 17''$	$31^{\circ} 11' 31''$	$31^{\circ} 31' 11''$	$31^{\circ} 12' 31''$
560	Qual è l'angolo esplementare di 75°	285°	105°	15°
561	Data la proporzione $x : 63 = 9 : 7$, quanto vale x?	81	78	56
562	In un triangolo rettangolo l'ortocentro:	coincide con il vertice dell'angolo retto	è esterno al triangolo	è interno al triangolo
563	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha altezza pari a 18 cm, differenza tra le basi di 5 cm e area pari a 171 cm^2 ?	12 cm	10 cm	14 cm
564	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo avente un cateto pari a 10 cm e il secondo cateto pari a 15 cm?	75 cm^2	150 cm^2	70 cm^2
565	Un rettangolo ha il perimetro pari a 48 cm e la base che supera l'altezza di 8 cm. Quanto misura la sua area?	128 cm^2	132 cm^2	164 cm^2
566	Un angolo si dice convesso se:	non contiene il prolungamento dei suoi lati	contiene il prolungamento dei suoi lati	è maggiore di 200°
567	Le fondamenta di uno stabile verrebbero costruite da 8 muratori in 18 giorni. Volendo impiegare solo 12 giorni, quanto muratore dovrebbero lavorare?	12	14	10
568	Il lato di un quadrato di area uguale a 121 cm^2 misura:	11 cm	9 cm	12,1 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
569	Data la coppia di insiemi $X=\{2, 3, 6, 9\}$ e $Y=\{9, 6, 3, 2\}$, inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa?	18	12	34
570	Che cos'è una corda?	E' un segmento che unisce due punti di una circonferenza	Una parte di circonferenza limitata da due punti	Una parte di cerchio limitata da due raggi
571	Il perimetro di un quadrato è congruente al doppio del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 150 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	25 cm	100 cm	50 cm
572	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio isoscele intorno alla base minore è costituito da:	un cilindro con due cavità coniche congruenti	un cilindro e due coni congruenti	un cilindro e un cono
573	Quanto vale l'espressione $5/9 - 2/7$?	17/63	55/75	28/63
574	Leandro deve raggiungere la meta delle vacanze e parte alla guida della sua moto. Effettua una sosta di 15' dopo aver guidato per 3h40'. Riparte e guida per altre 4h15' arrivando a destinazione. Quanti minuti dura complessivamente il suo viaggio, compresa la sosta?	490 minuti	475 minuti	450 minuti
575	Dati una piramide retta e un prisma retto aventi base equivalente e altezza congruente, Qual è il rapporto tra il volume del prisma e quello della piramide?	3	2	dipende dall'altezza

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
576	Dati i due insiemi $A = \{2, 3, 8\}$ e $B = \{8, 9, 11\}$, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	$\{2, 3, 8, 9, 11\}$	$\{2, 3, 9, 11\}$	$\{8\}$
577	Quanto misura un cateto di un triangolo rettangolo con l'altro cateto uguale a 5 cm e area uguale a 30 cm^2 ?	12 cm	6 cm	10 cm
578	Un parallelogramma si chiama rombo quando:	le diagonali sono perpendicolari tra loro e gli angoli opposti sono a due a due congruenti	le diagonali sono incidenti	tutti gli angoli sono congruenti
579	Data la proporzione $x : 15 = 7 : 3$, quanto vale x?	35	32	48
580	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 4x - 1$?	$(-1, -5)$	$(0, 1)$	$(2, 5)$
581	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro triangoli. Che tipo di triangoli sono?	Isosceli	Retti	Scaleni
582	Esprimere in decagrammi la quantità 1.158 centigrammi.	1,158 decagrammi	0,1158 decagrammi	11,58 decagrammi
583	Un manuale di giardinaggio ha un prezzo di copertina di 22 euro. Se viene venduto a 17,6 euro, quant'è lo sconto praticato?	20%	10%	15%
584	Un trapezio ha base maggiore pari a 10 cm, altezza pari a 6 cm e area pari a 45 cm^2 . Quanto misura la base minore?	5 cm	10 cm	6 cm
585	Esprimere in decimetri la quantità 74,82 ettometri	74.820 dm	748,2 dm	748.200 dm
586	Qual è la soluzione della seguente equazione $2x = 2 \cdot (3 - 3x)$?	$3/4$	$4/3$	$3/5$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
587	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 185 centimetri?	18,5	1,85	1850
588	Considerando che il titolo di una lega d'oro, espresso in carati, rappresenta il numero di parti di oro puro in 24 parti di lega, calcola quanto oro puro è contenuto in un gioiello d'oro, dal titolo di 18 carati, del peso di 100 grammi?	75 grammi	60 grammi	95 grammi
589	In un triangolo rettangolo, la differenza delle misure dei due cateti è pari a 8 cm e il minore è un terzo del maggiore. Quanto misura l'area del triangolo?	24 cm ²	32 cm ²	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
590	Una ditta mette in vendita 360 confezioni di marmellata, in 18 della quali c'è in omaggio un adesivo di un personaggio dei cartoni animati. Qual è la percentuale delle confezioni con l'adesivo?	5%	10%	6%
591	Un poliedro ha 6 facce e 8 vertici. Quanti sono gli spigoli?	12	11	9
592	Data la proporzione $x : 45 = 4 : 9$, quanto vale x?	20	22	23
593	L'equazione $5x=9\cdot(3-2x)$ ammette come soluzione:	27/23	27/4	23/27
594	In un rombo, la somma degli angoli interni è uguale a:	360°	480°	180°
595	Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo con primo cateto uguale a 5 cm e ipotenusa uguale a 13 cm?	12 cm	18 cm	10 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
596	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 3?	11/3	12/5	5/2
597	Qual è la probabilità di estrarre una figura da un mazzo di 40 carte?	0,3	0,5	0,4
598	A quante ore equivalgono 155 minuti?	2h 35'	2h 05'	3h 45'
599	Quale delle seguenti espressioni è sicuramente un numero intero dispari per qualsiasi valore intero di x?	$(8x + 6) / 2$	$(5x + 4) \cdot 3$	$(5x + 3) \cdot 2$
600	Quanto misura il lato della base di un prisma retto a base esagonale, di superficie laterale pari a 6000 cm^2 , e altezza pari a 25 cm?	40 cm	30 cm	32 cm
601	Un triangolo ottusangolo ha:	un angolo ottuso e due angoli acuti	due angoli ottusi	tutti gli angoli ottusi
602	La superficie laterale di una piramide retta si calcola:	moltiplicando il semiperimetro di base per l'apotema	moltiplicando l'area di base per l'apotema	moltiplicando il perimetro di base per l'altezza
603	Per quale dei seguenti numeri 4,27 non ne rappresenta l'arrotondamento al centesimo?	4,264	4,268	4,2689
604	In un gruppo di 8 amici, 3 ragazzi hanno 20 anni ciascuno, 3 ragazzi hanno 24 anni ciascuno e 2 ragazzi hanno 22 anni ciascuno. Qual è l'età media del gruppo?	22 anni	21,5 anni	23,5 anni
605	In un triangolo, il punto d'intersezione delle altezze relative ai lati si chiama:	ortocentro	baricentro	circocentro
606	Il prodotto $48,33 \cdot 46,95$ è uguale a:	2269,0935	2269,0934	2269,0936
607	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -2,2, -1, 3?	0	0,5	2,5

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
608	Calcola approssimativamente l'area di un settore circolare, di ampiezza pari a 30° appartenente ad un cerchio di raggio pari a 10 cm	Circa 26 cm ²	Circa 105 cm ²	Circa 34 cm ²
609	Giada, che possiede 6 gabbiette con 12 criceti ciascuna, decide di sistemarli più comodamente in 8 gabbiette. Supponendo che ciascuno di essi ospiti lo stesso numero di criceti, quanti ve ne sono in ogni gabbietta?	9	10	8
610	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 5?	13/2	14/3	17/4
611	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 7, 18 e 21?	126	110	98
612	Qual è il risultato della differenza 0,27 - 0,012?	0,258	0,31	0,442
613	Un diedro ottuso ha:	ampiezza superiore a 90° e inferiore a 180°	ampiezza superiore a 180°	ampiezza inferiore a 90 °
614	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 259 centimetri?	25,9	2,59	2590
615	In un rettangolo la base misura 24 cm e l'altezza è pari ai 5/8 della base. Quanto misura l'area e il perimetro?	78 cm, 360 cm ²	68 cm, 330 cm ²	87 cm, 460 cm ²
616	Qual è l'intersezione degli insiemi {a, b, c, i, f} e {b, c, u}?	{b, c}	{i, a, b, c, u}	{i, a, b, c}
617	Le diagonali di un rombo lo suddividono in:	4 triangoli rettangoli uguali	4 triangoli rettangoli diversi	4 triangoli rettangoli a due a due uguali
618	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione y = 3x + 4?	(-1, 1)	(1, -1)	(1, -1)
619	La superficie laterale di un cilindro è pari a:	la lunghezza della circonferenza di base per la misura dell'altezza	il volume diviso l'area di base	la superficie totale meno l'area di una delle basi

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
620	A quanto equivale l'espressione: $12ac+6abc$?	$6ac(2 + b)$	$6c(a + 2b)$	$12ac(1 + b)$
621	Calcola approssimativamente il volume di un cubo avente lato pari a $\frac{3}{4}$ di quella di un cubo di volume pari a 64 cm^3 .	27 cm^3	25 cm^3	32 cm^3
622	Data la proporzione $x : 22 = 5 : 2$, quanto vale x ?	55	56	45
623	Sapendo che l'ombra di un bastone verticale lungo 60 cm misura 40 cm, Qual è l'altezza di una torre posta nelle vicinanze la cui ombra misura 18 metri?	27 metri	40 metri	25 metri
624	Due rette nello spazio si dicono parallele quando:	appartengono allo stesso piano e non hanno punti in comune	appartengono allo stesso piano e hanno un punto in comune	non appartengono allo stesso piano
625	Qual è l'angolo complementare di 37° ?	53°	143°	323°
626	La probabilità che lanciando due dadi, la somma dei numeri usciti sia uguale a 6 vale:	$\frac{5}{36}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$
627	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 2?	$\frac{8}{3}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{11}{6}$
628	Qual è il grado complessivo del monomio $-12x^2y^2$?	4	2	-2
629	Qual è la probabilità di estrarre un 7 da un mazzo di 40 carte?	0,1	0,2	0,12
630	Il minimo comune multiplo di 3, 6, 9 è:	18	24	27
631	Un rombo ha una diagonale uguale a 8 cm e area uguale a 50 cm^2 . Quanto misura l'altra diagonale?	12,5 cm	20 cm	3 cm
632	Qual è l'angolo supplementare di 85° ?	95°	5°	275°
633	Qual è il grado complessivo del monomio $-3a^4b$?	5	4	1

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
634	L'equazione $3x+2=4x$ ammette come soluzione:	2	4	3
635	Lungo il perimetro di un giardino rettangolare di devono piantare degli alberi a distanza di 5 metri l'uno dall'altro. Se il perimetro del giardino è pari a 90 m e una dimensione è i 4/5 dell'altra, quanti alberi sono necessari?	18	20	25
636	Quanti lati e vertici ha un dodecagono?	12 lati e 12 vertici	11 lati e 12 vertici	12 lati e 13 vertici
637	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un triangolo isoscele intorno alla sua base è costituito da:	due coni congruenti con la base in comune	un cono	un cilindro
638	Una scatola cubica di dimensione 5 x 5 x 5 contiene 125 cubetti identici che la riempiono completamente. Quanti cubetti complessivamente toccano le pareti laterali e il fondo della scatola?	89	125	98
639	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 3x + 4$?	(-1; 1)	(1; 3)	(4; 1)
640	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 12 cm e altezza pari a un quarto della base?	36 cm ²	24 cm ²	48cm ²
641	Esprimere in secondi la quantità 2 ora e 10 minuti	7.800 secondi	8000 secondi	4.200 secondi
642	In un triangolo isoscele il perimetro misura 30 cm e la base misura 8 cm. Quanto misurano gli altri due lati?	11 cm ciascuno	12 cm ciascuno	9 cm ciascuno

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
643	Calcolare i valori di x che soddisfano la proporzione: $3 : x = x : 48$, con $x > 0$	12	8	9
644	A quanto equivale l'espressione $70ab + 35b$?	$35b(2a + 1)$	$35(2a + b)$	$105a(1 + b)$
645	Un poliedro ha 5 facce e 5 vertici. Quanti sono gli spigoli?	8	7	9
646	L'area di un quadrato è 121 cm^2 . Quanto misura il perimetro?	44 cm	22 cm	30 cm
647	L'area di un poligono regolare circoscritto ad una circonferenza si ottiene:	moltiplicando il perimetro del poligono per il raggio della circonferenza e dividendo il risultato per due	con una espressione che dipende dai lati del poligono	moltiplicando il perimetro del poligono per il raggio della circonferenza
648	Il prodotto $32,24 \cdot 45,62$ è uguale a:	1470,7888	1470,7466	1470,6224
649	Qual è il grado complessivo del monomio $5ab^5$?	6	5	4
650	La radice quadrata di 288 è compresa tra:	16 e 17	14 e 15	15 e 16
651	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 3x - 3$?	(0, -3)	(1, 4)	(3, 4)
652	Due circonferenze hanno raggio rispettivamente di 20 cm e 50 cm. Sapendo che la distanza dei loro centri è pari a 30 cm, determina la loro posizione reciproca.	Tangenti internamente	Secanti	Una esterna all'altra
653	In un triangolo, il punto d'intersezione delle bisettrici degli angoli interni si chiama:	incentro	ortocentro	baricentro
654	Qual è il resto della divisione intera $456:7$?	1	4	2
655	Quanto vale l'espressione $5/7 - 2/5$?	$11/35$	$15/35$	$8/35$
656	La radice quadrata di 19 è un numero compreso tra:	4 e 5	3 e 4	6 e 7

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
657	Luca deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta dopo 3h45', riprende il viaggio, guida per altre 3h55' e si ferma nuovamente per il pranzo. Prosegue il viaggio dopo aver mangiato e raggiunge la sua metà dopo 2h 30'. Per quanto tempo ha guidato complessivamente?	10h10'	10h20'	11h35'
658	Massimo deve raggiungere la meta delle vacanze e parte alla guida della sua automobile. Effettua una sosta per il pranzo di 20' dopo aver guidato per 4h35'. Dopo aver mangiato, prosegue il viaggio raggiungendo la sua metà dopo 3h15'. Quanto è durato complessivamente il viaggio di Massimo, comprese le soste?	8h10'	8h20'	7h50'
659	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=0,37; b=3,7; c=0,38; d=3,8; e=0,04	d; b; c; a; e	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
660	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha altezza pari a 4 cm e area pari a 64 cm ² ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	32 cm	24cm
661	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con cateti lunghi rispettivamente 14 cm e 12 cm?	84 cm ²	90 cm ²	168 cm ²

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
662	Un parallelepipedo rettangolo ha due dimensioni pari a 3 x 4 cm e diagonale pari a 13 cm. Quanto misura il terzo lato del parallelepipedo?	12 cm	14 cm	11 cm
663	Quanto misura la superficie laterale di un prisma retto avente per base un esagono regolare di lato pari a 20 cm, e altezza pari a 25 cm?	3000 cm ²	3600 cm ²	2800 cm ²
664	Addizionando un angolo retto ad una angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	270°	190°	250°
665	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 427 centigrammi?	42,7	4,27	4270
666	In una pianta in scala 1:100 è rappresentato un terreno quadrato. La superficie in pianta è di 144 cm ² . Qual è il perimetro del terreno?	48 m	60 m	24 m
667	Qual è l'angolo complementare di 62°	28°	118°	298°
668	Quanto misura il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni pari a 3 x 4 x 12 cm?	144 cm ³	169 cm ³	145 cm ³
669	Un rombo ha diagonale minore uguale a 24 cm e lato uguale a 15 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	18 cm	20 cm	12 cm
670	Dati gli insiemi A = {a, i, u} e B = insieme delle vocali, Qual è l'insieme complementare di A rispetto a B?	{e, o}	{a, e, i, o, u}	L'insieme vuoto

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
671	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $15+15:5\cdot 2$ è uguale a:	21	12	18
672	Individuare la frazione generatrice del numero periodico $8,(42)$ (dove le parentesi indicano il periodo).	834/99	834/90	842/90
673	Federica ha letto i $\frac{3}{5}$ del libro che gli ha consigliato un suo amico. Sapendo che ha letto 240 pagine, quante pagine gli rimangono da leggere?	160	150	135
674	Quanto misura il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni pari a $2,5 \times 5 \times 8$ cm?	100 cm^2	110 cm^2	120 cm^2
675	Per il calcolo della superficie totale di un prisma retto vale sempre la regola:	superficie totale = superficie laterale + superficie delle basi (o della base)	superficie totale = superficie laterale x superficie delle basi (o della base)	superficie totale = superficie laterale - superficie delle basi (o della base)
676	Quale delle seguenti affermazioni è VERA:	nessuna delle altre affermazioni è vera	due poligoni equivalenti sono isoperimetrici	due poligoni isoperimetrici sono equivalenti
677	In un parallelogramma gli angoli opposti sono sempre:	congruenti	complementari	supplementari
678	Un poliedro ha 8 facce e 12 spigoli. Quanti sono i vertici?	6	7	8
679	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $45^\circ 23' 26'' + 5^\circ 22' 26''$	$50^\circ 45' 52''$	$50^\circ 42' 55''$	$50^\circ 35' 42''$
680	Data la proporzione $x : 66 = 9 : 11$, quanto vale x?	54	56	53
681	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 90, 12 e 102?	6	12	3
682	Quanto misura la base maggiore di un trapezio che ha base minore pari a 12 cm e area pari a 48 cm^2 ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	8 cm	10 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
683	L'equazione $3x+3=5x$ ammette come soluzione:	$3/2$	$5/2$	2
684	Una trave di ferro lunga 2 m, larga 12 cm e con uno spessore di 4 cm pesa 50 kg. Quanto pesa un'altra trave di ferro lunga 3 metri, larga 8 cm e con uno spessore di 2 cm?	25 kg	50 kg	35 kg
685	Un triangolo rettangolo ha perimetro pari a 24 cm, ipotenusa pari a 12 cm. Quanto misura l'area?	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo	24 cm^2	144 cm^2
686	Un poliedro ha 12 facce e 30 spigoli. Quanti sono i vertici?	20	22	24
687	Dati un cilindro e un cono aventi base equivalente e altezza congruente, Qual è il rapporto tra il volume del cilindro e quello del cono?	3	2	Dipende dall'altezza
688	Quanto vale la differenza $1/3 - 3/4$?	$-5/12$	$5/12$	$-4/7$
689	L'equazione $3x+5=x+6$ ammette come soluzione:	$1/2$	-2	2
690	La radice quadrata di 45 è un numero compreso tra:	6 e 7	7 e 8	5 e 6
691	Quanto misura la base di un rettangolo che ha altezza pari a 12 e diagonale pari a 13 cm?	5 cm	6 cm	4cm
692	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con cateti uguali rispettivamente a 4 cm e 6 cm?	12 cm^2	24 cm^2	20 cm^2
693	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{b, q, a, f\}$ e $\{f, a, c\}$?	$\{a, f\}$	$\{b, q, a, f, c\}$	$\{b, q\}$
694	L'equazione: $6x+3=9x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = -1$	$x = 0$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
695	Esprimere in chilometri la quantità 5.720 centimetri.	0,0572 chilometri	0,572 chilometri	5,72 chilometri
696	Che cos'è il cerchio?	E' la parte di piano limitata da una circonferenza	E' una linea chiusa formata da punti equidistanti da un punto chiamato centro	E' una linea chiusa formata da punti equidistanti dal raggio
697	In un esagono regolare, il raggio della circonferenza inscritta nel poligono è:	congruente all'apotema e al lato	congruente all'apotema ma diversa dal lato	congruente al lato ma diversa dall'apotema
698	Un quadrilatero può essere circoscritto ad una circonferenza?	Si, se la somma dei lati opposti è uguale	Si, se gli angoli opposti del quadrilatero sono supplementari	Mai
699	Quanto misura la base di un rettangolo che ha altezza pari a 8 cm e diagonale pari a 17 cm?	15 cm	12 cm	13 cm
700	Quanto misura la superficie laterale di un prisma retto avente per base un triangolo, di perimetro 150 cm, e altezza pari a 20 cm?	3000 cm ²	1500 cm ²	2000 cm ²
701	Anna possedeva 27 euro. Spende i 5/9 dal giornalaio: quanto rimane ad Anna?	12 euro	10 euro	9 euro
702	Un parallelogramma ha altezza pari a 9 cm e area pari a 135 cm ² . Quanto misura la base?	15 cm	12,5 cm	14 cm
703	Un disegnatore deve rappresentare su carta, in scala 1:5000, un appezzamento rettangolare di terreno di dimensioni rispettivamente pari a 250 metri e 500 metri. Quali misurano sulla carta i lati del rettangolo che rappresenta l'appezzamento di terreno?	5 cm e 10 cm	25 cm e 50 cm	12,5 cm e 25 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
704	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 3 cm e altezza pari a 4 volte la base. Quanto misura il perimetro del quadrato?	24 cm	22 cm	30 cm
705	Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 95 centimetri quadrati?	9500	950	9,5
706	Quando Sara è nata la sua mamma aveva 20 anni. Sapendo che adesso l'età di Sara è i 2/3 di quella della mamma, quanti anni hanno ciascuna di loro?	40, 60	30, 50	45, 65
707	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 772 centilitri?	77,2	7,72	7720
708	Esprimere in centigrammi la quantità 0,0356 ettogrammi.	356 centigrammi	35,6 centigrammi	3.560 centigrammi
709	La metà della frazione 72/88 è pari a:	9/22	9/11	9/20
710	Dato un tronco di piramide regolare a base quadrata, avente base inferiore di lato pari a 6 cm, base superiore di lato pari a 4 cm e superficie laterale pari a 300 cm ² , calcola la misura dell'apotema.	15 cm	16 cm	8 cm
711	In un rettangolo la base misura 12 cm e l'altezza è pari ai 1/3 della base. Quanto misurano rispettivamente il perimetro e l'area?	32 cm, 48 cm ²	36 cm, 60 cm ²	54 cm, 82 cm ²
712	Un triangolo si dice ottusangolo se ha:	un angolo di ampiezza superiore a 90 °	due angoli di ampiezza superiore a 90 °	un angolo di 90 °

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
713	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $72^{\circ} 19' 20'' + 40^{\circ} 30' 35''$	$112^{\circ} 49' 55''$	$112^{\circ} 29' 45''$	$112^{\circ} 69' 25''$
714	87 mm^3 sono equivalenti a:	$0,087 \text{ cm}^3$	$8,7 \text{ cm}^3$	870 cm^3
715	Sapendo l'aria ha un contenuto di ossigeno pari al 21%, quanto ossigeno è presente in una stanza di 150 m^3 ?	$31,5 \text{ m}^3$	30 m^3	$32,5 \text{ m}^3$
716	Data la proporzione $x : 24 = 13 : 8$, quanto vale x?	39	60	38
717	La circonferenza è una linea chiusa formata da tutti i punti equidistanti:	dal centro	dal raggio	dal piano
718	Un cerchio ha area pari a 100 cm^2 . Quanto misura l'area di un cerchio avente raggio pari alla metà di quello del cerchio dato?	25 cm^2	50 cm^2	20 cm^2
719	L'espressione letterale $-3b/a$ (con a e b numeri qualsiasi):	è uguale a b se $a=-3$	ha significato se $a = 0$	è uguale a $-9b$ se $a=3$
720	La diagonale di un parallelogramma lo divide in due triangoli:	congruenti	sempre rettangoli	sempre isosceli
721	Per definizione un trapezio isoscele è:	un trapezio che ha i lati obliqui congruenti	un trapezio che ha uno dei lati obliqui perpendicolari alle basi	un trapezio che ha i due lati obliqui disuguali
722	In un quadrato, quanto vale il rapporto tra diagonale e lato?	$\sqrt{2}$	4	$2\sqrt{2}$
723	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a 121 cm^2	44 cm	22 cm	88 cm
724	Data la proporzione $x : 26 = 8 : 13$, quanto vale x?	16	20	18
725	Se triplico il raggio di una circonferenza, l'area del cerchio delimitato dalla stessa diventa:	9 volte più grande	3 volte più grande	6 volte più grande

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
726	In un rombo la somma delle diagonali misura 24 cm e la minore è i 3/5 della maggiore. Qual è l'area del rombo?	67,5 cm ²	87,5 cm ²	65 cm ²
727	Una fabbrica produce 360 borse da donna ogni 6 giorni. Quante borse vengono prodotte in 14 giorni?	840	8400	770
728	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo avente base di lunghezza pari a 0,18 m e altezza pari a 4 cm?	36 cm ²	0,36 cm ²	72 cm ²
729	Uno smartphone ha un prezzo di listino di 300 euro. Se viene venduto a 255 euro, quant'è lo sconto praticato?	15%	20%	12%
730	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,313	313/100	313/1.000	31,3/100
731	La somma degli angoli esterni di un triangolo è pari a:	360°	150°	180°
732	Un triangolo acutangolo ha:	tutti e tre gli angoli acuti	due angoli acuti e un angolo ottuso	un angolo retto e due angoli acuti
733	Il lato di un rombo è i 5/4 dell'altezza ad esso relativa e la loro somma è pari a 81 cm. Quanto misura il perimetro del rombo?	180 cm	168 cm	192 cm
734	Il grado del monomio -5abc è uguale a:	3	1	0
735	Se il raggio di un cerchio è di 10 ⁴ mm, il suo diametro risulta:	2*10 ⁴ mm	5*10 ³ mm	2*10 ⁵ mm
736	Un trapezio scaleno si può inscrivere in una circonferenza?	No	Si	Soltanto se la somma delle basi é uguale alla somma dei lati obliqui
737	Due triangoli sono congruenti se hanno:	due lati e l'angolo fra essi compreso	due lati congruenti	tre angoli congruenti

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
738	Una fabbrica produce 18.000 bicchieri di vetro in 60 giorni. Quanti piatti vengono prodotti in 150 giorni?	45000	42000	48000
739	Quanto misura il perimetro di un triangolo isoscele con lato obliquo uguale a 20 cm e base uguale a 16 cm?	56 cm	76 cm	36 cm
740	Un trapezio rettangolo è composto da un quadrato e da un triangolo isoscele. Se il lato del quadrato è 10 cm, Qual è la dimensione del lato obliquo?	$10\sqrt{2}$ cm	15 cm	12 cm
741	Un rettangolo ha base uguale a 12 cm e perimetro uguale a 38 cm? Quanto misura l'altezza	7 cm	8 cm	9 cm
742	Un cilindro ha raggio pari a 6 cm e altezza pari a 1/3 del raggio. Quanto misura la superficie laterale?	24π	48π	36π
743	Data la proporzione $x : 24 = 6 : 8$, quanto vale x?	18	19	28
744	Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 50 (1 e 50 compresi)?	6	5	4
745	Il rettangolo è inscritto in una circonferenza?	Si	No	Dipende dal rapporto dei lati
746	Un orologio va avanti ogni 8 ore di 1 minuti e 35 secondi. Avendo ristabilito oggi l'ora esatta, di quanti secondi sarà avanti fra due giorni?	570 secondi	350 secondi	680 secondi
747	Esprimere in centimetri la quantità 0,541 ettometri.	5.410 cm	54.100 cm	54,1 cm
748	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 1,95 e 0,321?	2,271	2,086	2,3731

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
749	Quale affermazione NON è VERA?	Le diagonali di un rombo sono necessariamente di uguale lunghezza	Le diagonali di un rombo si bisecano	Le diagonali di un rombo sono bisettrici degli angoli
750	Felice deve raggiungere la famiglia e parte alla guida della sua moto. Effettua due soste dopo aver guidato rispettivamente per 2h15' e per 2h45'. Riparte nuovamente e guida per altre 2h20' arrivando a destinazione. Per quanti minuti complessivamente ha viaggiato in sella alla propria moto?	440 minuti	420 minuti	430 minuti
751	Il grado del monomio $3ab$ è uguale a:	2	1	0
752	Maurizio deve acquistare una abitazione al prezzo di 152.000 euro (al netto dell'IVA del 20%). Quanto pagherà in totale?	182.400 euro	180.000 euro	182.000 euro
753	Quanto vale il rapporto tra perimetro e area di un quadrato di lato L?	$4/L$	$L / 4$	$2/L$
754	Il volume di un cilindro è pari a 288π cm^3 e raggio della base pari a 6 cm. Calcola l'altezza del cilindro.	8 cm	9 cm	7 cm
755	Calcolare il valore incognito della x che soddisfa l'uguaglianza $2:x=6$	$1/3$	3	12
756	A quanto equivale la radice quadrata di $64/25$?	$8/5$	$5/8$	$8/7$
757	Quanto misura l'area di un rombo con diagonale maggiore uguale a 8 cm e diagonale minore pari ad un quarto della diagonale maggiore?	8 cm^2	16 cm^2	12 cm^2

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
758	Data la proporzione $x : 25 = 6 : 5$, quanto vale x ?	30	36	32
759	Quanto vale la differenza $4/5 - 1/3$?	7/15	8/15	12/30
760	Un treno parte alle ore 7 e 35 e arriva a destinazione alle ore 18 e 30. Quanto impiega a compiere l'intero percorso?	10h55'	10h45'	11h05'
761	Un cubo ha lato pari a 4 cm. Quanto misura approssimativamente la sua diagonale?	Circa 7 cm	Circa 9 cm	Circa 8 cm
762	Qual è il grado complessivo del monomio $6abc$?	3	1	0
763	Due angoli si dicono consecutivi se:	hanno un lato e il vertice in comune	hanno il vertice in comune	hanno i lati coincidenti
764	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 1,78 e 0,044?	1,824	1,768	1,9291
765	Data la proporzione $x : 45 = 7 : 5$, quanto vale x ?	63	56	45
766	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a 36 cm^2	24 cm	36 cm	12 cm
767	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a 76° , quanto misurano gli altri angoli?	$104^\circ, 76^\circ$ e 104°	$104^\circ, 66^\circ$ e 114°	$104^\circ, 78^\circ$ e 102°
768	Calcolare il minimo comune multiplo tra i seguenti monomi: $2p^3r^2$; $-5q^4r^3$; $6p^3r^3$; $-3q^2r^4$	$30p^3q^4r^4$	$p^2q^3r^4$	$p^3q^3r^2$
769	Data la proporzione $x : 20 = 12 : 4$, quanto vale x ?	60	55	45
770	L'espressione $6ab+2c$ è:	un polinomio di secondo grado	un polinomio di primo grado	un monomio di primo grado
771	A quanto equivale la radice quadrata di $144/25$?	12/5	5/12	12/3

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
772	Il doppio della frazione $\frac{76}{64}$ è pari a:	$\frac{19}{8}$	$\frac{19}{16}$	$\frac{13}{8}$
773	Si devono maiolicare le pareti di una piscina, a base quadrata, di area pari a 49 m^2 . Sapendo che le pareti della piscina sono alte 2 metri, e che le maioliche sono quadrate, di dimensione $10 \times 10 \text{ cm}$, vendute in pacchi da 100 unità, calcola quante pacchi di maioliche servono.	56	50	58
774	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 2x - 5$?	$(-5, -15)$	$(5, -10)$	$(-5, 15)$
775	Il lato di un quadrato misura 15 cm. Quanto misura il lato di un pentagono che ha perimetro pari alla metà del perimetro del quadrato?	6 cm	5 cm	7,5 cm
776	Un trapezio ha base minore uguale a 7 cm, altezza uguale a 3 cm e area uguale a 30 cm^2 . Quanto misura la base maggiore?	13 cm	16 cm	9 cm
777	Quale di queste affermazioni NON è VERA ? I triangoli isosceli:	non possono essere ottusangoli	hanno due lati congruenti	non sono tutti simili tra loro
778	Il prodotto di due simmetrie assiali ad assi paralleli è:	una traslazione	una simmetria assiale	una rotazione
779	Giovanni possiede 10 gabbiette con 6 canarini ciascuna. Per mancanza di spazio è costretto a spostarli in 5 gabbiette, in modo che ciascuna contenga lo stesso numero di canarini. Quanti canarini ci saranno alla fine in ogni gabbietta?	12	14	10

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
780	Quanto misura l'angolo interno tra due lati di un ennagono regolare?	140°	120°	130°
781	Paolo ha letto i 4/9 di un libro che gli ha consigliato il suo insegnante. Sapendo che il libro ha 180 pagine, quante pagine gli rimangono da leggere?	100	120	110
782	Se la misura della dimensione maggiore di un rettangolo diminuisse di 5 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a 100 cm ² . Calcola perimetro e area del rettangolo.	50 cm, 150 cm ²	100 cm, 300 cm ²	80 cm, 160 cm ²
783	Un rettangolo ha base uguale a 8 cm e area uguale a 48 cm ² ? Quanto misura l'altezza	6 cm	10 cm	8 cm
784	Il doppio della frazione 36/56 è pari a:	9/7	9/14	9/20
785	In un grande uliveto vengono raccolti 600 chilogrammi di olive ogni due giorni. Quanti quintali di olive vengono raccolti in quattordici giorni?	42 quintali	38 quintali	54 quintali
786	Data la coppia di insiemi X={5, 10, 20, 40} e Y={40, 20, 10, 5}, inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa?	200	100	10
787	Data la proporzione $x : 20 = 7 : 4$, quanto vale x?	35	40	45

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
788	In una pianta in scala 1:50 è rappresentata una stanza quadrata. La superficie in pianta è di 64 cm^2 . Quanti metri é realmente lungo un lato della stanza?	4,0 m	5,0 m	8,0 m
789	In un rettangolo la somma dei lati vale 17 cm e la loro differenza vale 7 cm. Quanto valgono, rispettivamente l'area e la diagonale del rettangolo?	60 cm^2 , 13 cm	64 cm^2 , 15 cm	56 cm^2 , 14 cm
790	I ragazzi di una palestra sono stati suddivisi in 9 squadre di 16 ragazzi ciascuna. Quante squadre si sarebbero potute formare con 12 ragazzi per squadra?	12	14	11
791	A quale percentuale di 450 corrisponde il numero 360?	80%	20%	60%
792	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 10 volte l'altezza e perimetro di 22 cm. Quanto misura l'area del quadrato?	10 cm^2	22 cm^2	44 cm^2
793	Un contenitore pieno di spilli pesa 60 ettogrammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 10% del peso totale, Qual è il peso degli spilli?	54 ettogrammi	32 ettogrammi	44 ettogrammi
794	Un triangolo si può sempre circoscrivere ad una circonferenza?	Si	No	Dipende dal triangolo

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
795	In un rettangolo, la somma e la differenza delle sue dimensioni misurano rispettivamente 65 cm e 11 cm. Quanto vale il perimetro e l'area?	130 cm, 1026 cm ²	140 cm, 1184 cm ²	125 cm, 926 cm ²
796	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,465	465/10.000	465/1.000	46,5/100
797	Data la proporzione $x : 66 = 3 : 6$, quanto vale x?	33	22	3
798	Qual è il grado complessivo del monomio $-52a^2b^2$?	4	6	2
799	Data la proporzione $x : 45 = 7 : 9$, quanto vale x?	35	34	70
800	Quanti lati ha un ettagono?	7	8	9
801	L'incentro di un triangolo è:	equidistante dai tre lati	equidistante dai tre vertici	posizionato sul lato più lungo
802	Quanto misura la base di un triangolo isoscele con altezza uguale a 4 cm e area uguale a 15 cm ² ?	7,5 cm	15 cm	10 cm
803	Un triangolo si può sempre inscrivere in una circonferenza?	Si	No	Dipende dal triangolo
804	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: a=0,4; b=0,44; c=4/100; d=0,43; e=3,4	c; a; d; b; e	a; c; b; e; d	c; a; d; e; b
805	Qual è il risultato della differenza 0,66 – 0,044?	0,616	0,595	0,09
806	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 495 centigrammi?	49,5	4,95	4950
807	Qual è l'angolo supplementare di 55°	125°	35°	305°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
808	Due ragazzi giocano ad estrarre la carta più alta con un mazzo di 40 carte. Se il primo estrae un 7 e rimette la carta nel mazzo, qual è la probabilità che vinca?	0,6	0,7	0,4
809	Un quadrato, avente il perimetro di 40 cm, è equivalente ai $\frac{5}{4}$ di un rombo avente diagonale lunga 8 cm. Calcola la misura dell'altra diagonale.	20 cm	15 cm	25 cm
810	In un poligono di 5 lati, due angoli sono rispettivamente il doppio e il quadruplo di un terzo angolo. Quest'ultimo è uguale al quarto e quinto. Quanto misura l'angolo più piccolo del poligono?	40°	80°	36°
811	In un trapezio isoscele, i lati obliqui sono lunghi 10 cm. L'altezza è pari a 8 cm e la base minore misura 12 cm. Qual è il perimetro?	56 cm	48 cm	78 cm
812	Un rettangolo con base uguale a 15 cm e altezza pari a un $\frac{3}{5}$ della base? Quanto misura il perimetro?	48 cm	60 cm	42 cm
813	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = x - 7$?	$(-7, 0)$	$(-7, 1)$	$(0, -7)$
814	Quanto misura l'area di base di un parallelepipedo retto di volume pari a 154 cm^3 e di altezza pari a 5,5 cm?	28 cm^2	32 cm^2	30 cm^2
815	Una piramide regolare a base quadrata ha apotema pari a 13 cm e lato di base pari a 10 cm. Quanto misura l'altezza della piramide?	12 cm	15 cm	10 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
816	Un rombo ha area pari a 420 cm^2 e diagonale minore pari a 35 cm. Quanto misura la diagonale maggiore?	24 cm	36 cm	48 cm
817	Semplificando la frazione $42/66$ si ottiene:	$7/11$	$7/33$	$2/3$
818	Un quadrato è equivalente a un rettangolo che ha la base pari a 4 cm e altezza pari a 9 volte la base. Quanto misura il perimetro del quadrato?	48 cm	30 cm	45 cm
819	In un rettangolo la base misura 14 cm e l'altezza è pari ai $3/7$ della base. Quanto misurano rispettivamente il perimetro e l'area?	40 cm, 84 cm^2	48 cm, 92 cm^2	54 cm, 108 cm^2
820	7,25 ettometri equivalgono a:	72.500 cm	7.250 cm	725 cm
821	Qual è il resto della divisione intera $78:11$?	1	9	5
822	La somma degli angoli esterni di un quadrato è pari a:	360°	150°	180°
823	Qual è il resto della divisione intera $334:7$?	5	3	1
824	Un angolo si dice concavo se:	contiene il prolungamento dei suoi lati	non contiene il prolungamento dei suoi lati	è minore di 45°
825	A quanto equivale la radice quadrata di $36/25$?	$6/5$	$5/6$	$25/6$
826	Un numero naturale è divisibile per 4 se:	le ultime due cifre sono 00 oppure formano un numero multiplo di 4	l'ultima cifra è pari	l'ultima cifra del numero è 4
827	Un trapezio isoscele si può inscrivere in una circonferenza?	Si	No	Soltanto se la somma delle basi è uguale alla somma dei lati obliqui
828	A quanto equivale la radice quadrata di $16/49$?	$4/7$	$7/4$	$18/8$
829	Qual è il rapporto tra l'area di un cerchio di raggio unitario e l'area del quadrato circoscritto?	$\pi/4$	2	0,5

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
830	Qual è il resto della divisione intera $626 : 8$?	2	3	4
831	Il grado del monomio $-6xy$ è uguale a:	2	1	0
832	Per definizione un trapezio è:	un quadrilatero avente due lati opposti paralleli	un quadrilatero che ha due lati congruenti	un quadrilatero che ha tutti gli angoli acuti
833	Il polinomio $8x^4 - 6x^2$ si scompone nel prodotto:	$2x^2(4x^2 - 3)$	$2x^2(4x - 3)$	$2x(4x - 3)$
834	Quanto misura il perimetro di un trapezio che ha base maggiore uguale a 14 cm, base minore uguale a 10 cm e altezza pari a 5 cm?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	36 cm	48 cm
835	Aldo ha una carta geografica in scala 1:150.000. Su questa è riportato una strada lunga 20 cm. Qual è la lunghezza reale della strada?	30 km	300 km	3 km
836	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 145 centigrammi?	14,5	1,45	1450
837	L'equazione $4x-3=2x+3$ ha per soluzione:	3	4	2
838	Esprimere in millilitri la quantità 0,48 ettolitri.	48.000 ml	48 ml	480 ml
839	Quale, tra i seguenti, è la somma dei numeri 0,48 e 0,0327?	0,5127	0,807	0,5481
840	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 5x - 3$?	(2, 7)	(7, 2)	(2,6)
841	Qual è la soluzione della seguente equazione $3x-5=11-9x$?	$4/3$	$-3/4$	$-4/3$
842	Due angoli si dicono esplementari (o replementari) se:	se la loro somma è pari a un angolo giro	se la loro somma è pari a un angolo retto	se la loro somma è pari a un angolo piatto

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
843	Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 104 cm e l'altezza lunga 32 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	80 cm	120 cm	100 cm
844	A quanto equivale l'espressione $50a + 100ab$?	$50a(1 + 2b)$	$100(a + b)$	$150a(1 + b)$
845	Qual è il grado complessivo del monomio $14a^2bc$?	4	3	5
846	L'equazione $2x+3=7x-1$ ammette come soluzione:	$4/5$	$-4/5$	$5/4$
847	Data l'equazione $-2x+3=x-9$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	3	-4
848	Un triangolo rettangolo ha i due cateti lunghi rispettivamente 3 cm e 4 cm. Calcola la misura dei cateti di un triangolo simile avente ipotenusa pari a 10 cm.	6 cm e 8 cm	5 cm e 10 cm	9 cm e 12 cm
849	Qual è la somma degli scarti dalla media aritmetica dei numeri -6,5, -4, 12?	0	3,6	4
850	In ogni triangolo il baricentro divide ogni mediana in due parti che sono:	una il doppio dell'altra	uguali	una il triplo dell'altra
851	Esprimere in ettometri la quantità 2.485 decimetri.	2,485 hm	24,85 hm	0,2485 hm
852	Esprimere in minuti la quantità 2 ore e 25 minuti.	145 m	165 m	135 m
853	Indicare a quale delle seguenti rette appartiene il punto P(9, 3):	$y = x/3$	$y = 3x$	$y = 2x$
854	Un diedro acuto ha:	ampiezza inferiore a 90°	ampiezza superiore a 180°	ampiezza superiore a 90° e inferiore a 180°
855	L'equazione $x=5\cdot(2x-3)$ ammette come soluzione:	$5/3$	$-3/5$	$3/5$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
856	Data l'equazione $5x+8=2x+14$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	1	-2
857	Un triangolo isoscele ha area pari a 12 cm^2 e base pari a 8 cm. Quanto misura il perimetro?	18 cm	22 cm	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
858	In un poligono, un angolo interno è pari a 105° . Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	75°	85°	255°
859	Calcola approssimativamente il volume di un cubo avente lato pari a $\frac{3}{5}$ di quello di un cubo di volume pari a 1000 cm^3 .	216 cm^3	144 cm^3	206 cm^3
860	In un poligono, un angolo interno è pari a 105° . Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	75°	105°	45°
861	Per tinteggiare le quattro pareti di una stanza larghe 5 mt e alte 3 mt si usa una vernice che costa € 5 al kg. Sapendo che la resa è 5 mq/kg, quanto spendo complessivamente?	60	100	50
862	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 980 centimetri?	98	9,8	9800
863	Il doppio della frazione $\frac{98}{64}$ è pari a:	$\frac{49}{16}$	$\frac{49}{32}$	$\frac{48}{24}$
864	Alfredo deve acquistare un'automobile al prezzo di 16.900 euro (compresa l'IVA del 20%). Quale sarà l'importo dell'IVA indicato nella fattura?	2.800 euro	3.300 euro	3.200 euro
865	Qual è il resto della divisione intera $453:7$?	5	6	4

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
866	In un prisma obliquo, le facce laterali sono:	parallelogrammi	rettangoli	quadrati
867	Sono figure simili:	tutti i quadrati	tutti i triangoli	tutti i poligoni
868	Sono simili due triangoli rettangoli che hanno un angolo acuto congruente?	Si	No	Non ci sono elementi per poterlo affermare
869	Una sfera ha superficie pari pari a 100π cm ² . Qual è il suo raggio?	5 cm	10 cm	4 cm
870	Il monomio $21ab$ NON è divisibile per:	6	7	b
871	Il prodotto $(4xy + 3y^2) \cdot (3y^2 - 4xy)$ vale:	$9y^4 - 16x^2y^2$	$16y^4 - 9x^2y^2$	$9y^2 - 16xy$
872	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,40	40/10	0,400	400/1.000
873	A quale percentuale di 670 corrisponde il numero 402?	60%	70%	30%
874	Qual è il resto della divisione intera $495 : 8$?	7	6	8
875	Il monomio $24a^2b$ NON è divisibile per:	9	8	a
876	Calcola approssimativamente l'area di un cerchio avente diametro uguale a 4 m?	12,56 m	6,28 m	3,14 m
877	In uno stabilimento vengono prodotte 60.000 tubetti in tre mesi. Quanti tubetti vengono prodotti in quattro mesi?	80000	100000	90000
878	In un triangolo rettangolo, la differenza delle misure dei due cateti è pari a 6 cm e il minore è la metà del maggiore. Quanto misura l'area del triangolo?	36 cm^2	72 cm^2	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
879	Due rette giacenti sullo stesso piano, che hanno almeno due punti in comune, si dicono:	coincidenti	incidenti	sghembe

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
880	Il lato di un quadrato di area uguale a 64 cm^2 misura:	8 cm	4 cm	6,4 cm
881	Un rombo ha diagonale minore uguale a 10 cm e lato uguale a 13 cm. Quanto misura la superficie del rombo?	120 cm^2	160 cm^2	240 cm^2
882	Una circonferenza è lunga 100π cm e una retta dista dal suo centro 20 cm. Qual è la posizione della retta rispetto alla circonferenza?	Secante	Esterna	Tangente
883	Quanto misura l'altezza di un prisma retto a base quadrata di volume pari a 6300 cm^3 , con lato del quadrato di base di 10 cm.	63 cm	126 cm	56 cm
884	Calcola l'area di una corona circolare limitata da due circonferenze di raggio rispettivamente 5 cm e 10 cm.	$75\pi \text{ cm}^2$	$125\pi \text{ cm}^2$	$50\pi \text{ cm}^2$
885	Qual è il risultato della differenza $0,51 - 0,028$?	0,482	0,176	0,41
886	Un cerchio ha area pari a $36\pi \text{ cm}^2$. Calcola il raggio della circonferenza che lo delimita.	6 cm	8 cm	18 cm
887	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a 97° , quanto misurano gli altri angoli?	83° , 97° e 83°	83° , 107° e 73°	83° , 117° e 73°
888	Ripartire il numero 270 in due parti direttamente proporzionali ai numeri 4 e 5.	120, 150	80, 190	90, 180
889	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 654 centilitri?	65,4	6,54	6540

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
890	Dato un tronco di piramide regolare a base quadrata, avente base inferiore di lato pari a 8 cm, apotema pari a 12 cm e superficie laterale pari a 360 cm^2 , calcola la misura del lato della base superiore.	7 cm	7,5 cm	6 cm
891	Qual è l'angolo esplementare di 35°	325°	145°	55°
892	Addizionando 40° ad un angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	130°	150°	220°
893	Due piani si dicono paralleli:	se non hanno punti in comune	se hanno in comune una retta	se hanno in comune un punto
894	Un aeroplano ha percorso $\frac{3}{11}$ del suo tragitto che deve compiere. Sapendo che ha percorso 600 miglia, quanto è lungo l'intero tragitto?	2.200 miglia	2.000 miglia	1.800 miglia
895	Un parallelepipedo rettangolo ha dimensioni di $3 \times 4 \times 12$ cm. Quanto misura la diagonale?	13 cm	15 cm	14 cm
896	Esprimere in ore la quantità 1 ora e 45 minuti.	1,75 ore	1,35 ore	1,5 ore
897	Qual è il risultato della differenza $0,38 - 0,048$?	0,332	0,34	1,34
898	Un poliedro si dice regolare quando:	se tutte le sue facce sono poligoni regolari congruenti tra loro e tutti i diedri e gli angoloidi sono congruenti tra loro	quando ha due facce parallele	quando ha due facce perpendicolari
899	L'espressione $3ac+8bc^2$ è un	un polinomio di terzo grado	un polinomio di secondo grado	un monomio di terzo grado
900	Calcola approssimativamente l'area di un settore circolare, di ampiezza pari a 60° appartenente ad un cerchio di raggio pari a 2 cm.	Circa 2 cm^2	Circa 4 cm^2	Circa 5 cm^2

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
901	Due località sono distanti nella realtà 50 km. Qual è la loro distanza in centimetri quando sono rappresentate su una carta geografica in scala 1:500.000?	10 cm	1 cm	2 cm
902	Un parallelogramma ha base pari a 14 cm e area pari a 112 cm ² . Quanto misura l'altezza?	8 cm	10 cm	9 cm
903	Qual è il grado complessivo del monomio -21a?	1	0	-1
904	La radice quadrata di 14 è un numero compreso tra:	3 e 4	2 e 3	4 e 5
905	L'equazione $4x + 6 = 3x$ ammette come soluzione:	-6	-4	6
906	Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 20?	6	5	7
907	Si chiama angolo alla circonferenza:	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati possono essere entrambi secanti oppure uno secante e l'altro tangente alla circonferenza	ogni angolo avente il vertice coincidente con il centro della circonferenza	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati sono entrambi secanti alla circonferenza
908	Quale delle seguenti affermazioni NON è VERA?	Una piramide si dice retta se ha per base un poligono regolare.	Una piramide regolare è una piramide retta avente per base un poligono regolare	Gli apotemi di una piramide retta sono tutti uguali tra loro
909	Anna deve far sostituire l'impianto di riscaldamento del suo negozio. Il preventivo dell'installatore è di 3.300 euro (compresa l'IVA del 20%). Qual è l'importo del preventivo al netto dell'IVA?	2.750 euro	2.600 euro	2.900 euro
910	La metà della frazione 156/351 è pari a:	2/9	4/9	3/8
911	Un triangolo isoscele ha un angolo di ampiezza pari a 46°. Quanto misurano gli altri angoli?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	46° e 88°	67° e 67°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
912	Abbiamo figure piane equiscomponibili se:	sono composte da più parti congruenti tra loro	hanno la stessa forma	hanno la stessa area
913	Qual è la probabilità di estrarre un re o un asso da un mazzo di 40 carte?	0,2	0,4	0,1
914	Il rombo è circoscrivibile a una circonferenza?	Si	No	Dipende dal rapporto tra i lati
915	Il perimetro di un quadrato è congruente al triplo del lato di un rombo avente perimetro di 160 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	30 cm	25 cm	40 cm
916	Se un triangolo è inscritto in una semicirconferenza allora è:	rettangolo	ottusangolo	scaleno
917	La radice quadrata di 12 è un numero compreso tra:	3 e 4	4 e 5	1 e 2
918	Se l'area di un quadrato è pari a 25 cm ² , raddoppiando la dimensione del suo lato, l'area diventerà:	100 cm ²	50 cm ²	200 cm ²
919	In un trapezio isoscele, gli angoli adiacenti a ciascuna base sono:	congruenti	acuti	diversi
920	Un parallelogramma ha base pari a 12 cm e area pari a 66 cm ² . Quanto misura l'altezza?	5,5 cm	6 cm	7,5 cm
921	Il monomio 65abc NON è divisibile per:	3	5	b
922	Quanto misura il lato obliquo di un trapezio isoscele con base maggiore uguale a 10 cm, base minore e altezza uguali tra loro e pari a 4 cm?	5 cm	6 cm	4 cm
923	Due angoli adiacenti sono:	supplementari	complementari	opposti al vertice

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
924	Una circonferenza è lunga 60π cm e una retta dista dal suo centro 50 cm. Qual è la posizione della retta rispetto alla circonferenza?	Esterna	Secante	Tangente
925	Ruotando nello spazio di un giro completo un triangolo rettangolo attorno al lato che rappresenta la sua altezza, si ottiene:	un cono	un cilindro	un parallelepipedo
926	In un parallelogramma gli angoli opposti sono:	congruenti	supplementari	complementari
927	Addizionando 40° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	220°	150°	170°
928	L'equazione $2x+4=5x$ ammette come soluzione:	$4/3$	$-3/4$	$-4/3$
929	Un trapezio ha base maggiore uguale a 8 cm, base minore uguale a 2 cm e altezza pari al triplo della base minore? Qual è la sua area?	30 cm^2	40 cm^2	25 cm^2
930	In 12 ore 25 rubinetti riempiono una cisterna. Chiudendone 10, in quanto tempo verrà riempita la cisterna?	20	15	18
931	In ciascuna delle due scaffalature di una erboristeria sono posizionati 48 vasi contenenti erbe officinali. La proprietaria acquista una terza scaffalatura e vuole ripartire i vasi nelle tre scaffalature. Quanti vasi dovrà posizionare in ogni scaffalatura in modo che in ognuna ci sia lo stesso numero di vasi?	32	36	42

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
932	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 10 cm e altezza pari alla metà della base?	25 cm ²	50 cm ²	40 cm ²
933	Sommando il quadrato di + 5 al cubo di -3 e moltiplicando il risultato per il quadrato di -1/2 si ottiene:	-1/2	1	-2
934	Il perimetro di un quadrato è congruente al doppio del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 180 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	30 cm	45 cm	90 cm
935	Se un angolo al centro misura 74°, allora il corrispondente angolo alla circonferenza misura:	37°	30°	148°
936	Qual è il risultato della differenza 0,89 – 0,021?	0,869	0,45	0,901
937	In un concorso pubblico, il 45% dei candidati ha ottenuto un punteggio sufficiente. Se i candidati sono 500, quanti non hanno ricevuto un punteggio sufficiente?	275	225	325
938	Il prodotto 64,22 · 68,53 è uguale a:	4400,9966	4400,9964	4400,9967
939	Un cubo ha lato pari a 6 cm. Quanto misura la sua superficie totale?	216 cm ²	316 cm ²	256 cm ²
940	Vengono prodotte 15.000 viti in cinque giorni. Quanti viti vengono prodotte in sette giorni?	21000	20000	28000
941	78 quintali equivalgono a:	7.800 kg	78.000 kg	780.000 kg
942	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 3x - 5$?	(2,1)	(1, 1)	(2,3)

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
943	In un vigneto, durante la vendemmia, vengono raccolti 6 tini pieni di uva al giorno, ognuno pesante 50 kg. Quanti quintali di uva vengono raccolti in 12 giorni?	36 quintali	30 quintali	48 quintali
944	In un gruppo di 300 ospiti di un albergo ci sono persone si trovano 180 persone con età uguale o maggiore di 65 anni. Quale percentuale di persone del gruppo che ha età minore di 65 anni?	40%	30%	45%
945	L'equazione $4x+4=6x$ ammette come soluzione:	2	4	1
946	Data la proporzione $x : 35 = 9 : 5$, quanto vale x?	63	36	56
947	Quanti punti di intersezione possono avere una retta e una circonferenza, come minimo e come massimo rispettivamente?	0, 2	1, 3	0, 1
948	La metà della frazione $132/36$ è pari a:	$11/6$	$11/3$	$6/11$
949	Quanto misura il volume di un prisma retto avente per base un triangolo, di area 120 cm^2 e altezza pari a 30 cm?	3600 cm^3	1800 cm^3	2400 cm^3
950	Consideriamo il rapporto tra apotema e lato di un poligono regolare. Quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Il rapporto è costante e dipende dal numero dei lati	Il rapporto è costante e indipendente dal numero dei lati	Nessuna delle altre affermazioni è vera.

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
951	Se la misura della dimensione maggiore di un rettangolo diminuisse di 1 cm si otterrebbe un quadrato di area pari a 81 cm^2 . Calcola perimetro e area del rettangolo.	38 cm, 90 cm^2	76 cm, 180 cm^2	40 cm, 100 cm^2
952	L'espressione algebrica $(2x - 3) \cdot (2x + 3)$ è uguale a:	$4x^2 - 9$	$9x^2 - 4$	$4x^2 - 12x + 9$
953	Quale delle seguenti definizioni è VERA:	le diagonali di un rettangolo sono congruenti e si bisecano	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i lati adiacenti di un rettangolo sono congruenti
954	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un pentagono?	72°	108°	98°
955	Il perimetro di un rettangolo è pari a 144 cm e la differenza tra base ed altezza è pari a 12 cm. Quanto misura la base e l'altezza del rettangolo?	base = 42 cm e altezza = 30 cm	base = 52 cm e altezza = 20 cm	base = 47 cm e altezza = 25 cm
956	La radice quadrata di 233 è compresa tra:	15 e 16	13 e 14	16 e 17
957	Esprimere in chilogrammi la quantità 48 tonnellate.	48.000 kg	4.800 kg	480.000 kg
958	Un rombo ha le diagonali	perpendicolari	congruenti	parallele
959	La somma degli angoli interni di un ennagono è pari a:	1260°	360°	900°
960	Quale, tra le seguenti, è la differenza tra i numeri 3,71 e 0,048?	3,662	2,886	3,589
961	Da un sacchetto contenente 100 foglietti numerati da 1 a 100, ne viene estratto uno a caso. Qual è la probabilità che il numero estratto sia superiore a 60?	0,4	0,2	0,6
962	Quale delle seguenti definizioni è VERA:	un rettangolo è un parallelogramma avente i quattro angoli retti (e quindi congruenti)	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i lati adiacenti di un rettangolo sono congruenti

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
963	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 3,21 e 0,144?	3,354	3,565	3,4551
964	La somma delle diagonali di un rombo vale 16 cm e la loro differenza è 4 cm. Qual è il valore dell'area?	30 cm ²	24 cm ²	48 cm ²
965	Se la diagonale di un quadrato è pari a 2 cm, il suo lato misura:	$\sqrt{2}$ cm	1 cm	$2\sqrt{2}$ cm
966	Il perimetro di un rettangolo è pari a 74 cm e la differenza tra base ed altezza è pari a 13 cm. Quanto misura la base e l'altezza del rettangolo?	Base = 25 cm e altezza = 12 cm	Base = 27 cm e altezza = 10 cm	Base = 23 cm e altezza = 15 cm
967	In un triangolo due angoli hanno ampiezza uguale e pari a 60°. Che tipo di triangolo? Quanto misura il terzo angolo?	Equilatero. Il terzo angolo misura anch'esso 60°	Isoscele. Il terzo angolo misura 100°	Dipende dalla lunghezza dei lati
968	Si vuole pavimentare una stanza quadrata avente lato pari a 4 metri, con piastrelle quadrate di lato pari a 20 cm. Se ciascuna piastrella costa 0,5 €, quanto si spende complessivamente?	200	100	400
969	Si dispongano, in ordine decrescente, i seguenti valori: a = 1/2; b = 1,23/10, c=0,55 d=4/7	d > c > a > b	d > c > b > a	d > a > c > b
970	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: 66° 53' 59" - 14° 53' 17"	52° 00' 42"	52° 60' 42"	52° 00' 24"
971	Una agenzia immobiliare prende il 2% di mediazione nella compravendita di un immobile. Se vende un appartamento a 350.000 euro, quanto incassa?	7.000 euro	7.500 euro	6.500 euro

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
972	Individuare la frazione generatrice del numero periodico $6,(34)$ (dove le parentesi indicano il periodo).	$628/99$	$634/90$	$634/9$
973	Devo rappresentare in pianta, in scala 1:200, una piscina quadrata di area pari a 225 mq. Quanto misura il lato del quadrato in in pianta?	7,5 cm	15 cm	22,5 cm
974	Si dispongano, in ordine decrescente, i seguenti valori: $a=2,5$; $b=225/100$; $c=0,55$; $d=44/9$	$d > a > c > b$	$c > b > a > d$	$b > c > a > d$
975	In un triangolo due angoli misurano rispettivamente 90° e 33° . Qual è l'ampiezza del terzo angolo?	57°	58°	72°
976	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	2 elevato alla quinta	5 elevato al quadrato	$87/3$
977	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele avente la base pari a 8 cm e l'altezza pari a 10 cm?	40 cm ²	80 cm ²	60 cm ²
978	Quadruplicando il lato di un quadrato, l'area diventerà:	16 volte più grande	4 volte più grande	8 volte più grande
979	Qual è la soluzione della seguente equazione $x+12=13-2x$?	$1/3$	3	$2/5$
980	L'equazione $x+28=6x$ ammette come soluzione:	$28/5$	$5/28$	$-5/28$
981	Data la proporzione $x : 13 = 16 : 26$, quanto vale x?	8	10	6
982	La metà della frazione $308/196$ è pari a:	$11/14$	$13/14$	$154/98$
983	Un cerchio ha area pari a 49π cm ² . Calcola il raggio della circonferenza che lo delimita.	7 cm	14 cm	7π cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
984	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 6 e 8?	24	32	3
985	In un poligono regolare il rapporto tra area e quadrato del lato è:	costante e dipende dai lati del poligono	costante per qualsiasi poligono	diverso in funzione delle dimensioni del lato
986	Quanto misura la superficie totale di un prisma retto avente per base un quadrato, di perimetro 160 cm, e altezza pari a 20 cm?	6400 cm ²	4800 cm ²	3200 cm ²
987	Un rombo è suddiviso in due triangoli equilateri dalla diagonale minore, di lunghezza pari a 10 cm. Quanto misurano gli angoli del rombo e il suo perimetro?	2 angoli da 60° e due da 120 °, perimetro uguale a 40 cm	2 angoli da 60° e due da 90°, perimetro uguale a 40 cm	Non ci sono elementi sufficienti per la risposta
988	Considerando un insieme di poligoni isoperimetrici con stesso numero di lati, quale delle seguenti affermazioni è VERA?	Tra tutti i poligoni con stesso numero di lati, quello regolare risulta di area maggiore	Tutti i poligoni sono equivalenti	Nessuna delle altre affermazioni è vera.
989	Quale dei seguenti numeri è compreso tra 3 e 5?	Radice quadrata di 11	Radice quadrata di 3	Radice quadrata di 28
990	Calcola approssimativamente la lunghezza di una circonferenza circoscritta ad un esagono regolare avente perimetro pari a 6 m	6,28 m	3,14 m	5,25 m
991	Quale tra le figure geometriche seguenti è un intruso?	Il parallelogramma	Il prisma	Il cono
992	Esprimere in centigrammi la quantità 0,47 chilogrammi.	47.000 cg	4.700 cg	470.000 cg
993	Con il vino contenuto in una damigiana si sono riempite 16 bottiglie da 1,5 litri ciascuna. Se si fossero utilizzate bottiglie da 2 litri ciascuna, quante se ne sarebbero riempite?	12	14	10

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
994	Il pavimento di una stanza rettangolare di 18 mq, con lato pari 6 m, viene piastrellato con mattonelle di dimensioni 30 x 30 cm. Quante mattonelle servono?	200	300	50
995	Un poliedro ha 5 facce e 5 vertici. Quanti sono gli spigoli?	8	9	10
996	Dato un trapezio rettangolo con base minore pari a 15 cm e altezza pari a 10 cm, quanto misura il suo perimetro?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	45 cm	30 cm
997	Una circonferenza circoscritta a un triangolo ha centro:	nel punto d'incontro degli assi del triangolo	nel baricentro del triangolo	nell'incentro
998	Un terreno di forma quadrata è stato venduto a 3 € al metro quadrato, con un ricavo di 2700 €. Il nuovo proprietario lo deve recintare con una rete metallica che costa 2€ al metro. Quanto spende?	240	120	480
999	Data la proporzione $x : 36 = 5 : 12$, quanto vale x?	15	16	56
1000	I triangoli equilateri sono simili	Si	No	Non ci sono elementi per poterlo affermare
1001	Quanti centimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 44 decimetri quadrati?	4400	440	0,44
1002	Alberto ha una collezione di 200 compact disk, di cui 55 di musica classica e 65 di gruppi stranieri e i rimanenti di gruppi italiani. Qual è la percentuale di quest'ultimi?	40%	30%	45%

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1003	Un triangolo rettangolo ha perimetro pari a 24 cm, ipotenusa pari a 10 cm e un cateto che risulta essere i 3/4 dell'altro. Quanto misura l'area?	24 cm ²	36 cm ²	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
1004	Un poliedro ha 30 spigoli e 12 vertici. Quanti facce ha?	20	22	18
1005	Quanto vale la somma 1/6 + 4/5?	29/30	23/60	7/20
1006	Quanto vale il rapporto tra perimetro e area di un quadrato di lato L?	4/L	L/ 2	L/4
1007	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 5 cm e altezza pari al triplo della base?	37,5 cm ²	24 cm ²	45 cm ²
1008	Il perimetro di un rettangolo misura 125 cm e la base supera l'altezza di 7,5 cm. Quali sono le dimensioni della base e dell'altezza del rettangolo?	Base=35 cm altezza = 27,5 cm	Base=37 cm altezza = 29,5 cm	Base=32 cm altezza = 24,5 cm
1009	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a=9,2; b=0,92; c=0,96; d=9,7; e=0,08	d; a; c; b; e	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
1010	La radice quadrata di 1296 è uguale a:	36	45	25
1011	L'equazione $x-2=4x-3$ ammette come soluzione:	1/3	3	-1/3
1012	Si deve disegnare un campo quadrato di lato pari a 10 km su una carta geografica in scala 1:20.000. Quanti cm misurerà sulla carta il lato del campo?	50 cm	0,5 cm	5 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1013	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Gli angoli alterni interni e alterni esterni sono sempre:	congruenti	supplementari	complementari
1014	Qual è l'angolo esplementare di 225° ?	135°	45°	135°
1015	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $24+6:2\cdot 4$ è uguale a:	36	60	30
1016	Quanto misura l'angolo esterno tra due lati di un decagono?	36°	144°	124°
1017	Si chiama angolo al centro di una circonferenza:	ogni angolo avente il vertice coincidente con il centro della circonferenza considerata	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati possono essere entrambi secanti oppure uno secante e l'altro tangente alla circonferenza	ogni angolo avente il vertice sulla circonferenza e i cui lati sono entrambi secanti alla circonferenza
1018	In un sacchetto ci sono 30 palline uguali. Una di esse contiene il biglietto vincente della lotteria. Qual è la probabilità di vincere se estraggo contemporaneamente 3 palline?	0,1	0,15	0,12
1019	Data la proporzione $x : 42 = 6 : 7$, quanto vale x?	36	40	30
1020	Se lancio due dadi, qual è la probabilità che sul primo esca il 2, il 5 o il 6?	0,5	0,2	
1021	Calcolare il minimo comune multiplo fra i seguenti monomi: $2p^3r^4$; $-4q^3r^3$; $8p^4r^2$; $-6q^3r^4$	$24p^4q^3r^4$	$12p^4q^3r^4$	$24p^3q^3r^4$
1022	Un trapezio ha base maggiore uguale a 10 cm, base minore uguale a 4 cm e altezza uguale alla metà della base maggiore. Qual è la sua area?	35 cm^2	40 cm^2	45 cm^2

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1023	In un trapezio rettangolo, l'angolo adiacente alla base minore misura 125° . Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	$90^\circ, 90^\circ, 55^\circ$	$90^\circ, 120^\circ, 60^\circ$	$50^\circ, 128^\circ, 52^\circ$
1024	Il monomio $4x^2y^3z$ ha grado:	6	3	5
1025	Se un rombo ha un angolo di 60° , quanto misurano gli altri angoli?	2 angoli da 120° e uno da 60°	1 angolo da 60° e due angoli da 90°	Non ci sono elementi sufficienti per la risposta
1026	Un palo alto 8 metri proietta un'ombra di 6 metri alle ore 15. Nello stesso luogo e alla stessa ore quale ombra proietterà un palo alto 12 metri?	9 metri	8 metri	10 metri
1027	Quanti centimetri misura l'altezza di un trapezio rettangolo di area pari a 36 centimetri quadrati se la somma delle basi misura 9 centimetri?	8 cm	9 cm	6 cm
1028	Data l'equazione $4x+8=3x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	-8	8	4
1029	A quale numero decimale corrisponde la frazione $5/8$?	0,625	1,125	10
1030	Quale di queste affermazione NON è VERA:	non esistono diedri acuti	i due semipiani che delimitano un diedro si chiamano facce	per spigolo di un diedro si intende la retta comune ai due semipiani chiamati facce
1031	Un trapezio isoscele ha base maggiore uguale a 20 cm, base minore pari a 8 cm e lato uguale a 10 cm. Quanto misura la sua altezza?	8 cm	12 cm	10 cm
1032	In un solido di rotazione, la retta attorno a cui ruota la figura piana si chiama:	asse di rotazione	generatrice di rotazione	asse di simmetria

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1033	Un segmento è lungo i $\frac{5}{8}$ di un altro segmento. Calcola la lunghezza della somma dei due segmenti sapendo che il primo è lungo 15 cm.	39 cm	36 cm	24 cm
1034	Una pompa impiega 18 minuti per svuotare una piscina per i $\frac{3}{5}$. Quanto impiega per svuotarla completamente?	30 minuti	24 minuti	48 minuti
1035	Una strada in salita ha una pendenza del 6%. Dopo quanti km si avrà un dislivello di 480 metri?	8 km	10 km	6 km
1036	A seguito del fallimento di una azienda, i creditori vengono saldati al 65%. Se un creditore doveva avere 2800 euro, quanto riceverà?	1.820 euro	1.260 euro	1.930 euro
1037	L'espressione algebrica $(2+x) \cdot (4-2x+x^2)$ è uguale a:	$8 + x^3$	$8 - x^2$	$X^2 + 8$
1038	La somma degli angoli interni di un ottagono è pari a:	1080°	540°	360°
1039	L'area di un quadrato è 144 cm^2 . Quanto misura il perimetro?	48 cm	24 cm	36 cm
1040	Quanto misura il perimetro di un rettangolo con base uguale a 15 cm e altezza pari al un quinto della base?	36 cm	24 cm	48 cm
1041	Se in un triangolo si traccia una retta parallela alla base, si ottengono:	un trapezio e un triangolo	due triangoli	due trapezi
1042	Quale delle seguenti frazioni è minore di $\frac{1}{4}$?	$\frac{15}{4}$	$\frac{21}{5}$	$\frac{9}{2}$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1043	Due località sono distanti nella realtà 7,5 km. Qual è la loro distanza in centimetri quando sono rappresentate su una carta geografica in scala 1:15.000?	50 cm	75 cm	30 cm
1044	Un triangolo equilatero ha i lati che misurano 10 cm. Quanto misura l'altezza?	$\sqrt{(10^2-5^2)}$	$\sqrt{(10-5)^2}$	12 cm
1045	Bruno deve raggiungere gli amici e parte alla guida della propria moto. Effettua una sosta di 20' dopo aver guidato per 4h15'. Riparte e guida per altre 4h35' arrivando a destinazione. Quanto è durato complessivamente il suo viaggio, compresa la sosta?	9h10'	9h20'	8h50'
1046	Un rettangolo ha perimetro 100 cm e altezza pari a 2/3 della base. Quanto misura l'area?	600 cm ²	1200 cm ²	400 cm ²
1047	Il cono è un solido di rotazione che si ottiene:	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno ad un suo cateto	dalla rotazione completa di un triangolo isoscele intorno alla base	dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno alla sua ipotenusa
1048	Addizionando 25 ° ad un angolo retto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	115°	205°	165°
1049	Quanti ettolitri di latte contiene una bottiglia che ha la capacità di 1.900 millilitri?	0,019	0,0019	1,9
1050	Nell'insieme di tutti i poligono isoperimetrici con lo stesso numero di lati, il poligono regolare ha:	area maggiore degli altri poligoni	area minore degli altri poligoni	medesima area degli altri poligoni
1051	Quanto misura l'altezza di un trapezio che ha base maggiore pari a 14 cm e area pari a 56 cm ² ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	8 cm	16 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1052	Un poligono circoscritto a una circonferenza ha l'area di 310 cm^2 e perimetro di 62 cm. Quanto misura il diametro della circonferenza?	20 cm	10 cm	25 cm
1053	Il perimetro di un quadrato è congruente al quadruplo del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 180 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	60 cm	50 cm	90 cm
1054	Qual è il risultato della differenza $0,93 - 0,034$?	0,896	0,867	0,59
1055	In un triangolo, la mediana relativa ad un lato lo divide in:	due parti uguali	in due parti di cui una è la metà dell'altra	in due parti di cui una è un terzo dell'altra
1056	Il rapporto tra le misure di due segmenti è pari a $4/5$ e la somma è pari a 180 cm. Calcola la lunghezza del segmento più corto.	80 cm	100 cm	60 cm
1057	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 45, 27 e 36?	9	3	6
1058	Un trapezio rettangolo ha area pari a 50 cm^2 e altezza uguale a 10 cm. Quanto misura la somma delle basi?	10 cm	20 cm	non ci sono elementi sufficienti per rispondere
1059	Si deve dipingere una parete quadrata di altezza pari a 3 metri e di base pari a 3 volte l'altezza. Sapendo che la resa della vernice è di 6 kg/mq, quanti kg di vernice servono?	4,5 kg	6 kg	5 kg
1060	Sottraendo un angolo retto ad un angolo giro si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	270°	150°	180°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1061	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 5 cm e quella maggiore diminuisse di 2 cm, otterrei un quadrato di area 49 cm^2 . Quanto misura l'area del rettangolo?	18 cm^2	36 cm^2	22 cm^2
1062	Il perimetro di un quadrato è congruente al triplo del lato di un triangolo equilatero avente perimetro di 120 cm. Quanto misura il lato del quadrato?	30 cm	40 cm	25 cm
1063	Qual è il grado complessivo del monomio $4a^3b$?	4	3	1
1064	Nel 2016 in Italia sono state vendute 5.000 moto. Di queste il 45% sono giapponesi e il 20% sono italiane. Quante sono state le moto straniere non giapponesi vendute in quell'anno?	1750	2250	3250
1065	Se la misura della dimensione maggiore di un rettangolo diminuisse di 10 cm e quella minore aumentasse di 4 cm, si otterrebbe un quadrato di area pari a 400 cm^2 . Calcola perimetro del rettangolo.	92 cm	100 cm	88 cm
1066	L'espressione algebrica $(2a-5b) \cdot (2a+5b)$ è uguale a:	$4a^2 - 25b^2$	$4a^2 - 20ab + 25b^2$	$4a^2 - 5b$
1067	Un rombo ha una diagonale che misura 14 cm e area pari a 126 cm^2 . Quanto misura l'altra diagonale?	18 cm	15 cm	16 cm
1068	Un angolo giro ha estensione pari a:	360°	180°	300°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1069	Raffaella vuole depositare in banca la somma che ha vinto alla lotteria, pari a 500.000 euro. Il direttore le offre un interesse annuo del 3 %. A quanto ammonterà il suo capitale dopo due anni?	530.450 euro	530.000 euro	545.000 euro
1070	Il raggio di una ruota è pari a 30 cm. Quanti metri percorre compiendo 100 giri?	Circa 188 m	Circa 94 m	Circa 150 m
1071	Data la proporzione $x : 60 = 12 : 15$, quanto vale x ?	48	67	78
1072	Ruotando nello spazio di un giro completo un trapezio rettangolo, attorno al lato che rappresenta la sua altezza, si ottiene:	un tronco di cono	un cilindro	un cono
1073	Gisella deve acquistare una nuova poltrona al prezzo di 1.200 euro (compresa l'IVA del 20%). Quale sarà l'importo dell'IVA indicato nella fattura?	200 euro	250 euro	300 euro
1074	Se una retta ha 2 punti appartenenti ad un piano, si può affermare che:	la retta è giacente nel piano	la retta è incidente al piano	la retta è esterna al piano
1075	La radice quadrata di 186 è compresa tra:	13 e 14	12 e 13	11 e 12
1076	Quante terne pitagoriche ci sono?	Infinite	Una	Finite
1077	46 millimetri equivalgono a:	0,0046 dam	0,046 dm	0,46 cm
1078	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=5,1/10$; $b=0,52$; $c=0,56$; $d=1/20$; $e=0,051$	c; b; a; e; d	c; b; a; d; e	c; b; e; a; d
1079	Gli angoli del rombo	sono a due a due congruenti: due acuti e due ottusi	sono a due a due congruenti e tutti acuti	sono a due a due congruenti e tutti ottusi

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1080	Un trapezio ha area pari a 42 cm^2 , base maggiore pari a 10 cm e altezza pari a 6 cm. Quanto misura la base minore?	4 cm	6 cm	3 cm
1081	Due rette giacenti sullo stesso piano, che hanno un punto in comune, si dicono:	incidenti	parallele	sghembe
1082	Si devono dipingere le pareti di una stanza quadrata di area pari a 16 m^2 . Sapendo che le pareti sono alte 3 metri, e che la resa della vernice è di 12 mq/kg, quanti kg di vernice servono?	4 kg	6 kg	8 kg
1083	La diagonale di un rettangolo può essere calcolata, conoscendo i lati, mediante:	Il teorema di Pitagora	una proporzione	non è possibile calcolarla
1084	In un poligono regolare il rapporto tra apotema e lato è:	costante e dipende dai lati del poligono	costante per qualsiasi poligono	diverso in funzione delle dimensioni del lato
1085	Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 67 centimetri quadrati?	6700	670	6,7
1086	Data la proporzione $x : 32 = 5 : 8$, quanto vale x?	20	22	16
1087	Il prodotto di $8/15$ per $5/6$ è pari a:	$4/9$	$5/9$	$18/45$
1088	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 42 centilitri?	4,2	0,42	420
1089	Un rombo ha il perimetro uguale a 28 cm. Quanto misura il lato?	7 cm	14 cm	4 cm
1090	In un trapezio isoscele, l'angolo adiacente alla base maggiore risulta pari a 67° . Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	$67^\circ, 113^\circ, 113^\circ$	$51^\circ, 129^\circ, 129^\circ$	$65^\circ, 115^\circ, 115^\circ$
1091	Data la proporzione $x : 16 = 5 : 2$, quanto vale x?	40	45	38

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1092	Qual è il risultato della differenza $0,52 - 0,085$?	0,435	0,475	-0,02
1093	Quante diagonali si possono tracciare da ogni vertice di un poligono di n vertici?	n-3	n-2	n
1094	Data l'equazione $4x+10=9x$, quale valore può assumere x per soddisfare l'equazione?	2	-2	5
1095	Una caldaia a pellets, tenuta accesa 12 giorni per 6 ore al giorno, consuma 24 kg di combustibile. In quanti giorni consumerebbe la stessa quantità di combustibile se venisse accesa 8 ore al giorno?	9 giorni	8 giorni	10 giorni
1096	Una piramide regolare a base quadrata ha apotema pari a 10 cm e lato di base pari a 4 cm. Quanto misura la superficie laterale?	80 cm ²	160 cm ²	100 cm ²
1097	In un triangolo rettangolo, la differenza delle misure dei due cateti è pari a 7 cm e il minore è $\frac{5}{12}$ del maggiore. Quanto misura il perimetro del triangolo?	30 cm	25 cm	42 cm
1098	Qual è l'angolo complementare di 15°	75°	165°	345°
1099	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: a=0,87; b=8,7; c=3/5; d=0,08; e=8	d; c; a; e; b	c; e; a; d; b	e; a; b; c;d
1100	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 10 cm e altezza tripla rispetto alla base?	300 cm ²	400 cm ²	150 cm ²

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1101	A quanto equivale la radice quadrata del numero 25·1·49?	35	38	42
1102	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	186/6	5 elevato al quadrato	140/5
1103	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: 15/10 + 33/100	1,83	4,8	3,45
1104	Qual è l'angolo esplementare di 215°	145°	35°	125°
1105	Il minimo comune multiplo di 5, 4, 15 è:	60	30	45
1106	Un panificio produce, con 40 kg di farina, 200 pizzette da 100 grammi ciascuna. Se ne deve produrre 300 del peso di 150 grammi, quanti kg di farina servono?	90 kg	100 kg	80 kg
1107	Semplificando la frazione 28/42 si ottiene:	2/3	1/6	3/2
1108	Determinare 2 numeri naturali pari consecutivi tali che la somma dei loro reciproci sia 9/40.	8; 10	6 ; 8	10; 12
1109	Quanto sono gli angoli retti in un trapezio rettangolo?	2	non ha angoli retti	1
1110	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio rettangolo intorno alla base maggiore è costituito da:	un cilindro e un cono con la base in comune	un cono	un cilindro con una cavità conica
1111	La differenza fra 5/9 e 1/4 è pari a:	11/36	15/36	9/40
1112	Calcolare il minimo comune multiplo fra i seguenti monomi: 4p ² r ³ ; -5q ³ r ⁴ ; 6p ³ r ² ; -5q ² r ²	60p ³ q ³ r ⁴	r ² p ²	pqr ²
1113	Esprimere in millimetri la quantità 0,013 chilometri.	13.000 mm	1.300 mm	130.000 mm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1114	Nell'ultimo anno il valore di una azione é aumentato del 4%. Se un anno fa valeva 3,50 euro, quanto vale ora?	3,64 euro	3,90 euro	3,74 euro
1115	A quanto equivale la radice quadrata di 144/81 ?	4/3	12/8	12/10
1116	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: 118° 43' 45" - 80° 34' 15"	38° 09' 30"	38° 29' 50"	38° 39' 20"
1117	A quale numero decimale corrisponde la frazione 21/6 ?	3,5	2,6	4,2
1118	Tre amici giocano al lotto rispettivamente 60 euro, 20 euro e 40 euro. Se vincono 3600 euro quanto spetta all'amico che ha giocato 60 euro?	1800 euro	1600 euro	2000 euro
1119	L'equazione $4x-3=6x-4$ ammette come soluzione:	1/2	-2	2
1120	Un triangolo isoscele ha base pari a 12 cm e lato obliquo pari a 10 cm. Quanto misura l'area?	48 cm ²	60 cm ²	Non ci sono dati sufficienti per il calcolo
1121	In un poligono, un angolo interno è pari a 135°. Quanto misura il corrispondente angolo esterno?	45°	55°	225°
1122	Un triangolo ha area pari a 64 cm ² e altezza pari a 8 cm. Quanto misura la base?	16 cm	12 cm	24 cm
1123	Un triangolo rettangolo ha uno degli angoli adiacenti all'ipotenusa pari a 48°. Quanto vale l'altro angolo adiacente all'ipotenusa?	42°	48°	54°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1124	Qual è la distanza angolare (in gradi, primi e secondi) tra due punti della superficie terrestre, appartenenti a uno stesso parallelo e le cui longitudini sono rispettivamente $31^{\circ} 32' 25''$ E e $44^{\circ} 33' 45''$ E?	$13^{\circ} 01' 20''$	$75^{\circ} 65' 70''$	$13^{\circ} 11' 30''$
1125	Per trasportare un carico un autocarro avente portata di 35 q.li compie 10 viaggi. Quanti ne farebbe un autocarro della portata di 25 q.li?	14	15	16
1126	Data l'equazione $3x+9=6x-3$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	4	6	-5
1127	Data la coppia di insiemi $X = \{4, 6, 8, 9\}$ e $Y = \{18, 12, 9, 8\}$, inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa:	72	82	48
1128	La radice quadrata di 13 è un numero compreso tra:	3 e 4	2 e 3	4 e 5
1129	Un angolo piatto ha estensione pari a:	180°	90°	100°
1130	Un negoziante ha in vendita un ferro da stiro al prezzo di 60 euro. In un primo momento decide di alzare il prezzo del 20% e poi decide di abbassarlo sempre del 20%. Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?	Il prezzo iniziale è maggiore del prezzo finale	Il prezzo iniziale è minore del prezzo finale	Il prezzo iniziale e quello finale sono uguali
1131	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 66 e 30?	330	660	115

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1132	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Due angoli hanno ampiezza, ciascuno, pari a 118° , quanto misurano gli altri due angoli?	62°	72°	68°
1133	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 4x - 8$?	(2, 0)	(2, 2)	(1, -1)
1134	Un rombo, avente il perimetro di 52 cm, ha la dimensione maggiore di 24 cm. Quanto misura la diagonale minore?	10 cm	12 cm	8 cm
1135	Data la proporzione $x : 35 = 2 : 14$, quanto vale x?	5	10	8
1136	A quanti secondi equivalgono 2 ora 30 minuti e 50 secondi?	9050 secondi	2330 secondi	3950 secondi
1137	Data l'equazione $9x - 8 = 5x + 4$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	3	4	-2
1138	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,24	24/1.000	2,4/10	240/1.000
1139	Quale dei seguenti punti giace sulla retta di equazione $y = 4x - 1$?	(2, 7)	(7, 2)	(2, 5)
1140	Un esagono equilatero ha il perimetro di 90 cm. Quanto misura il perimetro di un ottagono regolare che ha il lato congruente a un quarto di quello dell'esagono?	30 cm	32 cm	40 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1141	Se il numero degli interi compresi fra 66 e 110 (estremi inclusi) viene diviso per il numero degli interi compresi fra 33 e 42 (estremi inclusi), a quale risultato si perviene?	45/10	45/9	44/10
1142	Un quadrato è isoperimetrico con un rettangolo che ha altezza pari a 2 cm e base pari a 4 volte l'altezza. Quanto misura l'area del quadrato?	25 cm ²	16 cm ²	24 cm ²
1143	Un autobus di linea ha percorso i 5/9 del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 300 km, quanto è lungo l'intero tragitto?	540 km	600 km	560 km
1144	Determinare 2 numeri naturali consecutivi tali che la differenza dei loro quadrati sia 19.	9 ; 10	10 ; 11	11 ; 12
1145	In un rettangolo la base misura 21 cm e l'altezza è pari ai 5/7 della base. Quanto misura l'area e il perimetro?	72 cm, 315 cm ²	64 cm, 306 cm ²	68 cm, 336 cm ²
1146	In un trapezio isoscele, l'angolo adiacente alla base maggiore risulta pari a 41°. Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	41°, 139°, 139°	51°, 129°, 139°	41°, 99°, 99°
1147	Determinare il risultato dell'operazione: 1/5 - 1/4 + 2/5	7/20	5/20	11/40
1148	La somma degli angoli esterni di un ottagono è pari a:	360°	1080°	540°
1149	Il volume di un cilindro è pari a 972π cm ³ e l'altezza è pari a 12 cm. Calcola la misura del raggio della base.	9 cm	12 cm	8 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1150	Un poliedro ha 8 facce e 6 vertici. Quanti sono gli spigoli?	12	10	14
1151	Quale dei seguenti numeri è compreso tra 4 e 7?	Radice quadrata di 17	Radice quadrata di 10	Radice quadrata di 55
1152	Ruotando nello spazio di un giro completo un rettangolo, attorno ad un lato, si ottiene:	un cilindro	un cono	un tronco di cono
1153	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a 24 cm e altezza uguale a 13 cm?	156 cm ²	312 cm ²	186 cm ²
1154	Il solido di rotazione ottenuto dalla rotazione completa di un trapezio isoscele intorno alla base maggiore è costituito da:	Un cilindro e due coni congruenti	Un cilindro con due cavità coniche congruenti	un cilindro con una cavità conica
1155	Arrotondando al decimo il numero 8,573 si ottiene:	8,6	8,57	8,5
1156	Indicare, tra i seguenti, il valore che, sostituito alla x, annulla il polinomio $x^3 - 3x^2 - x + 3$?	-1	0	1/3
1157	A quale percentuale di 360 corrisponde il numero 144?	40%	50%	70%
1158	Il rapporto tra le misure di due segmenti è pari a 3/5 e la differenza è pari a 60 cm. Calcola la lunghezza del segmento più corto.	90 cm	150 cm	120 cm
1159	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente addizione tra angoli: $30^\circ 20' 18'' + 65^\circ 17' 30''$	95° 37' 48"	95° 47' 38"	95° 25' 48"
1160	Il minimo comune multiplo di 5, 6, 9 è:	90	80	78
1161	3 elevato alla quarta è uguale a:	81	27	90

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1162	L'equazione $3x-2=5-2x$ ammette come soluzione:	7/5	5/7	-7/5
1163	Due triangoli sono congruenti se hanno:	un lato e i due angoli adiacenti ad esso congruenti	due angoli congruenti	tre angoli congruenti
1164	Una circonferenza ha raggio pari a 5 cm. Calcola approssimativamente l'area del cerchio delimitato dalla suddetta circonferenza.	Circa 78 cm^2	Circa 156 cm^2	Circa 39 cm^2
1165	Su una carta geografica in scala 1 : 150.000, due località sono poste a 12 cm di distanza. Qual è la loro distanza reale in km?	18 km	24 km	20 km
1166	Estraendo un numero al gioco del lotto, qual è la probabilità che il numero sia 5 o un multiplo di 5?	0,2	0,3	0,18
1167	L'equazione $6x-1=2x-5$ ammette come soluzione:	-1	1	-4
1168	La base e l'altezza di un rettangolo misurano rispettivamente 25,8 cm e 37,2 cm. Quanto misura il perimetro?	126 cm	128 cm	136 cm
1169	In un rombo la diagonale maggiore misura 46 cm e supera quella minore di 12 cm. Qual è l'area del rombo?	782 cm^2	1564 cm^2	391 cm^2
1170	Un rombo ha perimetro uguale a 40 cm e una diagonale pari a 12 cm. Quanto misura l'altra diagonale?	16 cm	14 cm	18 cm
1171	Le diagonali di un rettangolo si incontrano nel centro del rettangolo, formando quattro angoli. Se uno degli angoli è pari a 80° , quanto misurano l'angolo opposto ad esso?	80°	100°	120°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1172	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,0078	78/100.000	7,8/1.000	780/100.000
1173	Data l'equazione $10x - 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla?	2	-2	3
1174	87 mm ³ sono equivalenti a:	0,000087 dm ³	0,87 cm ³	0,0087 cm ³
1175	47,65 ettogrammi equivalgono a:	476.500 cg	4.765 cg	47.650 cg
1176	Un segmento lungo 88 cm deve essere diviso in due parti che stanno in rapporto 6 a 5. Quanto è lungo il segmento più piccolo?	40 cm	48 cm	52 cm
1177	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $21+14:7\cdot3$ è uguale a:	27	15	21
1178	Un trapezio ha somma delle basi pari a 20 cm e area uguale a 40 cm ² . Qual è la sua altezza?	4 cm	6 cm	8 cm
1179	Una scatola piena di cioccolatini pesa 200 grammi. Sapendo che il peso della scatola è il 20% del peso totale e che nella scatola ci sono 20 cioccolatini uguali, quanto pesa un cioccolatino?	8 grammi	15 grammi	10 grammi
1180	Qual è la soluzione della seguente equazione $2x-4=x+3$?	7	5	1/7
1181	In un trapezio rettangolo, l'angolo adiacente alla base minore misura 138°. Qual è l'ampiezza degli altri angoli?	90°,90°, 42°	90°, 120°, 42°	42°, 128°, 52°
1182	La radice quadrata di 6 è un numero compreso tra:	2 e 3	0 e 1	1 e 2
1183	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: a =7; b=0,7; c=0,07; d=73/10; e=0,073	d; a; b; e; c	b; c; a; d; e	d; c; e; b; a

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1184	Il perimetro di un rettangolo è pari a 189 cm e la base è congruente ai 4/5 dell'altezza. Quali sono le dimensioni del rettangolo?	Base=42 cm altezza = 52,5 cm	Base=40,8 cm altezza = 51 cm	Base=43,6 cm altezza = 54,5 cm
1185	Se dimezzo il raggio di una circonferenza, l'area del cerchio delimitato dalla stessa diventa:	4 volte più piccola	2 volte più piccola	8 volte più piccola
1186	Una strada in salita ha una pendenza del 5%. Dopo quanti km si avrà un dislivello di 300 metri?	6 km	5 km	12 km
1187	Calcola il volume di una piramide regolare a base quadrata, con lato della base pari a 8 cm e altezza pari a 12 cm?	256 cm ²	276 cm ²	306 cm ²
1188	Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo con primo cateto uguale a 8 cm e ipotenusa uguale a 17 cm?	15 cm	14 cm	12 cm
1189	Esprimere in decimetri la quantità 1,998 chilometri.	19.980 dm	199.800 dm	1.998 dm
1190	Un trapezio ha altezza uguale a 9 cm e area uguale a 36 cm ² . Quanto misura la somma delle sue basi?	8 cm	12 cm	6 cm
1191	Un quadrato è equivalente a un rettangolo nel quale la somma delle dimensioni è 15 cm e una dimensione è pari a 1/4 dell'altra. Quanto misura il perimetro del quadrato?	24 cm	36 cm	48 cm
1192	Quale delle seguenti definizioni è VERA:	i lati opposti di un rettangolo sono congruenti e paralleli a due a due	le diagonali di un rettangolo sono ortogonali tra loro	i lati adiacenti di un rettangolo sono congruenti

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1193	Mario ha comprato uno scooter con il 25% di sconto. Se l'importo pagato da Mario è pari a 3600 euro, qual era il prezzo di vendita dello scooter?	4800 euro	4000 euro	4200 euro
1194	Si dispongano, in ordine decrescente, i seguenti valori: $a = 1/5$; $b = 1/3$; $c = 2/3$; $d = 4/9$	$c > d > b > a$	$c > d > a > b$	$c > b > d > a$
1195	Un arco di circonferenza misura 150 cm e corrisponde ad un angolo al centro pari a 30° . Quanto misura, nella stessa circonferenza, un arco corrispondente ad un angolo al centro di 20° ?	100 cm	50 cm	300 cm
1196	Qual è il grado complessivo del monomio $-9ab^4$?	5	4	5
1197	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto uguale a 5 cm e l'altro cateto pari al doppio del primo?	25 cm^2	50 cm^2	20 cm^2
1198	La metà della frazione $252/147$ è pari a:	$6/7$	$12/7$	$7/6$
1199	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Sono sempre supplementari i seguenti angoli:	angoli coniugati interni e angoli coniugati esterni	angoli corrispondenti, alterni interni e alterni esterni	angoli corrispondenti, coniugati interni e alterni esterni
1200	49 mm^3 sono equivalenti a:	$0,049 \text{ cm}^3$	$0,0049 \text{ cm}^3$	$0,00049 \text{ dm}^3$
1201	Un poligono si può circoscrivere ad una circonferenza se:	solo se le bisettrici di tutti i suoi angoli si incontrano in un unico punto che è il centro della circonferenza	solo se tutti gli assi dei suoi lati si incontrano in un unico punto chiamato circocentro, che è il centro della circonferenza	sempre
1202	L'equazione $7x-5=2x$ ammette come soluzione:	1	2	3
1203	Il numero di lati e diagonali di un trapezio scaleno è:	4, 2	4 lati, non ha diagonali	4, 4

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1204	Tutti i triangoli aventi un vertice sulla circonferenza e un lato coincidente con un diametro della circonferenza stessa sono triangoli rettangoli?	Si	No	Dipende dal diametro della circonferenza
1205	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni non è VERA?	Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco non sono congruenti	Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco sono congruenti	Angoli alla circonferenza che insistono su archi congruenti sono tra loro congruenti
1206	Considerata una circonferenza, quale delle seguenti affermazioni non è VERA?	Angoli al centro che insistono su uno stesso arco non sono congruenti	Angoli al centro che insistono su uno stesso arco sono congruenti	Angoli al centro che insistono su archi congruenti sono tra loro congruenti
1207	Qual è la probabilità di estrarre una carta di denari da un mazzo di 40 carte?	0,25	0,3	0,15
1208	Raddoppiando il lato di un quadrato, l'area diventerà:	4 volte più grande	2 volte più grande	8 volte più grande
1209	Quale definizione NON è VERA?	Un trapezio isoscele ha tutti i lati diversi	Un trapezio isoscele ha le due diagonali congruenti	Un trapezio isoscele ha i due lati obliqui congruenti
1210	Qual è il risultato della differenza $0,78 - 0,024$?	0,756	0,726	0,54
1211	Una omotetia inversa di caratteristica 1 è:	una simmetria centrale	una simmetria assiale	un ingrandimento
1212	Si dispongano, in ordine crescente, i seguenti valori: $a = 1/8$; $b = 1/3$; $c = 3/4$; $d = 5/12$	$a < b < d < c$	$a < b < c < d$	$a > d > b > c$
1213	Il volume di un cono si ottiene:	moltiplicando l'area di base per la misura dell'altezza e dividendo per 3	moltiplicando l'area di base per la misura dell'apotema e dividendo per 3	moltiplicando l'area di base per la misura dell'altezza e dividendo per 2
1214	Addizionando 30° ad un angolo piatto si ottiene un angolo di ampiezza pari a:	210°	150°	170°
1215	Qual è il risultato della differenza $0,24 - 0,045$?	0,195	0,145	0,14

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1216	Il lato di un pentagono regolare misura 6 cm. Quanto misura il lato di esagono regolare che ha perimetro pari al doppio del perimetro del pentagono?	10 cm	5 cm	12 cm
1217	Da una botte viene spillato prima $\frac{1}{5}$ del vino contenuto, poi $\frac{3}{8}$ del contenuto rimanente. Se nella botte restano 50 litri. Quanto vino conteneva inizialmente la botte?	100 litri	200 litri	150 litri
1218	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 3,08 e 0,147?	3,227	3,319	3,2591
1219	Il monomio $34abc$ NON è divisibile per:	4	17	a
1220	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,138	$\frac{138}{10.000}$	$\frac{1.380}{10.000}$	0,1380
1221	Qual è il grado complessivo del monomio $6ab^5$?	6	5	1
1222	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri: $a=2,1/10$; $b=21/10$; $c=230/100$; $d=0,22$; $e=0,02$	e; a; d; b; c	c; a; b; d; e	d; e; a; c; b
1223	Il prodotto di $\frac{4}{13}$ per $\frac{7}{8}$ è pari a:	$\frac{7}{26}$	$\frac{48}{13}$	$\frac{9}{26}$
1224	Per definizione un trapezio rettangolo è:	un trapezio che ha uno dei lati obliqui perpendicolari alle basi	un trapezio che ha due lati obliqui congruenti	un trapezio che ha i due lati obliqui disuguali
1225	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto pari a 6 cm e ipotenusa pari a 10 cm?	24 cm^2	48 cm^2	30 cm^2
1226	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: $62^\circ 54' 42'' - 9^\circ 54' 42''$	$53^\circ 00' 00''$	$53^\circ 60' 60''$	$53^\circ 59' 00''$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1227	Data la proporzione $x : 18 = 12 : 3$, quanto vale x ?	72	67	45
1228	In un negozio di abbigliamento sportivo, il 40% dei capi sono in offerta. Se sono esposti 200 capi, quanto sono quelli in offerta?	80	120	90
1229	Un esagono è inscritto in di area pari una circonferenza di raggio 6 cm. Quanto misura il lato?	6 cm	9 cm	4,5 cm
1230	L'insieme costituito dai numeri 1, 3, 6, 9 È un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	positivi	primi	divisibili per 3
1231	Quanti sono i numeri primi tra 4 e 21 (4 e 21 compresi)?	6	5	7
1232	In due poligoni simili il rapporto tra le aree è:	uguale al quadrato del rapporto di similitudine	uguale al rapporto di similitudine	dipende dal poligono
1233	Si devono dipingere le pareti di una stanza quadrata di area pari a 36 m^2 . Sapendo che le pareti sono alte 3 metri, e che la resa della vernice è di 9 mq/kg , quanti kg di vernice servono?	12 kg	10 kg	18 kg
1234	Un triangolo ha l'angolo A di 36° e l'angolo B di 42° . Quanto misura l'ampiezza dell'angolo C?	102°	108°	98°
1235	Quanti millimetri quadrati misura una superficie che ha l'area di 75 centimetri quadrati?	7500	750	7,5
1236	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 0,56 e 0,022?	0,582	0,431	0,543
1237	In un generico poligono regolare, il raggio della circonferenza inscritta nel poligono è:	uguale all'apotema	uguale al lato	uguale all'apotema e al lato

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1238	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=0,6$; $b=60/10$; $c=0,7/10$; $d=6,7$; $e=670/1000$	d; b; e; a; c	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e
1239	Due rette giacenti sullo stesso piano, che non hanno punti in comune, si dicono:	parallele	coincidenti	incidenti
1240	Individuare quale tra i seguenti insiemi contiene tutti e soli gli elementi dell'insieme costituito dai fattori primi di 68	{2, 17}	{2, 3, 5}	{3, 17}
1241	L'equazione $6x=3\cdot(3-5x)$ ammette come soluzione:	$3/7$	$-3/7$	$7/3$
1242	Quanto misura il perimetro di un trapezio rettangolo che ha base maggiore uguale a 14 cm, base minore uguale a 10 cm e altezza pari a 3 cm?	32 cm	28 cm	48 cm
1243	Se una retta non ha alcun punto in comune con il piano, si può affermare che:	la retta è parallela al piano	la retta è incidente al piano	la retta appartiene al piano
1244	Un numero naturale è divisibile per 3 se:	la somma delle sue cifre è divisibile per 3	l'ultima cifra del numero è un 3 oppure un 9	l'ultima cifra del numero è un 3
1245	Esprimendo il risultato in forma normale, esegui la seguente sottrazione tra angoli: $72^\circ 34' 32'' - 19^\circ 44' 42''$	$52^\circ 49' 50''$	$52^\circ 29' 40''$	$52^\circ 34' 44''$
1246	Quanto misura l'altezza di un trapezio che ha base maggiore pari a 12 cm e area pari a 63 cm^2 ?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	7 cm	8 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1247	Guido deve raggiungere gli amici e parte alla guida della sua moto. Effettua una sosta dopo aver guidato per 3h45'. Riparte e guida per altre 3h50' arrivando a destinazione. Per quanti minuti complessivamente viaggia in sella alla propria moto?	455	480	465
1248	Il monomio $3x^2yz^4$ ha grado	7	4	6
1249	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 10 cm e perimetro uguale a 36 cm?	60 cm^2	30 cm^2	80 cm^2
1250	Qual è l'angolo supplementare di 125°	55°	35°	235°
1251	Qual è l'angolo complementare di 28°	62°	152°	332°
1252	Il prodotto di $3/7$ per $14/9$ è pari a:	$2/3$	$3/5$	$14/63$
1253	Qual è il grado complessivo del monomio $-7a^3b^3$?	6	3	9
1254	Dato un rettangolo di diagonale 41 cm e lato 9 cm. Quanto misura l'altro lato?	40 cm	35 cm	32 cm
1255	Loredana vuole depositare in banca la somma ricevuta in eredità da un suo lontano parente, pari a 200.000 euro. Il direttore le offre un interesse annuo del 2%. A quanto ammonterà il suo capitale dopo due anni?	208.080 euro	208.000 euro	206.080 euro
1256	In un trapezio rettangolo, gli angoli adiacenti al lato obliquo sono uno il doppio dell'altro. Che ampiezza hanno gli angoli?	60° e 120°	45° e 90°	50° e 100°

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1257	Una circonferenza ha raggio pari a 12 cm. Calcola approssimativamente l'area del cerchio delimitato dalla suddetta circonferenza.	Circa 452 cm ²	Circa 904 cm ²	Circa 226 cm ²
1258	Quanto misura il perimetro di un quadrato di area pari a 64 cm ²	32 cm	24 cm	25,6 cm
1259	Luisa deve acquistare un televisore da 60 pollici al prezzo di 5.500 euro (al netto dell'IVA del 20%). Quanto pagherà in totale?	6.600 euro	6.500 euro	6.000 euro
1260	La somma degli angoli esterni di un pentagono è pari a:	360°	540°	180°
1261	Dati i due insiemi A = {1, 3, 5, 7} e B = {1, 7, 8, 9}, quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	{1, 3, 5, 7, 8, 9}	{1, 3, 5, 8, 9}	{1, 3, 5, 6, 7, 8}
1262	In due poligoni simili il rapporto tra i perimetri è:	uguale al rapporto di similitudine	diverso dal rapporto di similitudine	dipende dal poligono
1263	Considerate due rette parallele tagliate da una retta trasversale. Gli angoli coniugati interni e coniugati esterni sono sempre:	supplementari	complementari	congruenti
1264	Qual è il resto della divisione intera 349:7?	6	5	4
1265	Un parallelogramma ha base pari a 7 cm e area pari a 84 cm ² . Quanto misura l'altezza?	12 cm	10 cm	7 cm

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1266	Se la misura della dimensione minore di un rettangolo aumentasse di 2 cm e quella maggiore diminuisse di 3 cm, otterrei un quadrato di area 25 cm^2 . Quanto misura l'area del rettangolo?	24 cm^2	30 cm^2	22 cm^2
1267	In una azienda agricola vengono raccolti 3 quintali di cocomeri ogni 5 giorni. Quanti quintali di cocomeri vengono raccolti in dodici giorni?	7,2 quintali	12,8 quintali	8,5 quintali
1268	Il lato di un quadrato è congruente alla base di un rettangolo avente il perimetro di 104 cm e l'altezza lunga 32 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	80 cm	100 cm	60 cm
1269	Quanto misura il volume di una sfera di raggio pari a 3 cm?	$36\pi \text{ cm}^3$	$12\pi \text{ cm}^3$	$24\pi \text{ cm}^3$
1270	Il lato di un quadrato è congruente all'altezza di un rettangolo avente il perimetro di 176 cm e base lunga 38 cm. Quanto misura il perimetro del quadrato?	200 cm	400 cm	150 cm
1271	Due rettangoli equivalenti di diverse dimensioni hanno lo stesso perimetro?	Non necessariamente	Sempre	Mai
1272	In un trapezio scaleno la somma degli angoli adiacenti alla base maggiore è pari a 120° e la differenza è pari a 20° . Qual è l'ampiezza degli angoli del trapezio?	$50^\circ, 70^\circ, 130^\circ, 110^\circ$	$60^\circ, 80^\circ, 120^\circ, 100^\circ$	$70^\circ, 90^\circ, 110^\circ, 90^\circ$

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1273	Se $a=-3$, $b=+2$ $c=-4$. Quanto vale $a-b+c$?	-9	-7	5
1274	Un rombo ha diagonale maggiore uguale a 24 cm e perimetro uguale a 52 cm. Quanto misura l'area?	120 cm ²	60 cm ²	48 cm ²
1275	Si hanno figure piane equivalenti quando:	hanno la stessa area	hanno uguale perimetro	hanno la stessa forma
1276	La misura della diagonale d di un cubo di lato l si ottiene con la formula:	$d = l \sqrt{3}$	$d = 4 \times l^2$	$d = 3 \times l$
1277	Indicare il risultato della seguente equazione: $4x=6 \cdot (2 - 3x)$	6/11	11/6	-6/11
1278	Esprimere in ettometri la quantità 3.950 millimetri.	0,0395 hm	0,395 hm	3,95 hm
1279	Sapendo che un piede equivale a 12 pollici e una yard equivale a 3 piedi, a quanti pollici equivalgono 20 yard?	720	650	1300
1280	Una ditta mette in vendita 500 scatole di pennarelli, in 70 della quali c'è in omaggio una figurina di un calciatore. Qual è la percentuale di scatole che contengono la figurina?	14%	10%	7%
1281	Una circonferenza di raggio pari a 10 cm è circoscritta ad un esagono regolare. Calcola il perimetro dell'esagono .	60 cm	120 cm	90 cm
1282	Un quadrilatero può essere inscritto in una circonferenza?	Dipende dal quadrilatero	Sì	No
1283	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=4$; $b = 47/10$; $c=0,4$; $d = 0,04$; $e=0,07$	b ; a ; c ; e ; d	a ; b ; c ; e ; d	d ; c ; e ; a ; b

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1284	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri: $a=0,25$; $b=7/50$; $c=2,5$; $d=1,5$; $e=0,15$	c; d; a; e; b	d; c; a; e; b	c; b; d; a; e
1285	Se $16 : x = x : 4$, quanto vale x, con $x > 0$?	8	6	9
1286	Un rombo è equivalente ai $5/6$ di un rettangolo di dimensioni pari a 12×6 cm. L'altezza del rombo è pari 8 cm. Quanto misura il lato?	7,5 cm	7 cm	6,8 cm
1287	La somma delle ampiezze degli angoli di un angoloide è:	sempre minore di 360°	sempre minore di 180°	uguale o maggiore di 360°
1288	Un rombo ha diagonale maggiore uguale a 12 cm e superficie pari a 36 cm^2 . Quanto misura la diagonale minore?	6 cm	12 cm	4 cm
1289	In un trapezio, gli angoli adiacenti a ciascun lato obliquo sono:	supplementari	complementari	esplementari
1290	Per un triangolo, il centro della circonferenza inscritta in esso è sempre interno al triangolo?	Si	No	Dipende dal triangolo
1291	Un arco di circonferenza misura 120 cm e corrisponde ad un angolo al centro pari a 15° . Quanto misura, nella stessa circonferenza, un arco corrispondente ad un angolo al centro di 45° ?	360 cm	240 cm	40 cm
1292	Qual è la soluzione della seguente equazione $4x+4=x-3$?	-7/3	7/3	-3/7
1293	Un quadrilatero avente due soli lati opposti paralleli é detto:	trapezio	quadrilatero	rombo

MATEMATICA

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1294	Si devono dipingere le pareti e il soffitto di una stanza quadrata di area pari a 25m^2 . Sapendo che le pareti sono alte 2,5 metri, e che la resa della vernice è di 5 mq/kg, quanti kg di vernice servono?	15 kg	20 kg	12 kg
1295	Un diedro giro ha:	ampiezza pari a 360°	ampiezza superiore a 90° e inferiore a 180°	ampiezza pari a 270°
1296	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,212	212/10	212/1000	0,2120
1297	Percorrendo una strada in salita lunga 12 km, alla fine si raggiunge una altezza di 600 metri. Qual è la pendenza della strada espressa in percentuale?	5%	10%	2%
1298	Un rettangolo ha base uguale a 12 cm e altezza pari a un terzo della base. Quanto misura il perimetro?	32 cm	24 cm	30 cm
1299	In un triangolo due angoli misurano rispettivamente 25° e 65° . Qual è l'ampiezza del terzo angolo?	90°	100°	80°
1300	In un triangolo, il punto d'intersezione delle mediane relative ai lati si chiama:	baricentro	ortocentro	incentro

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? X : magnitudo = potenza del motore : Y	X = sisma Y = chilowatt	X = sisma Y = giri al minuto	X = terremoto Y = giri al minuto
2	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di utilizzare la lancia antincendio. Matteo è un abile nuotatore. Tutti i Vigili del Fuoco sono abili nuotatori". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Per diventare un Vigile del Fuoco è necessario saper nuotare.	Matteo non sa nuotare.	Matteo è un Vigile del Fuoco.
3	Completare correttamente la seguente successione: 7, 49, 8, 64, 9,	81	72	88
4	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Calcestruzzo armato : X = Y : bitume	X = acciaio Y = asfalto	X = rame Y = strada	X = piombo Y = autostrada

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
5	Un vigile del fuoco consuma respirando 25 litri di aria ogni minuto. Per portare a termine un intervento in zona pericolosa un vigile del fuoco impiega: 5 minuti per indossare tutti i dispositivi di protezione ed impiega 15 minuti per togliere correttamente tutti i dispositivi di protezione al termine dell'operazione sempre consumando l'aria della bombola. Sulla base di queste informazioni con una bombola da 2000 litri, quanto tempo potrà lavorare con tutti i DPI ?	60 minuti	80 minuti	70 minuti
6	Se autorespiratore corrisponde a 578301927058301, quale parola corrisponde a 0503 ?	raro	rete	toro
7	Se autovettura corrisponde a 91270522149, quale parola corrisponde a 4525 ?	rete	auto	toto
8	Completare correttamente la seguente successione: 23, 34, 29, 40, 35, ?	46	45	44
9	Se $27 - Z = Y + 4X$ con $Z = 16$ e $Y = 7$, allora:	$X = 1$	$X = 2$	$X = 3$
10	"L'esame delle parti bruciate non ha potuto dimostrare l'impossibilità che la combustione non sia stata causata da una fuga di gas infiammabile". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	L'esame delle parti bruciate non ha dimostrato che la combustione non è stata causata da una fuga di gas infiammabile.	L'esame delle parti bruciate ha dimostrato che la combustione non è stata causata da una fuga di gas infiammabile.	L'esame delle parti bruciate non ha dimostrato che la combustione è stata causata da una fuga di gas infiammabile.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
11	"I Vigili del Fuoco sono capaci di spegnere un incendio. Marco è coraggioso. I Vigili del Fuoco sono coraggiosi ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Per diventare un Vigili del Fuoco è necessario imparare a spegnere un incendio.	Marco non è coraggioso.	Marco è capace di spegnere un incendio.
12	Se dosimetro=4, termocamera=18, gascromatografo=7, quale numero corrisponde a sonda ?	17	16	15
13	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 85 ?	TAP TOP	TIP TOP	TOP TOP
14	In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della vettura del funzionario e dell'autoscala. L'autoscala arriva dopo la vettura del funzionario e prima della seconda autopompaserbatoio. L'autobotte prima della vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaserbatoio, Autobotte, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Autobotte, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
15	Un vigile del fuoco consuma respirando 50 litri di aria ogni 2 minuti, per portare a termine un intervento una squadra di cinque vigili ha 5 bombole di aria da 2.000 litri, in quanto tempo lavorando contemporaneamente devono portare a termine l'intervento per non rimanere senza aria ?	80 minuti	60 minuti	100 minuti
16	In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La seconda autopompaserbatoio arriva dopo la prima autopompaserbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva prima della vettura del funzionario e della seconda autopompaserbatoio. L'autobotte arriva dopo la vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Vettura del funzionario.
17	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? X : volante = manubrio: Y	X = automobile Y = bicicletta	X = motocicletta Y = bicicletta	X = ruota Y = ciclista
18	Se autoscala= 9, fuoristrada=11, visiera=7, quale numero corrisponde a motocicletta ?	13	12	14

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
19	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza 3E3E333EEE3EE3	3E3E333EEE3EE3	3E3EE33EEE3EE3	3E3E333EEE33E3
20	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza MNMMNNNMMNNMMM	MNMMNNNMMNNMMM	MNMMNNNMMNNMMM	MNMMNNNMMNNMMM
21	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : gasolio = Y : benzina X	X = motore autocarro Y = motore scooter	X = miscela Y = olio	X = motore autocarro Y = motore elettrico
22	In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della seconda autopompaserbatoio e dell'autoscala. La vettura del funzionario arriva prima dell'autoscala e dell'autobotte. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, del funzionario, autobotte. Vettura autoscala,	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, Autobotte.	2° Autopompaserbatoio, 1° autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, Autobotte.
23	"Giovanni è un Vigile del Fuoco, pertanto è capace di montare la scala italiana". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Per diventare Vigile del Fuoco si deve essere capaci di montare la scala italiana.	Tutte le persone che sanno montare la scala italiana sono Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco in genere sono capaci di montare la scala italiana.
24	"Il numero dei Vigili del Fuoco in Italia è il 115", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?	In caso di richiesta di soccorso tecnico urgente è possibile chiamare il 115	Componendo il 115 risponde il proprio operatore telefonico.	In Italia il numero di emergenza non esiste.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
25	<p>"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di montare la scala italiana. Matteo non soffre di vertigini. Tutti i Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?</p>	<p>Per diventare Vigili del Fuoco è necessario essere capaci di montare la scala italiana.</p>	<p>Un Vigile del Fuoco può soffrire di vertigini.</p>	<p>Matteo è capace di montare la scala italiana.</p>
26	<p>In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della seconda autopompaserbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva prima della vettura del funzionario e prima della seconda autopompaserbatoio. L'autobotte arriva dopo la vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Autoscala.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.</p>
27	<p>"Tutti i Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione. Luca è un abile autista. Tutti i Vigili del Fuoco sono abili autisti". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?</p>	<p>Per diventare un Vigile del Fuoco è necessario diventare un abile autista.</p>	<p>Luca non un abile autista.</p>	<p>Luca ha superato in corso base di formazione.</p>

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
28	Se termocamera=18, gascromatografo=7, scarpe=17, quale numero corrisponde a voltmetro ?	20	19	18
29	"Se e solo se mi alleno seguendo attentamente il programma posso superare le prove ginniche". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Se voglio superare le prove ginniche devo allenarmi seguendo attentamente il programma	Se voglio superare le prove ginniche non devo allenarmi seguendo il programma	Se voglio superare le prove ginniche devo correre.
30	Se antifiamma=1, esplosimetro=5, dosimetro=4, quale numero corrisponde a termocamera ?	18	7	11
31	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco sono soggetti a sorveglianza sanitaria" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non è soggetto a sorveglianza sanitaria.	Nessun Vigile del Fuoco è soggetto a sorveglianza sanitaria.	Tutti i Vigili del Fuoco non sono soggetti a sorveglianza sanitaria.
32	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Voltmetro : X = Y : intensità di corrente	X = differenza di potenziale Y = amperometro	X = vuoto Y = amperometro	X = potenza Y = velocità
33	"Luca entrerà nei Vigili del Fuoco solo se vincerà il concorso per Vigili del Fuoco", sulla base di questa informazione, quale delle seguenti affermazioni non è sicuramente vera ?	Luca entrerà nei Vigili del Fuoco.	Se Luca vincerà il concorso per Vigile del Fuoco, dovrà frequentare il corso base.	Se Luca è un Vigili del Fuoco, vuol dire che ha vinto il concorso per Vigile del Fuoco.
34	Se fuoristrada=11, autobotte=9, motocicletta=13, quale numero corrisponde a gommone ?	7	8	9

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
35	"I Vigili del Fuoco sono capaci di spegnere un incendio. Marco è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Marco è capace di spegnere un incendio.	Solo Marco è capace di spegnere un incendio.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Marco, sono capaci di spegnere un incendio.
36	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 55 ?	TIP TIP	TAP TAP	TOP TAP
37	Completare correttamente la seguente successione: 1,5,6,11,17,?	28	24	25
38	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza H T T T H T H T T T H H T H	H T T T H T H T T T H H T H	H T T T H T T T T T H H T H	H T H T H T H T T T H H T H
39	"Luca è un Vigile del Fuoco, pertanto ha in dotazione un elmo di colore nero". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Tutti i Vigili del Fuoco hanno in dotazione l'elmo di colore nero.	Tutte le persone che hanno in dotazione un elmo di colore nero sono Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco in genere non hanno in dotazione un elmo di colore nero.
40	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Metri cubi : X = litri al minuto : Y	X = capacità Y = portata	X = metri quadri Y = volume	X = metri Y = portata
41	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura VMF rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
42	Completare correttamente la seguente successione: 7, 8, 49, ? , 2401, 4096	64	81	67
43	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco sono alti almeno 160 cm " è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non è alto 1,60 m.	Nessun Vigile del Fuoco è più alto di 1,60 m.	Tutti i Vigili del Fuoco non sono alti più di 160 cm.
44	Se metaldetector=11, anemometro=1, imbragatura=9, quale numero corrisponde a barometro ?	2	4	6
45	Se $X + 2Z = 5 - Y$ con $Z = 1$ e $Y = 1$, allora:	$X = 2$	$X = 0$	$X = 1$
46	Se $X + 2Z = Y + 22$ con $Z = 10$ e $Y = 3$, allora:	$X = 5$	$X = 10$	$X = 8$
47	Una pompa idraulica consuma tutto il proprio serbatoio di carburante da 10 litri di gasolio per aspirare 1.000 litri di acqua, quanto gasolio è necessario avere di scorta per aspirare 3.000 litri ?	20 litri	30 litri	300 litri
48	"I Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini. Luca è atletico. Tutti i Vigili del Fuoco sono atletici". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Luca è un Vigile del Fuoco.	Per essere un Vigile del Fuoco è necessario essere atletici.	Per diventare Vigile del Fuoco non si può soffrire di vertigini.
49	"L'incendio di bosco si propagherà velocemente se e solo se soffierà il vento", sulla base di questa informazione, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente non vera ?	Anche se soffierà il vento, l'incendio di bosco si propagherà lentamente.	L'incendio di bosco si propagherà lentamente in assenza di vento.	L'incendio di bosco si propaga anche in assenza di vento.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
50	Se la lettera C indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera N una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura CCN rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
51	Se mototroncatrice corrisponde a 972724787924135, quale parola corrisponde a 4597 ?	remo	more	auto
52	Se antifiamma=10, visiera=7, esplosimetro=12, quale numero corrisponde a dosimetro ?	9	8	7
53	"Se e solo se ho voglia di rilassarmi, fumo una sigaretta". In base esclusivamente alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera ?	Se fumo una sigaretta significa che ho voglia di rilassarmi.	Fumo una sigaretta per carenza di nicotina.	Fumo un pacchetto di sigarette al giorno.
54	Se la lettera N indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera V una qualunque cifra (singola) pari e la lettera F una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura NNV rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre
55	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno in dotazione il completo antifiamma. Francesco è un tipo atletico. Tutti i Vigili del Fuoco sono atletici". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	I Vigili del Fuoco sono atletici.	Francesco è un tipo sedentario.	Tutti i Vigili del Fuoco non hanno in dotazione il completo antifiamma.
56	Se $X - 2 = 5Z + Y$ con $Z = 0$ e $Y = 4$, allora:	$X = 6$	$X = 7$	$X = 11$

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
57	"L'esame del campione di aria non ha consentito di escludere la possibilità che non ci sia stata dispersione di sostanza tossica". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	L'esame del campione di aria non ha escluso che non ci sia stata dispersione di sostanza tossica.	L'esame del campione di aria ha escluso che non ci sia stata dispersione di sostanza tossica.	L'esame del campione di aria non ha escluso che ci sia stata dispersione di sostanza tossica.
58	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Anello : catena = X : Y	X = aereo Y = stormo	X = acciaio Y = ferro	X = lampone Y = torta
59	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di montare la scala italiana. Giovanni non soffre di vertigini. Tutti i Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Giovanni è capace di montare la scala italiana.	Non si può soffrire di vertigini se si vuole diventare un Vigile del Fuoco.	Per diventare Vigili del Fuoco è necessario essere capaci di montare la scala italiana.
60	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Contadino : X = conducente di autobus : Y	X = trattore Y = autobus	X = motozappa Y = aereo	X = Rimorchio Y = nave
61	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola). Con quale scrittura può essere espresso il numero 77 ?	TIP TIP	TOP TAP	TAP TAP

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
62	Se la lettera N indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera V una qualunque cifra (singola) pari e la lettera F una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura NNF rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
63	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Calzature di sicurezza : X = scarpe da calcio : Y	X = vigile del fuoco Y = giocatore	X = Assistente bagnanti Y = pallone	X = vigile del fuoco Y = porta
64	Una idrovora dei vigili del fuoco aspira 1000 litri in 10 minuti consumando 10 litri di gasolio, quanto gasolio è necessario per alimentare tre idrovore per 24 ore ?	4320	180	2400
65	Se la lettera N indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera V una qualunque cifra (singola) pari e la lettera F una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura NNN rappresenta un numero:	a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a tre cifre
66	Se gascromatografo=7, tuta=18, voltmetro=20, quale numero corrisponde a metaldetector ?	11	13	12
67	Se antifiamma= 10, visiera=7, guanti=6, quale numero corrisponde a termocamera ?	11	12	9

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
68	Se la lettera N indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera V una qualunque cifra (singola) pari e la lettera F una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura FVF rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
69	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Ricevitore satellitare : X = radiotrasmittente : Y	X = parabola Y = antenna	X = film Y = radiocomando	X = televisione Y = canale radio
70	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione. Luca è coraggioso. Tutti i Vigili del Fuoco sono coraggiosi ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario superare il corso base di formazione.	Luca è un Vigile del Fuoco.	Per diventare Vigile del Fuoco non è necessario essere coraggiosi.
71	"L'esame della struttura collassata non ha potuto dimostrare l'impossibilità che il crollo sia stato causato da una esplosione". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	L'esame della struttura collassata non dimostrato che il crollo non è stato causato da una esplosione.	L'esame della struttura collassata ha dimostrato che il crollo non è stato causato da una esplosione.	L'esame della struttura collassata non ha dimostrato che il crollo è stato causato da una esplosione.
72	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Umidità : igrometro = X : Y	X = temperatura Y = termometro	X = altezza Y = manometro	X = profondità Y = termometro
73	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Catena : X = Y : nave	X = anello Y = flotta	X = rame Y = motoscafo	X = preziosa Y = yacht

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
74	Se dosimetro=9, termocamera=11, gascromatografo=15, quale numero corrisponde a tuta ?	4	5	6
75	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza 6GG6GGG6G666G6	6GG6GGG6G666G6	6GG6G6G6G666G6	6GG6GGG6G6G6G6
76	Se la lettera N indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera V una qualunque cifra (singola) pari e la lettera F una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura FFF rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
77	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di utilizzare la lancia antincendio. Matteo è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Matteo è capace di utilizzare la lancia antincendio.	Solo Matteo è capace di utilizzare la lancia antincendio.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Matteo, sanno utilizzare l'estintore.
78	"Se e solo se ho conseguito la laurea in Ingegneria posso diventare un Comandante dei Vigili del Fuoco". Sulla base di questa informazione , quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Se sono diventato un Comandante dei Vigili del Fuoco significa che ho conseguito la laurea in ingegneria.	Se sono diventato un Comandante dei Vigili del Fuoco non significa che ho conseguito la laurea in ingegneria.	Se sono diventato un Comandante dei Vigili del Fuoco significa che probabilmente ho conseguito la laurea in ingegneria.
79	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : vagone = Y : roulotte	X = locomotore Y = autovettura	X = binario Y = autovettura	X = treno Y = gancio di traino

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
80	<p>In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 5 minuti dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autoscala parte insieme alla prima squadra ma è più veloce della squadra di appoggio con autobotte, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva 5 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?</p>	<p>Dopo 10 dalla chiamata di soccorso la prima squadra e la squadra con autobotte sono sul posto.</p>	<p>La squadra con autoscala arriva prima della prima squadra.</p>	<p>La squadra con autobotte arriva prima della prima squadra.</p>
81	<p>Se equipaggiamento corrisponde a 117725997551483, quale parola corrisponde a 2541 ?</p>	<p>pane</p>	<p>nome</p>	<p>topo</p>
82	<p>Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Copertura : edificio = X : Y</p>	<p>X = carlinga Y = aereo</p>	<p>X = pilota Y = aereo</p>	<p>X = gasolio Y = autovettura</p>
83	<p>Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola). Con quale scrittura può essere espresso il numero 31 ?</p>	<p>TIP TOP</p>	<p>TAP TOP</p>	<p>TIP TAP</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
84	In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 10 minuti dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autoscala arriva 15 dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva 10 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	Dopo 20 minuti tutte le tre squadre sono sul posto.	La squadra con autobotte arriva prima della squadra con autoscala.	La squadra con Autobotte arriva sul posto 10 minuti dopo la chiamata di soccorso.
85	"Tutte le sedi dei Vigili del Fuoco sono dotate di gruppo elettrogeno supplementare", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?	In caso di assenza di energia elettrica di rete le sedi dei Vigili del Fuoco non hanno problemi.	Non c'è mai assenza di energia elettrica di rete.	Le Sedi dei Vigili del Fuoco sono prive di energia elettrica di rete.
86	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione. Luca è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Luca ha superato in corso base di formazione.	Solo Luca ha superato il corso base di formazione.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Luca, hanno superato il corso base di formazione.
87	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Incendio di bosco : X = guanti antitaglio : Y	X = incendio Y = guanti	X = fulmine Y = DPI	X = incendio Y = grembiule antitaglio
88	Se vettura= 20, autoscala=1, motocicletta=11, quale numero corrisponde a fuoristrada ?	6	19	4
89	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Pagine : X = capitolo : Y	X = libro Y = romanzo	X = carta Y = numero	X = cellulosa Y = plastica

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
90	Una lancia a schiuma produce 1 metro cubo di schiuma in 5 minuti, quante lance sono necessarie per coprire con 10 cm la superficie di un serbatoio circolare di diametro 10 metri in non più di 10 minuti ?	4	6	8
91	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione. Luca è coraggioso. Tutti i Vigili del Fuoco sono coraggiosi ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è necessariamente vera?	Luca è un Vigile del Fuoco.	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario superare il corso base di formazione.	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario essere coraggiosi.
92	Se l'affermazione "tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco sono dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un automezzo dei Vigili del Fuoco non è dotato di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Nessun automezzo dei Vigili del Fuoco è dotato di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco non sono dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.
93	Se $X/2 - Z = 2Y$ con $Z = 3$ e $Y = 4$, allora:	$X = 22$	$X = 21$	$X = 20$
94	Se equipaggiamento corrisponde a 117725997551483, quale parola corrisponde a 4351 ?	nome	topo	pane
95	"L'esame della superficie percorsa dal fuoco non ha potuto escludere che l'incendio non sia stato di origine dolosa". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	L'esame della superficie percorsa dal fuoco non ha dimostrato che l'incendio non è di origine dolosa.	L'esame della superficie percorsa dal fuoco ha dimostrato che l'incendio non è di origine dolosa.	L'esame della superficie percorsa dal fuoco non ha dimostrato che l'incendio è di origine dolosa.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
96	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Manometro : X = Y : gradi centigradi	X = pascal Y = termometro	X = bar Y = igrometro	X = atmosfere Y = tachimetro
97	Se $3X + 21Z = 10Z + 10Y$ con $Z = 11$ e $Y = 22$, allora:	X = 33	X = 31	X = 32
98	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Occhiali : X = Y : suola	X = lenti Y = scarpa	X = antiriflesso Y = guanti	X = lenti da vista Y = elmo
99	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura VVM rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
100	Se antifiamma=1, visiera=20, esplosimetro=5, quale numero corrisponde a dosimetro ?	4	2	8
101	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Tachimetro : X = misuratore di corrente elettrica : Y	X = nodi Y =ampere	X = miglia Y = volt	X = pollici Y = watt
102	"In ogni casa è presente un estintore portatile", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente falsa ?	In Italia non scoppiano mai incendi.	I Vigili del Fuoco sono presenti in ogni città capoluogo di provincia.	I Vigili del Fuoco sugli automezzi non hanno estintori.
103	Se autorespiratore corrisponde a 578301927058301, quale parola corrisponde a 8303 ?	toro	raro	rete

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
104	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? X : strumenti di misura = Y : strumenti musicali	X = Esplosimetro Y = violino	X = Campo di infiammabilità Y = spartito musicale	X = Esplosione Y = Violoncello
105	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco svolgono orario di servizio in quattro turni" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non svolge servizio in quattro turni.	Nessun Vigile del Fuoco svolge servizio in quattro turni.	Tutti i Vigili del Fuoco non svolgono servizio in quattro turni.
106	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? X : Y = chirurgo : camice	X = vigile del fuoco Y = completo antifiamma	X = vigile del fuoco Y = autopompaserbatoio	X = tessuto sintetico Y = completo antifiamma
107	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza EFFFEEFFEEFFEE	EFFFEEFFEEFFEE	EFEFEFEFFEEFFEE	EFFFEEFFEEFFEE
108	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Inchiostro : X = latte : Y	X = calamaio Y = bottiglia	X = foglio Y = burro	X = penna Y = calcio
109	In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 5 minuti dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autoscala parte insieme alla prima squadra ma è più lenta della squadra di appoggio con autobotte, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva 5 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	Dopo 10 dalla chiamata di soccorso la prima squadra e la squadra con autobotte sono sul posto.	La squadra con autoscala arriva prima della prima squadra.	La squadra con autobotte arriva prima della prima squadra.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
110	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Igrometro : X = Y : velocità del vento	X = umidità Y = anemometro	X = livello dell'acqua Y = tachimetro	X = tachimetro Y = litro campione
111	Completare correttamente la seguente successione: B,D,F,H, ?	L	M	N
112	"I vigili del fuoco italiani sono tutti alti ", sulla base di questa affermazione quali affermazioni è sicuramente vera ?	Non esistono Vigili del Fuoco bassi.	I Vigili del Fuoco non italiani sono bassi.	I Vigili del Fuoco sono tutti atleti.
113	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? metano : X = olio : Y	X = aria Y = acqua	X = GPL Y = miscela	X = aria Y = miscela
114	Se autobottepompa corrisponde a 91278722567969, quale parola corrisponde a 25967 ?	tempo	tappo	botte
115	"I Vigili del Fuoco impiegano automezzi dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto. Esistono autovetture dotate di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto. L'Autopompaserbatoio è un automezzo dei Vigili del Fuoco". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	L'Autopompaserbatoio è dotata di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Tutte le vetture dotate di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto sono dei Vigili del Fuoco.	Tutte le autovetture dotate di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto non sono dei Vigili del Fuoco.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
116	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 88 ?	TOP TOP	TIP TIP	TIP TAP
117	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Orchestrale : X = Cavallo: Y	X = orchestra Y = mandria	X = orchestra Y = carrozza	X = orchestra Y = gregge
118	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Chirurgo : bisturi = X : Y	X = vigile del fuoco Y = estintore	X = vigile del fuoco Y = comando provinciale VVF	X = Vigili del fuoco Y = incendio
119	Se la lettera C indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera N una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura NNN rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
120	Se $X - Z = 5 + Y$ con $Z = 1$ e $Y = 4$, allora:	$X = 10$	$X = 11$	$X = 12$
121	Se antifiamma=1, fuoristrada=6, visiera=20, quale numero corrisponde a motocicletta ?	11	9	13
122	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza BBRRRBRBRBRBBB	BBRRRBRBRBRBBB	BBRRRBRBRBRBBB	BBBRRRBRBRBRBBB
123	Se autorespiratore corrisponde a 578301927058301, quale parola corrisponde a 0525 ?	rete	toro	raro

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
124	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno l'elmo di colore nero. Luca ha la patente per la macchina. Tutti i Vigili del Fuoco hanno la patente per la macchina". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Per diventare un Vigile del Fuoco è necessario avere la patente.	Luca non ha la patente.	Luca è un Vigile del Fuoco.
125	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola). Con quale scrittura può essere espresso il numero 81 ?	TOP TIP	TIP TIP	TAP TAP
126	Un'autobotte dei vigili del fuoco contiene 8.000 litri, quante autobotti sono necessarie per rifornire un serbatoio da 40.000 litri in 30 minuti, considerando che è necessaria un'ora per scaricare 8.000 litri ?	10	5	7
127	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Manometro : X = Y : capacità	X = pressione Y = contaltri	X = arteria Y = vena	X = pressione Y = portata
128	"Non tutti i Vigili del Fuoco sono abilitati a guidare l'Autoscala", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?	Per condurre l'autoscala è necessario un Vigile del Fuoco autista, che ha superato lo specifico corso.	Per condurre l'autoscala è sufficiente un Vigile del Fuoco.	Tutti i Vigili del Fuoco possono condurre l'autoscala.
129	Completare correttamente la seguente successione: 2, 3, 6, 18, 108, ?	1944	1499	1844

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
130	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Tetto : X = muro : Y	X = tegola Y = intonaco	X = legno Y = plastica	X = sospeso Y = muratore
131	Se esplosimetro=12, dosimetro=9, termocamera=11, quale numero corrisponde ad autorespiratore?	15	14	13
132	Se l'affermazione "tutti gli appartenenti al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco sono operativi" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un appartenente al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco non è operativo.	Nessun appartenente al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco è operativo.	Tutti gli appartenenti al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco non sono operativi.
133	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 53 ?	TOP TIP	TOP TAP	TAP TIP
134	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno in dotazione i dispositivi di protezione della testa", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?	I Vigili del Fuoco in intervento indossano sempre il dispositivo di protezione della testa.	I Vigili del Fuoco non hanno dispositivi di protezione individuali.	Tutti non hanno i dispositivi di protezione individuali.
135	"L'esame del quadro elettrico non ha consentito di dimostrare l'impossibilità che l'incendio sia stato causato dallo stesso quadro elettrico". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	L'esame del quadro elettrico non ha dimostrato che il quadro elettrico sicuramente non ha causato l'incendio.	L'esame del quadro elettrico ha dimostrato che il quadro elettrico sicuramente non ha causato l'incendio.	L'esame del quadro elettrico ha dimostrato che il quadro elettrico sicuramente ha causato l'incendio.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
136	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Roma : X = Italia : Y	X = Lazio Y = Europa	X = Umbria Y = Europa	X = Toscana Y = Asia
137	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Motore elettrico :X = Motore a combustione : Y	X = corrente elettrica Y = benzina	X = avvolgimento Y = gasolio	X = corrente d'acqua Y = miscela
138	Se escavatore corrisponde a 2408785032, quale parola corrisponde a 0878 ?	cava	rete	veto
139	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : utensile = Y : strumento X	X = martello Y = tromba	X = Chiodo Y = spartito	X = pinza Y = pentagramma
140	"Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco sono dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto. L'Autopompaserbatoio è un automezzo dei Vigili del Fuoco". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	L'Autopompaserbatoio è dotata di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Solo L'Autopompaserbatoio è dotata di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Tutti i gli automezzi sono dotata di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.
141	Se $2(3X + 23Z) = 9Y - 71$ con $Z = 7$ e $Y = 51$, allora:	X = 11	X = 13	X = 15
142	Se vettura=7, autobotte=9, autofurgone=11, quale numero corrisponde a fuoristrada ?	11	12	10

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
143	Se l'affermazione "tutti i bambini vogliono diventare un Vigile del Fuoco" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un bambino non vuole diventare un Vigile del Fuoco.	Nessun bambino vuole diventare un Vigile del Fuoco.	Tutti i bambino non vogliono diventare un Vigile del Fuoco.
144	Se l'affermazione " tutti i Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco sono dotati di palestra" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco non è dotato di palestra.	Nessun Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco è dotato di palestra.	Tutti i Comandi Provinciale dei Vigili del Fuoco non sono dotati di palestra.
145	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura MVM rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
146	Se tuta=4, voltmetro=9, metaldetector=14, quale numero corrisponde ad anemometro ?	10	12	11
147	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Autopompaserbatoio : X = carro armato: Y	X = Vigile del Fuoco Y = Soldato	X = soldato Y = vigile del fuoco	X = estintore Y = gasolio
148	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di indossare correttamente la maschera a filtro. Giovanni è una persona riflessiva. Tutti i Vigili del Fuoco sono riflessivi". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di indossare correttamente la maschera a filtro.	Giovanni non è una persona riflessiva.	Giovanni è capace di indossare correttamente la maschera a filtro.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
149	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno l'elmo di colore nero. Luca ha la patente per la macchina. Tutti i Vigili del Fuoco hanno la patente per la macchina". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Luca è un Vigile del Fuoco.	Luca non ha la patente.	Per diventare un Vigile del Fuoco è necessario avere la patente.
150	Se dosimetro=9, termocamera=11, nastro=6, quale numero corrisponde a gascromatografo ?	15	12	11
151	Un cuscino pneumatico da salto impiega 10 secondi per rigonfiarsi dopo ogni salto, quanto tempo in totale impiegherà una squadra di 5 vigili del fuoco a saltare considerando un tempo di volo di 3 secondi e che il capo squadra non autorizza il salto prima del completo gonfiaggio del cuscino?	55 secondi	65 secondi	100 secondi
152	Se la lettera C indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera N una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura CCC rappresenta un numero:	a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a tre cifre
153	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Acciaio : X = gomma : Y	X = bombole per aria Y = elastico	X = armatura Y = pneumatico	X = fibra Y = pneumatico

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
154	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Combustibile : comburente = X : Y	X = metano Y = aria	X = metano Y = GPL	X = benzina Y = gasolio
155	Se piccozza=8, cesoia=6, visiera=7, quale numero corrisponde a mototroncatrice ?	15	14	16
156	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : aeroporto : Y : porto X	X = aereo Y = nave	X = parcheggio Y = nave	X = aereo Y = bicicletta
157	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola). Con quale scrittura può essere espresso il numero 37 ?	TIP TOP	TAP TOP	TIP TIP
158	"Francesco è un Vigile del Fuoco, pertanto ha in dotazione il completo antifiamma". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Tutti i Vigili del Fuoco hanno in dotazione il completo antifiamma.	Tutte le persone che acquistano il completo antifiamma sono Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco in qualche caso hanno in dotazione il completo antifiamma.
159	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Aereo : ala = X : Y	X = nave Y = scafo	X = lavagna Y = gesso	X = vento Y = umidità
160	Se voltmetro=20, metaldetector=11, anemometro=1, quale numero corrisponde a imbragatura ?	9	10	11

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
161	Se una lancia da incendio eroga 100 litri al minuto, quante lance sono necessarie per formare uno strato di acqua di 1 centimetro in un ambiente di 100 metri quadri in un minuto ?	10	100	1
162	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Vigili del Fuoco : X = Veicolo trasporto truppe : Y	X = autopompaserbatoio Y = Soldati	X = automobile Y = Cavalli	X = automobile Y = nave
163	In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 10 minuti, la squadra di appoggio con l'autoscala arriva dopo 5 minuti, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva 15 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	La squadra con l'autobotte arriva dieci minuti dopo la squadra con l'autoscala.	Dopo 10 minuti tutte le tre squadre sono arrivate sul posto.	La squadra con autoscala arriva dopo la squadra con autobotte.
164	"Se e solo se un Vigile del Fuoco si sottopone regolarmente alla sorveglianza sanitaria può svolgere gli interventi". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Se un Vigile del Fuoco svolge gli interventi significa che si sottopone alla sorveglianza sanitaria.	Se un Vigile del Fuoco svolge gli interventi non significa che si sottopone alla sorveglianza sanitaria.	Se un Vigile del Fuoco svolge gli interventi significa che non si sottopone alla sorveglianza sanitaria.
165	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Lancetta: X = differenziale : Y	X = orologio Y = autocarro	X = manometro Y = calcolo	X = concime Y = agricoltore

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
166	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di montare la scala italiana. Giovanni è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Giovanni è capace di montare la scala italiana.	Solo Luca è capace di montare la scala italiani.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Luca, sono capaci di montare la scala italiana.
167	Una pompa elettrica a regime assorbe 1.5 KW ed aspira 10 litri al minuto, avendo a disposizione 3 pompe elettriche identiche ed un gruppo elettrogeno con una potenza di 3 KW, quanto tempo sarà necessario per vuotare un serbatoio da 900 litri ?	45 minuti	30 minuti	60 minuti
168	Se autoscala= 1, fuoristrada=6, visiera=20, quale numero corrisponde a motocicletta ?	11	12	14
169	Un martinetto idraulico riesce a sollevare un carico di 1 tonnellata, dovendo sollevare un carico di 2.500 chilogrammi, quanti martinetti idraulici devono essere impiegati ?	3	2,5	25
170	"Luca è un Vigile del Fuoco, allora ha superato il corso base di formazione". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Tutti i Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione.	Tutti coloro che superano il corso base di formazione possono essere Vigili del Fuoco.	Alcuni Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione.
171	"Gli esperti non hanno potuto escludere la possibilità che non si verifichi un forte sisma". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	Gli esperti non hanno escluso la possibilità di un forte sisma.	Gli esperti hanno escluso la possibilità di un forte sisma.	Gli esperti hanno previsto un forte sisma.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
172	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : autopompaserbatoio = soldato : Y	X = vigile del fuoco Y = carro armato	X = vigile del fuoco Y = fucile	X = vigile del fuoco Y = pistola
173	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : cemento = asfalto : Y	X = calcestruzzo Y = bitume	X = Y =	X = Y =
174	Se $X/3 + 7Z = Y - 127$ con $Z = 10$ e $Y = 210$, allora:	X = 39	X = 33	X = 36
175	Se autoscala corrisponde a 578393565, quale parola corrisponde a 6583 ?	lato	toto	sala
176	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Automezzo : autista = X : Y	X = Motocicletta Y = pilota	X = motocicletta Y = navigatore	X = automobile Y = benzina
177	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Pressione : X = Y : gradi centigradi	X = pascal Y = temperatura	X = atmosfere Y = magnitudo	X = pascal Y = magnitudo
178	Se $7X - 2Z = 45 + Y$ con $Z = 5$ e $Y = 15$, allora:	X = 10	X = 5	X = 15
179	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 44 ?	TAP TAP	TOP TOP	TIP TIP

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
180	Una lancia a schiuma produce 1 metro cubo di schiuma in 5 minuti, quanto tempo è necessario per coprire con 10 cm la superficie di un serbatoio circolare di diametro 10 metri ?	circa 40 minuti	circa 60 minuti	circa 10 minuti
181	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno l'elmo di colore nero. Luca è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Luca ha un elmo di colore nero.	Solo Luca ha un elmo di colore nero.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Luca, hanno un elmo di colore nero.
182	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Amperometro : X = Manometro : Y	X = intensità di corrente elettrica Y = pressione	X = differenza di potenziale Y = capacità	X = corrente d'acqua Y = pressione
183	"L'esame della stanza bruciata non ha consentito di escludere che l'incendio sia di origine elettrica", quale delle seguenti affermazioni è certamente vera ?	L'incendio potrebbe essere di origine elettrica.	L'incendio è stato causato da una sigaretta.	L'incendio è stato causato da una fuga di gas.
184	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Automezzi : X = Y : idrovolante	X = anfibia Y = aerei	X = autogru Y = mongolfiera	X = motocicletta Y = deltaplano
185	"Tutti i Vigili del Fuoco sanno nuotare. Luca è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Luca sa nuotare.	Solo Luca sa nuotare.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Luca, sanno nuotare.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
186	"Luca è un Vigile del Fuoco, pertanto sa utilizzare i dispositivi di protezione individuali". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario essere capaci di utilizzare i dispositivi di protezione individuali.	Tutte le persone che sanno utilizzare i dispositivi di protezione individuali possono essere Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco dovrebbero sapere utilizzare i dispositivi di protezione individuali.
187	Se fuoristrada=6, autobotte=1, motocicletta=11, quale numero corrisponde a gommone ?	7	8	9
188	Se visiera=7, occhiali=8, cuffie=6, quale numero corrisponde a mascherina ?	10	9	11
189	Se l'affermazione "tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco sono rossi" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un automezzo dei Vigili del Fuoco non è rosso.	Nessun automezzo dei Vigili del Fuoco è rosso.	Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco non sono rossi.
190	" I Vigili del Fuoco sono in servizio 24 su 24", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?	In ogni istante è possibile richiedere l'intervento dei Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco sono disponibili fino alle ore 20:00.	I Vigili del Fuoco sono disponibili dalle ore 08:00.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
191	<p>In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 5 minuti dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autoscala parte dopo la prima squadra ma è più veloce della squadra di appoggio con l'autobotte, la squadra di appoggio con l'autobotte parte insieme alla prima squadra ed arriva sul posto dopo 5 minuti dalla chiamata di soccorso. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?</p>	<p>La prima squadra viene affiancata da subito dalla squadra di appoggio con autobotte.</p>	<p>La squadra con autoscala arriva entro 5 minuti dalla chiamata di soccorso.</p>	<p>La squadra di appoggio con autobotte arriva dopo 10 minuti dalla chiamata di soccorso.</p>
192	<p>"Luca è un Vigile del Fuoco. Giovanni è un buon nuotatore. I Vigili del Fuoco sono buoni nuotatori", se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera ?</p>	<p>Luca è un buon nuotatore.</p>	<p>Giovanni è un Vigile del Fuoco.</p>	<p>Luca non sa nuotare.</p>
193	<p>Se dosimetro=4, termocamera=18, nastro=12, quale numero corrisponde a gascromatografo ?</p>	<p>7</p>	<p>5</p>	<p>9</p>
194	<p>Individuare la successione di elementi identica alla sequenza BBPPBPBPPPBBPP</p>	<p>BBPPBPBPPPBBPP</p>	<p>BBPBBPBPPPBBPP</p>	<p>BBPPBPBPPPBPBP</p>
195	<p>Se l'affermazione "tutti i Comandanti dei Vigili del Fuoco sono ingegneri" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?</p>	<p>Almeno un Comandante dei Vigili del Fuoco non è un ingegnere.</p>	<p>Nessun Comandante dei Vigili del Fuoco è un ingegnere.</p>	<p>Tutti i Comandanti dei Vigili del Fuoco non sono ingegneri.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
196	<p>In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della seconda autopompaserbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva prima della vettura del funzionario e prima della seconda autopompaserbatoio. L'autobotte prima della vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Vettura del funzionario.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.</p>
197	<p>"Ogni automezzo dei Vigili del Fuoco è munito del dispositivo acustico supplementare e del dispositivo supplementare di segnalazione visiva a luce lampeggiante blu", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?</p>	<p>Ogni automezzo dei Vigili del Fuoco è utilizzabile per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.</p>	<p>Tutti gli automezzi hanno il dispositivo supplementare di segnalazione visiva a luce lampeggiante blu.</p>	<p>Ogni automezzo dei Vigili del Fuoco non è dotato di luci.</p>
198	<p>Se metaldetector=14, anemometro=10, imbragatura=11, quale numero corrisponde a barometro ?</p>	<p>9</p>	<p>11</p>	<p>13</p>

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
199	<p>In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La seconda autopompaserbatoio arriva dopo la prima autopompaserbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva dopo la vettura del funzionario e prima della seconda autopompaserbatoio. L'autobotte arriva dopo la vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autoscala, Autobotte.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.</p>
200	<p>"Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco è dotato di imbarcazioni. Giovanni ha la patente nautica", sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?</p>	<p>Nessuna delle altre risposte è sicuramente vera.</p>	<p>Giovanni è un Vigile del Fuoco.</p>	<p>Giovanni possiede una barca.</p>
201	<p>Se esplosimetro=5, dosimetro=4, termocamera=18, quale numero corrisponde ad autorespiratore ?</p>	<p>1</p>	<p>11</p>	<p>13</p>
202	<p>Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Radio : X = Y : parabola</p>	<p>X = antenna Y = ricevitore satellitare</p>	<p>X = radioattivo Y = antenna</p>	<p>X = antenna Y = vangeli</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
203	In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della seconda autopompaserbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva prima della vettura del funzionario ma dopo l'autobotte. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Autoscala, Vettura del funzionario.	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autobotte, Autoscala.	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Vettura del funzionario, Autoscala.
204	Se $(5X + Z)/17 = 382 - 75 Y$ con $Z = 19$ e $Y = 5$, allora:	$X = 20$	$X = 21$	$X = 19$
205	"Matteo è un bambino, pertanto ama i Vigili del Fuoco". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Tutti i bambini amano i Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco sono amati da molte persone.	I bambini spesso amano i Vigili del Fuoco.
206	Se mototroncatrice=15, piccozza=8, cesoia=6, quale numero corrisponde a visiera ?	7	6	18
207	Se l'affermazione "tutti i Capo Squadra dei Vigili del Fuoco sono giovanissimi " è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Capo Squadra dei Vigili del Fuoco non è giovanissimo.	Nessun Capo Squadra dei Vigili del Fuoco è giovanissimo.	Tutti i Capo Squadra dei Vigili del Fuoco non sono giovanissimi.
208	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco sono sommozzatori " è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non è un sommozzatore.	Nessun Vigile del Fuoco è un sommozzatore.	Tutti i Vigili del Fuoco non sono sommozzatori.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
209	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Vigile del Fuoco : X = Addetto alla macelleria : Y	X = elmo Y = grembiule antitaglio	X = autopompaserbatoio Y = grembiule antitaglio	X = elmo Y = animali
210	"Tutte le città italiane non hanno un idrante stradale", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?	I Vigili del Fuoco sono dotati di automezzi con serbatoi per acqua.	I Vigili del Fuoco trovano sempre acqua sul posto.	Ogni edificio in Italia ha vicino un idrante stradale.
211	In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della seconda autopompaserbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva dopo la vettura del funzionario ma prima dell'autobotte. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autobotte, Autoscala.	1° Autopompaserbatoio, 2° autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, Autobotte.
212	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Italia : X = Francia : Y	X = Sicilia Y = Corsica	X = Sardegna Y = Sicilia	X = Sardegna Y = Baleari
213	Se autorespiratore corrisponde a 578301927058301, quale parola corrisponde a 92705 ?	spira	raspi	trote
214	Se esplosimetro=5, dosimetro=4, termocamera=18, quale numero corrisponde ad autorespiratore ?	1	11	12

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
215	"Se e solo se l'impianto elettrico è a norma posso attivarlo". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Se utilizzo l'impianto elettrico significa che è a norma.	Se utilizzo l'impianto elettrico significa che non è a norma.	Se utilizzo l'impianto elettrico significa che probabilmente è allacciato.
216	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di indossare correttamente la maschera a filtro. Giovanni è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Giovanni è capace di indossare correttamente la maschera a filtro.	Solo Giovanni è capace di indossare correttamente la maschera a filtro.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Giovanni, sono capaci di indossare correttamente la maschera a filtro.
217	"Luca è un Vigile del Fuoco. Giovanni non soffre di vertigini. I Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini", se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera ?	Luca non soffre di vertigini.	Giovanni è un Vigile del Fuoco.	Luca soffre di vertigini.
218	"Tutti i bambini amano i Vigili del Fuoco. Matteo è un bambino". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Matteo ama i Vigili del Fuoco.	Solo Matteo ama i Vigili del Fuoco.	Tutti i bambini, ad eccezione di Matteo, amano i Vigili del Fuoco.
219	"Le previsioni meteorologiche non hanno consentito di escludere la possibilità che si verificano forti piogge". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	Le previsioni meteorologiche non hanno escluso la possibilità di forti piogge.	Le previsioni meteorologiche hanno escluso la possibilità di forti piogge.	Le previsioni meteorologiche non hanno escluso la possibilità di deboli piogge.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
220	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 32 ?	TIP TAP	TIP TOP	TOP TIP
221	Completare correttamente la seguente successione: 7, 11, 18, 29, ?	47	49	44
222	"Se e solo se l'incendio è spento, i Vigili del Fuoco possono lasciare l'area coinvolta". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera ?	Se i Vigili del Fuoco lasciano l'aria coinvolta significa che l'incendio è spento.	Se i Vigili del Fuoco lasciano l'aria coinvolta significa che l'incendio non è spento.	Se i Vigili del Fuoco lasciano l'aria coinvolta significa che l'incendio è quasi spento.
223	Se escavatore corrisponde a 2408785032, quale parola corrisponde a 7250 ?	veto	rete	cava
224	Se la lettera C indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera N una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura CNN rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
225	Se equipaggiamento corrisponde a 117725997551483, quale parola corrisponde a 8323 ?	topo	pane	nome
226	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 53 ?	TIP TAP	TIP TIP	TAP TAP

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
227	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Fiumi italiani : X = Laghi italiani: Y	X = Po Y = Trasimeno	X = Senna Y = Como	X = Tevere Y = Ginevra
228	Completare correttamente la seguente successione: 15, 17, 30, 51, ? , 153	60	55	57
229	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Bombole d'aria : x = camera d'aria : Y	X = acciaio Y = gomma	X = plastica Y = ferro	X = acciaio Y = acciaio
230	"Luca è un Vigile del Fuoco, pertanto non soffre di vertigini". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Per diventare Vigile del Fuoco non si può soffrire di vertigini.	Tutte le persone che non soffrono di vertigini sono Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco generalmente non soffrono di vertigini.
231	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura VVF rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre
232	Se mototroncatrice corrisponde a 972724787924135, quale parola corrisponde a 9727 ?	moto	toto	toro
233	Se antifiamma=10, visiera=7, termocamera=11, quale numero corrisponde ad esplosimetro ?	12	15	11

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
234	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di salire la scala mista. Giovanni non soffre di vertigini. Tutti i Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Per diventare Vigile del Fuoco non si può soffrire di vertigini.	Per essere un Vigile del Fuoco non è necessario riuscire a salire la scala mista.	Giovanni è capace di salire la scala mista.
235	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Intensità di corrente : X = velocità : Y	X = amperometro Y = tachimetro	X = portata Y = chilometri	X = volt Y = flusso
236	Se $X + 7Z = 33 - Y/3$ con $Z = 3$ e $Y = 27$, allora:	X = 3	X = 4	X = 5
237	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Tevere : X = Y : montagne	X = fiumi Y = Monte Bianco	X = isole Y = Pianura Padana	X = Penisole Y = Etna
238	Completare correttamente la seguente successione: A,E, I,O, ?	S	R	Q
239	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Vapori GPL : X = Y : olio	X = aria Y = acqua	X = idrogeno Y = aceto	X = metano Y = aceto
240	Se mototroncatrice corrisponde a 972724787924135, quale parola corrisponde a 24787 ?	trono	spada	dente
241	Se antifiamma=10, esplosimetro=12, dosimetro=9, quale numero corrisponde a termocamera ?	11	13	15

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
242	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? all'italiana : X = lavagna : Y Scala	X = legno Y = ardesia	X = plastica Y = carbone	X = stagno Y = carbone
243	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : cloche = Y : manubrio X	X = aereo Y = bicicletta	X = automobile Y = triciclo	X = autocarro Y = monopattino
244	Completare correttamente la seguente successione: 3, 7, 9, 49, 81, ?	2401	441	729
245	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 25 ?	TOP TIP	TIP TOP	TAP TIP
246	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : vulcani italiani = Y : fiumi italiani X	X = Etna Y = Tevere	X = Vesuvio Y = Tamigi	X = Krakatoa Y = Po
247	Completare correttamente la seguente successione: 11, 12, 14, 17, ?	21	19	18
248	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza WXXXWWXWXWXXWX	WXXXWWXWXWXXWX	WXXXWWWWXWXXWX	WXXXWWXWXWXXWX
249	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : X = aereo : Y Nave	X = scafo Y = carlinga	X = elica Y = ruota	X = ancora Y = pilota

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
250	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Lettonia : X = Sierra Leona : Y	X = Europa Y = Africa	X = Asia Y = Asia	X = Europa Y = America
251	Se la lettera C indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera N una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura CCF rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre
252	Completare correttamente la seguente successione: 3, 5, 9, 25, 27, 125, ?, ?	81, 625	69, 75	81, 525
253	"Matteo è un Vigile del Fuoco. Luigi non è daltonico. I Vigili del Fuoco non sono daltonici", se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera ?	Matteo riesce a distinguere i colori.	Luigi è un Vigile del Fuoco.	Matteo non distingue i colori.
254	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza WWWWVWVVWVVWV	WWWWWVWVVWVVWV	WWWWWVWVVWVVWV	WWWWWVWVVWVVWV
255	"Tutti i bambini amano i Vigili del Fuoco. Matteo è riflessivo Tutti i Vigili del Fuoco sono riflessivi". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Per essere un Vigile del Fuoco è necessario essere riflessivi.	Matteo è un Vigili del Fuoco.	Tutti i bambini sono riflessivi.
256	Se $8X + Z / 14 = 127 - 8Y$ con $Z = 98$ e $Y = 7$, allora:	$X = 8$	$X = 4$	$X = 12$

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
257	Una lancia antincendio da 45 eroga 15 litri al minuto, una lancia da 90 eroga 100 litri al minuto, quante lance da 45 e da 90 si devono utilizzare per erogare 230 litri al minuto ?	2 da 45 e 2 da 90	15 da 45 e 0 da 90	1 da 45 e 3 da 90
258	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza SS5SS55SSS55SS	SS5SS55SSS55SS	SS5SS5SSSS55SS	SS5SS55SS555SS
259	Completare correttamente la seguente successione: 214, 200, 172, 130, 74,	4	5	7
260	"L'esame della scena incidentale non ha consentito di escludere che l'incidente sia stato causato da eccessiva velocità". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	L'esame della scena incidentale non ha dimostrato che l'incidente non è stato causato da eccessiva velocità.	L'esame della scena incidentale ha dimostrato che l'incidente non è stato causato da eccessiva velocità.	L'esame della scena incidentale non ha dimostrato che l'incidente è stato causato da bassa velocità.
261	"Se e solo se vinco il concorso posso diventare un Vigile del Fuoco". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera ?	Se sono un Vigile del Fuoco significa che ho vinto il concorso	Se sono un Vigile del Fuoco probabilmente ho vinto il concorso.	Posso diventare un Vigile del Fuoco senza vincere un concorso
262	"Tutti i Vigili del Fuoco sono atleti. Luca è un atleta", sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	Nessuna delle altre risposte è sicuramente vera.	Luca è un Vigile del Fuoco.	Luca non è un Vigile del Fuoco.
263	Se $2X + 2Z = Y - Z$ con $Z = 87$ e $Y = 347$, allora:	$X = 43$	$X = 41$	$X = 42$

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
264	"Se e solo se un Vigile del Fuoco svolge regolarmente l'addestramento può svolgere gli interventi". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Se un Vigile del Fuoco svolge gli interventi significa che svolge regolarmente l'addestramento.	Se un Vigile del Fuoco svolge gli interventi non significa che svolge regolarmente l'addestramento.	Se un Vigile del Fuoco svolge gli interventi significa che svolge saltuariamente l'addestramento.
265	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Superficie di terreno : X = Y : chilometri	X = ettari Y = distanza	X = metri cubi Y = altezza	X = centimetri Y = profondità
266	Se TOP significa cifra (singola) divisibile per 3, TIP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TAP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 32 ?	TOP TIP	TIP TIP	TOP TAP
267	Se $27X - 2Z = (127 - 3Y)/2$ con $Z = 11$ e $Y = 3$, allora:	$X = 3$	$X = 2$	$X = 5$
268	Se autovettura corrisponde a 91270522149, quale parola corrisponde a 24905 ?	trave	auto	rete
269	"L'esame dei frammenti di vetro non ha consentito di dimostrare l'impossibilità che ci sia stata un'esplosione". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	L'esame dei frammenti di vetro non ha dimostrato che non c'è stata esplosione.	L'esame dei frammenti di vetro ha dimostrato che non c'è stata esplosione.	L'esame dei frammenti di vetro non ha dimostrato che c'è stata esplosione.
270	Se vettura=7, autoscala=9, automobile=10, quale numero corrisponde a autopompaserbatoio ?	18	12	21

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
271	<p>In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della vettura del funzionario e dell'autoscala. L'autoscala arriva prima della vettura del funzionario e prima della seconda autopompaserbatoio. L'autobotte prima della vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Autobotte, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, Autobotte, 2° autopompaserbatoio.</p>	<p>1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.</p>
272	<p>Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Orologio : X = autovettura : Y</p>	<p>X = lancetta Y = leva del cambio</p>	<p>X = cinturino Y = motocicletta</p>	<p>X = digitale Y = autocarro</p>
273	<p>Completare correttamente la seguente successione: 23, 21, 24, 22, ?</p>	<p>25</p>	<p>24</p>	<p>26</p>
274	<p>"La verifica della struttura non ha potuto dimostrare la possibilità che non si verifichi il collasso". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?</p>	<p>La verifica della struttura non ha dimostrato che non si può verificare il collasso.</p>	<p>La verifica della struttura ha dimostrato che non si può verificare il collasso.</p>	<p>La verifica della struttura non ha dimostrato che si può verificare il collasso.</p>
275	<p>Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Strumento musicale : X = fibre muscolari cardiache : Y</p>	<p>X = orchestra Y = cuore</p>	<p>X = corde Y = cuore</p>	<p>X = corde Y = vasi sanguigni</p>

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
276	"Tutti i Vigili del Fuoco sanno quando utilizzare i dispositivi di protezione individuali. Luca è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Luca sa quando utilizzare i dispositivi di protezione individuali.	Solo Luca sa quando utilizzare i dispositivi di protezione individuali.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Luca, sanno quando utilizzare i dispositivi di protezione individuali.
277	Completare correttamente la seguente successione: 7, 9, 13, 21, 37, ?	69	53	63
278	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura MMM rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
279	Se autoscala corrisponde a 578393565, quale parola corrisponde a 9565 ?	lato	toto	lato
280	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 99 ?	TIP TIP	TAP TAP	TOP TOP
281	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Pistone : X = Y : Pompa centrifuga	X = Motore a scoppio Y = Girante	X = Idraulico Y = membrana	X = Sollevamento Y = Acqua

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
282	"Se e solo se un Vigile del Fuoco indossa i dispositivi di protezione individuale può affrontare un intervento". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera ?	Se un Vigile del Fuoco affronta un intervento significa che ha indossato i dispositivi di protezione individuali.	Se un Vigile del Fuoco affronta un intervento significa che probabilmente ha indossato i dispositivi di protezione individuali.	Se un Vigile del Fuoco affronta un intervento non significa che ha indossato i dispositivi di protezione individuali.
283	"I Vigili del Fuoco sono capaci di spegnere un incendio. Marco è coraggioso. I Vigili del Fuoco sono coraggiosi ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Marco è capace di spegnere un incendio.	Marco non è coraggioso.	Per diventare un Vigili del Fuoco è necessario imparare a spegnere un incendio.
284	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 54 ?	TIP TOP	TOT TIP	TAP TOP
285	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di indossare correttamente la maschera a filtro. Giovanni è una persona riflessiva. Tutti i Vigili del Fuoco sono riflessivi". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Giovanni è capace di indossare correttamente la maschera a filtro.	Giovanni non è una persona riflessiva.	Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di indossare correttamente la maschera a filtro.
286	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 89 ?	TOP TAP	TOP TOP	TOP TAP

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
287	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Tegola : tetto = X : Y	X = mattoni Y = muro	X = laterizio Y = mattone	X = mattoni Y = malta
288	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Stormo : X = sciame : Y	X = aereo Y = ape	X = nave Y = ape	X = motocicletta Y = ape
289	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza 2S2SSS2S2S2SSS	2S2SSS2S2S2SSS	2S2SSS2S2S22SS	2S2S2S2S2S2SSS
290	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza HMMMHHMMHMH	HMMMHHMMHMH	HMMMHHMMHMH	HMHMHHMMHMH
291	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Autopompaserbatoio : X = Y : pilota	X = vigile del fuoco Y = aereo	X = autista Y = bicicletta	X = vigile del fuoco Y = elicottero
292	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 35 ?	TIP TOP	TIP TIP	TOP TOP
293	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Innesco : X = Y : frattura	X = incendio Y = caduta	X = combustibile Y = tessuto osseo	X = comburente Y = caduta
294	"Matteo è un Vigile del Fuoco, pertanto è capace di utilizzare la lancia antincendio". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario essere capace di utilizzare la lancia antincendio.	Solo Matteo è capace di utilizzare la lancia antincendio.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Matte, sanno utilizzare l'estintore.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
295	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Tasto : X = Y : tetto	X = tastiera Y = tegola	X = contatto Y = comignolo	X = QWERTY Y = canale di gronda
296	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco sono abili nuotatori" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non è un abile nuotatore.	Nessun Vigile del Fuoco è un abile nuotatore.	Tutti i Vigili del Fuoco non sono abili nuotatori.
297	Se autobottepompa corrisponde a 91278722567969, quale parola corrisponde a 87225 ?	botte	tappo	tempo
298	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza TYYTYTYTYYYTTY	TYYTYTYTYYYTTY	TYYTYTYTYTYTTY	TYYTYTYTYYYTTY
299	Se escavatore corrisponde a 2408785032, quale parola corrisponde a 3252 ?	rete	cava	veto
300	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco hanno superato le prove di selezione" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non ha superato le prove di selezione.	Nessun Vigile del Fuoco ha superato le prove di selezione.	Tutti i Vigili del Fuoco non hanno superato le prove di selezione.
301	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Ossigeno : X = olio : Y	X = aria Y = miscela	X = azoto Y = miscela	X = azoto Y = candela

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
302	In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 10 minuti dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autoscala arriva contemporaneamente, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva 10 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	La prima squadra e la squadra con autoscala arrivano sul posto dopo 10 minuti dalla chiamata di soccorso.	Dopo 10 minuti dalla chiamata tutte le tre squadre sono sul posto.	La squadra con autobotte arriva sul posto dopo 10 minuti dalla chiamata di soccorso.
303	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? altimetro : X = Y : umidità	X = quota Y = igrometro	X = montagna Y = livello acqua	X = lago Y = barometro
304	Se e solo se è presente il 20% di ossigeno in aria posso respirare bene". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Se respiro bene significa che è presente almeno il 20% di ossigeno.	Se respiro bene significa che è presente meno del 20% di ossigeno.	Se respiro bene significa che non è presente almeno il 20% di ossigeno.
305	Completare correttamente la seguente successione: 7, 49, 343, 2401, ?	16807	2107	15325
306	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura VMF rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
307	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura VVF rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre
308	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Calcestruzzo : X = Y : calce	X = cemento Y = malta di calce	X = acciaio Y = malta di calce	X = acciaio Y = gesso
309	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza OQOQQOOQOQOQOQO	OQOQQOOQOQOQOQO	OQOQQOQOQOQOQOQO	OQOQQOOOOQOQOQO
310	Se antifiamma=10, fuoristrada=11, visiera=7, quale numero corrisponde a motocicletta ?	13	14	11
311	Se $8X + 6Z = 3Y + 59$ con $Z = 7$ e $Y = 13$, allora:	$X = 7$	$X = 8$	$X = 9$
312	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Nodi : velocità = X : Y	X = miglia Y = distanza	X = fune Y = lunghezza	X = miglia Y = iarde
313	"I Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini. Luca è un Vigile del Fuoco". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Luca non soffre di vertigini.	Solo Luca soffre di vertigini.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Luca, non soffrono di vertigini.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
314	In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 10 minuti, la squadra di appoggio con l'autoscala arriva dopo 10 minuti, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva prima dell'autoscala. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	Dopo 10 minuti tutte le tre squadre sono arrivate sul posto.	La squadra con l'autobotte arriva dopo 5 minuti.	La squadra con l'autoscala arriva 3 minuti dopo la squadra con l'autobotte.
315	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Locomotore : X = veicolo trattore : Y	X = vagone Y = semirimorchio	X = scompartimento Y = rimorchio	X = vagone Y = rimorchio
316	Se l'affermazione " tutti gli elmi dei Vigili del Fuoco sono rossi" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un elmo dei Vigili del Fuoco non è rosso.	Nessun elmo dei Vigili del Fuoco è rosso.	Tutti gli elmi dei Vigili del Fuoco non sono rossi.
317	Se termocamera=11, gascromatografo=15, tuta=4, quale numero corrisponde a voltmetro ?	9	8	10
318	Se tuta=18, voltmetro=20, metaldetector=11, quale numero corrisponde ad anemometro ?	1	2	4
319	"Tutti i bambini amano i Vigili del Fuoco. Matteo è riflessivo. Tutti i Vigili del Fuoco sono riflessivi". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Matteo è un Vigile del Fuoco	Per essere un Vigile del Fuoco è necessario essere riflessivi.	Tutti i bambini sono riflessivi.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
320	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura MMF rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre
321	Se l'affermazione "tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco trasportano acqua" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un automezzo dei Vigili del Fuoco non trasporta acqua.	Nessun automezzo dei Vigili del Fuoco trasporta acqua.	Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco non trasportano acqua.
322	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Portata : X = capacità : Y	X = litri al minuto Y = litri	X = chilogrammi Y = litri	X = litri al minuto Y = metri
323	"I Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini. Luca è atletico. Tutti i Vigili del Fuoco sono atletici". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Per diventare Vigile del Fuoco non si può soffrire di vertigini.	Per essere un Vigile del Fuoco non è necessario riuscire ad essere atletici.	Luca è un Vigile del Fuoco.
324	"Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di utilizzare la lancia antincendio. Matteo è un abile nuotatore. Tutti i Vigili del Fuoco sono abili nuotatori". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Matteo è un Vigile del Fuoco.	Matteo non sa nuotare.	Per diventare un Vigili del Fuoco è necessario saper nuotare.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
325	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura MMF rappresenta un numero:	pari a tre cifre	dispari a tre cifre	pari a due cifre
326	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione. Luca è un abile autista. Tutti i Vigili del Fuoco sono abili autisti". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Luca ha superato in corso base di formazione.	Luca non un abile autista.	Per diventare un Vigile del Fuoco è necessario diventare un abile autista.
327	Se $2X + Z = (Y - 27)/3$ con $Z = 13$ e $Y = 468$, allora:	$X = 67$	$X = 66$	$X = 65$
328	Se dosimetro=4, termocamera=18, nastro=12, quale numero corrisponde a gascromatografo ?	7	6	17
329	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Comburente : X = Y : Vapori GPL	X = combustibile Y = aria	X = innesco Y = metano	X = innesco Y = idrogeno
330	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? X: Vigile del Fuoco = Y : addetto macelleria	X = Guanti antifiamma Y = guanto antitaglio	X = guanti in lattice Y = guanti di lana	X = guanti in lattice Y = guanti anti fiamma
331	Completare correttamente la seguente successione: 5, 7, 25, 49, 625, ?	2410	1225	2140

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
332	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco sono atleti" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non è un atleta.	Nessun Vigile del Fuoco è un atleta.	Tutti i Vigili del Fuoco non sono atleti.
333	Se TAP significa cifra (singola) divisibile per 3, TOP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TIP significa cifra (singola) divisibile per 5. Con quale scrittura può essere espresso il numero 95 ?	TAP TIP	TAP TOP	TAP TAP
334	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Fili di rame : X = fili di acciaio : Y	X = cavo elettrico Y = fune metalliche	X = cavo elettrico Y = elastico	X = antenna Y = parabola
335	Una pompa elettrica a regime assorbe 1,5 KW ed aspira 10 litri al minuto, considerato che un gruppo elettrogeno disponibile ha una potenza di 9 KW quanto tempo è necessario per vuotare un serbatoio da 1.800 litri, potendo utilizzare tutte le pompe elettriche necessarie?	0,5 ore	1 ora	2 ore
336	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Candela : cera = X : Y	X = burro Y = latte	X = calamaio Y = inchiostro	X = bottiglia Y = vino
337	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola) . Con quale scrittura può essere espresso il numero 77 ?	TOP TOP	TAP TAP	TIP TAP

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
338	Se antifiamma=1, visiera=20, termocamera=18, quale numero corrisponde ad esplosimetro ?	5	15	3
339	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco hanno la tessera di riconoscimento " è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non ha la tessera di riconoscimento.	Nessun Vigile del Fuoco ha la tessera di riconoscimento.	Tutti i Vigili del Fuoco non hanno la tessera di riconoscimento.
340	Se vettura=20, autoscala=1, motocicletta=11, quale numero corrisponde a fuoristrada ?	6	10	12
341	Completare correttamente la seguente successione: ?, U, S, Q, O	Z	V	A
342	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Aria : X = Y : benzina	X = ossigeno Y = miscela	X = azoto Y = olio	X = anidride carbonica Y = gasolio
343	Completare correttamente la seguente successione: 5, 7, 15, 21, 45, 63, ?, ?	135, 189	90, 126	135, 198
344	"Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco ha in dotazione gli elicotteri. Paolo pilota gli elicotteri", sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	Nessuna delle altre risposte è corretta.	Paolo è un Vigile del Fuoco.	Paolo pilota gli elicotteri dei Vigili del Fuoco.
345	Se $X/7 + 8Z = 42 + 2Y$ con $Z = 7$ e $Y = 14$, allora:	$X = 98$	$X = 97$	$X = 95$
346	Se antifiamma= 1, visiera=20, guanti=7, quale numero corrisponde a termocamera ?	18	13	15
347	Se $2X - Z/6 = 11 + Y$ con $Z = 66$ e $Y = 228$, allora:	$X = 125$	$X = 105$	$X = 115$

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
348	Se piccozza=14, cesoia=3, visiera=20, quale numero corrisponde a mototroncatrice ?	11	14	15
349	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Pinza : X = Violino : Y	X = utensile Y = strumenti	X = martello Y = orchestrale	X = pinza Y = maestro
350	"Luca è un Vigile del Fuoco, pertanto sa nuotare". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario saper nuotare.	Tutte le persone che sanno nuotare sono Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco in genere sanno nuotare.
351	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? X : Y = romanzo : capitolo	X = libro Y = pagine	X = accento Y = apostrofo	X = volume Y = numero
352	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco sono tutti equipaggiati con idonei dispositivi di protezione individuali" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non è equipaggiato con idonei dispositivi di protezione individuali.	Nessun Vigile del Fuoco è equipaggiato con idonei dispositivi di protezione individuali.	Tutti i Vigili del Fuoco non sono equipaggiati con idonei dispositivi di protezione individuali.
353	"Marco è un Vigile del Fuoco, pertanto è capace di spegnere un incendio". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario essere capaci di spegnere un incendio.	Tutte le persone che sanno spegnere un incendio sono Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco in genere sono capaci di spegnere un incendio.
354	Se l'affermazione "tutti i Vigili del Fuoco hanno superato il corso base di formazione" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Vigile del Fuoco non ha superato il corso base di formazione.	Nessun Vigile del Fuoco ha superato il corso base di formazione.	Tutti i Vigili del Fuoco non hanno superato il corso base di formazione.
355	Se gascromatografo=15, tuta=4, voltmetro=9, quale numero corrisponde a metaldetector ?	14	15	16

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
356	" Tutti i Vigili del Fuoco hanno in dotazione il completo antifiamma. Francesco è un Vigile del Fuoco ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	Francesco ha in dotazione il completo antifiamma.	Solo Francesco ha in dotazione il completo antifiamma.	Tutti i Vigili del Fuoco, ad eccezione di Francesco, hanno in dotazione il completo antifiamma.
357	" Tutti i Vigili del Fuoco sanno utilizzare la radio ricetrasmittente", sulla base di questa affermazione quale è sicuramente vera ?	Tutti i Vigili del Fuoco in emergenza possono comunicare con la radio ricetrasmittente.	Tutti i Vigili del Fuoco hanno una radio ricetrasmittente.	Tutti hanno una radio ricetrasmittente.
358	" Se e solo se un Vigile del Fuoco sommozzatore controlla regolarmente l'equipaggiamento può svolgere gli interventi". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Se un Vigile del Fuoco sommozzatore svolge gli interventi significa che controlla regolarmente l'equipaggiamento.	Se un Vigile del Fuoco sommozzatore svolge gli interventi non significa che controlla regolarmente l'equipaggiamento.	Se un Vigile del Fuoco sommozzatore svolge gli interventi significa che raramente controlla l'equipaggiamento.
359	Se TIP significa cifra (singola) divisibile per 3, TAP significa cifra (singola) divisibile per 2 e TOP significa cifra (singola). Con quale scrittura può essere espresso il numero 21 ?	TAP TOP	TOP TAP	TIP TAP
360	" Tutti i Vigili del Fuoco sono capaci di salire la scala mista. Giovanni non soffre di vertigini. Tutti i Vigili del Fuoco non soffrono di vertigini ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è necessariamente vera?	Giovanni è capace di salire la scala mista.	Per essere un Vigile del Fuoco è necessario riuscire a salire la scala mista.	Per diventare Vigile del Fuoco non si può soffrire di vertigini.
361	Completare correttamente la seguente successione: 3, 5, 15, 75, 1125, ?	84375	84377	84374

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
362	La scarica completa di un estintore riesce ad estinguere un modesto focolare in 30 secondi, quanti estintori devono essere scaricati contemporaneamente per estinguere 3 focolai in 15 secondi ?	6	3	9
363	In un incendio, intervengono 5 automezzi dei Vigili del Fuoco: la prima Autopompaserbatoio, la seconda autopompaserbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaserbatoio arriva prima della seconda autopompaserbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva prima della vettura del funzionario e della seconda autopompaserbatoio. L'autobotte arriva dopo la vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Vettura del funzionario.
364	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? X : chilometri all'ora = Manometro : Y	X = tachimetro Y = pascal	X = igrometro Y = bar	X = termometro Y = pascal
365	Se voltmetro=9, metaldetector=14, anemometro=10, quale numero corrisponde ad imbragatura ?	11	12	9

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
366	In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 5 minuti dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autoscala parte insieme alla prima squadra ma è più lenta della prima squadra, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva 5 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	Dopo 15 dalla chiamata di soccorso la prima squadra e la squadra con autobotte sono sul posto.	La squadra con autoscala arriva prima della squadra con autobotte.	La squadra con autobotte, essendo più veloce, supera la squadra con autoscala.
367	"Giovanni è un Vigile del Fuoco, pertanto è capace di indossare correttamente la maschera a filtro". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni ?	Per diventare Vigile del Fuoco è necessario essere capaci di indossare correttamente la maschera a filtro.	Tutte le persone capaci di indossare correttamente la maschera a filtro sono Vigili del Fuoco.	I Vigili del Fuoco possono essere capaci di indossare correttamente la maschera a filtro.
368	In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto 10 minuti dopo l'uscita dalla sede, la squadra di appoggio con l'autoscala parte dopo la prima squadra ma è più veloce della squadra di appoggio con autobotte, la squadra di appoggio con l'autobotte parte insieme alla prima squadra ed arriva sul posto dopo 5 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?	Dopo 15 minuti dall'uscita dalla sede la prima squadra è sul posto insieme alla squadra con autobotte.	La squadra con autoscala arriva sul posto insieme alla squadra con autobotte.	La prima squadra arriva sul posto dopo 10 minuti dalla chiamata di soccorso.

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
369	"Se e solo se si supera la prova di nuoto è possibile partecipare al concorso per Vigili del Fuoco". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera ?	Se si vuole partecipare al concorso per Vigili del Fuoco si deve saper nuotare.	Se si vuole partecipare al concorso per Vigili del Fuoco non si deve saper nuotare.	Se si vuole partecipare al concorso per Vigili del Fuoco si deve avere la patente nautica.
370	Se la lettera V indica una qualsiasi cifra numerica (singola), la lettera F una qualunque cifra (singola) pari e la lettera M una qualunque cifra (singola) dispari, allora la scrittura VVF rappresenta un numero:	dispari a tre cifre	pari a tre cifre	dispari a due cifre
371	Un motoventilatore ha la capacità di movimentare 10 metri cubi di aria al secondo, quanti motoventilatori è necessario utilizzare per movimentare 30.000 metri cubi di aria in 25 minuti ?	2	3	5
372	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza 8B888B8B8B8BBB88	8B888B8B8B8BBB88	8B88BB8B8B8BBB88	8B888B8B8B8B8B88
373	"Tutti i Vigili del Fuoco hanno in dotazione il completo antifiamma. Francesco è un tipo atletico. Tutti i Vigili del Fuoco sono atletici". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è certamente vera?	Francesco ha in dotazione il completo antifiamma.	Francesco è un tipo sedentario.	Tutti i Vigili del Fuoco hanno in dotazione il completo antifiamma.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

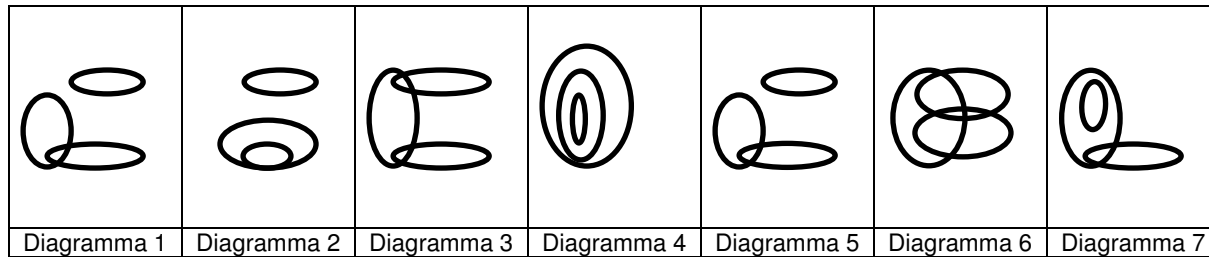
N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
374	"L'Autopompaserbatoio è un automezzo dei Vigili del Fuoco, pertanto è dotata di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto". Questa affermazione si può dedurre da quale delle seguenti condizioni?	Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco sono dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Tutti gli automezzi dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto sono dei Vigili del Fuoco	Tutti i gli automezzi sono dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.
375	"I Vigili del Fuoco impiegano automezzi dotati di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto. Esistono autovetture dotate di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto. L'Autopompaserbatoio è un automezzo dei Vigili del Fuoco. ". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni non è necessariamente vera?	Tutte le vetture dotate di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto sono dei Vigili del Fuoco.	L'Autopompaserbatoio è dotata di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Solo alcune autovetture dotate di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto sono dei Vigili del Fuoco.
376	Se l'affermazione "tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco sono dotati di radio ricetrasmittente " è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un automezzo dei Vigili del Fuoco non è dotato di radio ricetrasmittente.	Nessun automezzo dei Vigili del Fuoco è dotato di radio ricetrasmittente.	Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco non sono dotati di radio ricetrasmittente.
377	Se autobottepompa corrisponde a 91278722567969, quale parola corrisponde a 29667 ?	tappo	botte	tempo

Concorso pubblico, per titoli ed esami, a 250 posti nella qualifica di vigile del fuoco del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
378	<p>In un incendio, la prima squadra di Vigili del Fuoco arriva sul posto dopo 5 minuti dalla chiamata di soccorso, la squadra di appoggio con l'autoscala arriva 5 dalla richiesta della prima squadra di soccorso, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva 10 minuti dopo la prima squadra. Sulla base di queste informazioni, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera ?</p>	<p>La squadra con autobotte arriva sul posto 15 minuti dalla chiamata di soccorso.</p>	<p>La squadra con autoscala arriva prima della squadra con autobotte</p>	<p>Dopo 10 minuti tutte le tre squadre sono sul posto.</p>
379	<p>Se $7(X + 5Z) = Y/2 + 5Y + 3$ con $Z = 7$ e $Y = 44$, allora:</p>	<p>$X = 0$</p>	<p>$X = 10$</p>	<p>$X = 3$</p>
380	<p>"Se e solo se ho la patente posso guidare gli automezzi". Sulla base di questa informazione, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?</p>	<p>Se guido gli automezzi significa che ho la patente.</p>	<p>Se guido gli automezzi significa che probabilmente ho la patente.</p>	<p>Se guido gli automezzi non significa che ho la patente.</p>

Per la risoluzione dei seguenti quesiti, leggere l'esempio e rispondere alle relative domande:



Esempio

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati:


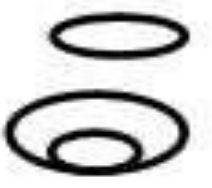
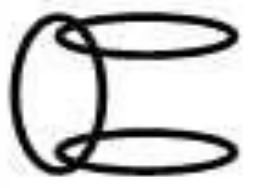


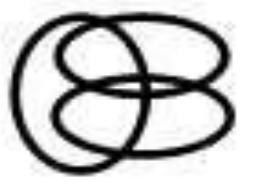

Operai specializzati, fabbriche, operai

Tutti gli operai specializzati sono operai, ma non viceversa; la soluzione dell'esercizio deve dunque raffigurare un insieme (quello degli operai specializzati) interamente contenuto in un altro insieme (quello degli operai). L'insieme fabbriche rispetto ai precedenti, rimane invece a sé stante (un operaio, pur lavorando sovente all'interno di una fabbrica da un punto di vista insiemistico non appartiene all'insieme fabbriche): gli insiemi operai e fabbriche sono dunque disgiunti. L'alternativa corretta è quindi rappresentata dal Diagramma 2.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
----	---------	------------	------------	------------

Per ciascuno degli esercizi seguenti individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati:


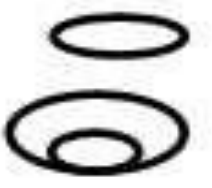
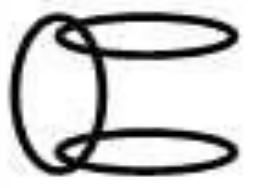


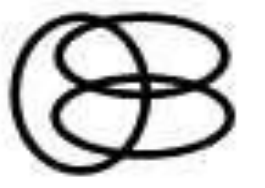

						
Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 3	Diagramma 4	Diagramma 5	Diagramma 6	Diagramma 7

381	Ministero Interno / Vigili del Fuoco / Guardia di Finanza	2	3	4
382	Automezzi / Elicotteri / Motoscafi	6	5	3
383	Autoveicoli / automezzi pesanti / Autopompaserbatoio dei Vigili del Fuoco	4	5	7
384	Vigili del Fuoco / Capi Squadra / Capi Squadra Esperto	4	5	7
385	Atleti / Vigili del Fuoco / Carabinieri	3	2	1
386	Dispositivi di protezione individuali / Guanti / Berretto	3	4	1
387	Dispositivi di protezione individuali / Scarpe antinfortunistica / scarpe da calcio	2	1	5
388	Dispositivi di protezione individuali / Maschera a filtro / Maschera di carnevale	1	2	5
389	Dispositivi di protezione individuali / Scarpe antinfortunistica / Scarpe	7	4	5
390	Dispositivi di protezione individuali / Completo antifiama dei Vigili del Fuoco / Camicia di seta	2	3	4

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
----	---------	------------	------------	------------

Per ciascuno degli esercizi seguenti individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati:


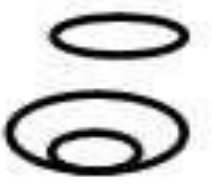
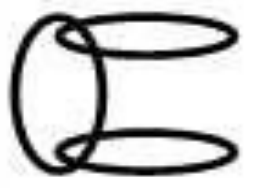


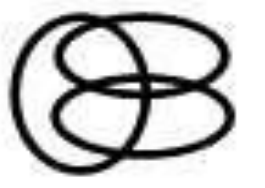

						
Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 3	Diagramma 4	Diagramma 5	Diagramma 6	Diagramma 7

391	Esplosimetro / Vigili del Fuoco / Autovettura	3	2	5
392	Italia / Europa / Lazio	4	5	2
393	Toscana / Lazio / Umbria	6	7	2
394	Italia / Francia / Piemonte	2	4	6
395	Poligoni / Quadrato / Sfera	2	4	5
396	Combustibili / Petrolio / Benzina	4	2	3
397	Estinguenti / Acqua / Anidride carbonica	3	4	5
398	Scala italiana / Oggetti in legno / Manufatti di fabbricazione italiana	5	6	7
399	Corpo umano / Cuore umano / Fegato	7	1	2
400	Corpo nazionale Vigili del fuoco / Vigile del fuoco / Agente di polizia locale	2	3	4
401	Orchestra / Strumenti musicali / Orchestrali	7	2	1
402	Automobili / Autoveicoli / Biciclette	2	3	4
403	Europa / Asia / Africa	6	5	1
404	Vigili del Fuoco / Atleti / Orchestrali	3	4	3
405	Vigili del Fuoco / Unità cinofile / Medici	1	3	5

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
----	---------	------------	------------	------------

Per ciascuno degli esercizi seguenti individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati:


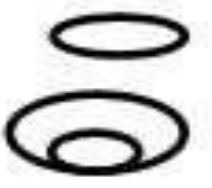
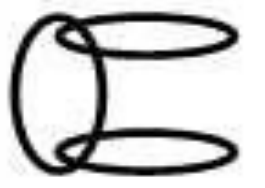


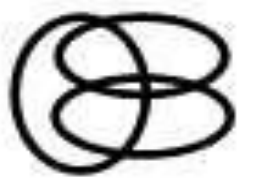

						
Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 3	Diagramma 4	Diagramma 5	Diagramma 6	Diagramma 7

406	Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco / Capo Reparto del CNVVF / Unità cinofile	7	2	6
407	Libri per bambini / Romanzi / Libri digitali	5	3	7
408	Autoscala / Scale / Ascensori	2	1	4
409	Dispositivi di protezione individuali / Grembiule antitaglio / Scarpe	7	3	5
410	Strade / Autostrade / Ferrovie	2	3	1
411	Fiumi / Laghi / Montagne	6	7	3
412	Europa / Italia / Lombardia	4	3	5
413	Motobarca / Gommone / Imbarcazioni dei Vigili del Fuoco	3	5	4
414	Ingegneri / Architetti / Tecnici dei Vigili del Fuoco	3	4	6
415	Uomini / Donne / Personale del Corpo Nazionale VVF	3	1	4
416	Incendi / Incendi di bosco / Incidenti stradali	2	3	6
417	Lotta libera / Sport olimpici / Sport non olimpici	2	3	6

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
----	---------	------------	------------	------------

Per ciascuno degli esercizi seguenti individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati:


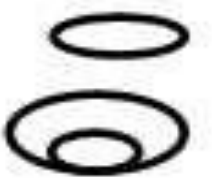
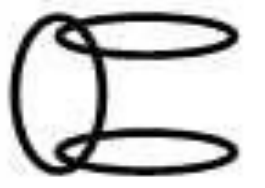


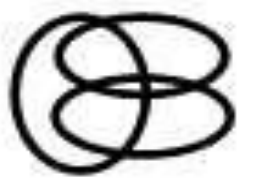

						
Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 3	Diagramma 4	Diagramma 5	Diagramma 6	Diagramma 7

418	Autovetture dei vigili del fuoco / Automobili di colore rosso / Automobili 4 x 4	5	6	7
419	Penne / Penne stilografiche / Evidenziatori	2	1	4
420	Attività commerciali / Attività soggette al controllo dei VVF / Liberi professionisti	1	2	3
421	Attività industriali / Attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco / Attività non soggette al controllo dei Vigili del Fuoco	3	4	1
422	Automezzi per movimento terra / Escavatori / Biciclette	2	6	7
423	Cani / Unità cinofile / Unità cinofile dei Vigili del Fuoco	4	2	5
424	Sport di squadra / Canottaggio / Sport olimpici	5	6	2
425	Vigili del Fuoco / Vigili del Fuoco Volontari / Associazioni di Volontariato	2	6	5
426	Arredi / Poltrone / Poltrone omologate per la reazione al fuoco	4	2	5
427	Automezzi / Velivoli / Biciclette	6	7	3

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
----	---------	------------	------------	------------

Per ciascuno degli esercizi seguenti individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati:


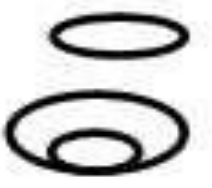
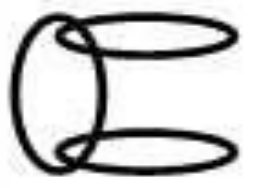


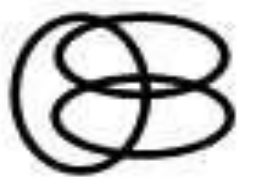

						
Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 3	Diagramma 4	Diagramma 5	Diagramma 6	Diagramma 7

428	Italiani / Europei / Russi	2	1	6
429	Strumenti di misura / Manometro / Manometro digitale	4	5	7
430	Oggetti in legno / Armadi / Sedie	3	2	1
431	Oggetti in vetro / Bottiglie / Bicchieri	3	4	7
432	Automezzi dei Vigili del Fuoco / Autovetture / Elicotteri	3	2	6
433	Locali pubblici / Discoteca / Abitazione	2	3	5
434	Locali pubblici / Discoteca / Sala cinematografica	3	4	5
435	Trasporto merci / Merci pericolose / Trasporto passeggeri	1	4	6
436	Europa / Australia / Africa	5	1	7
437	Quiz / Quiz di logica / Letteratura	2	4	6
438	Pneumatici / Pneumatici per autocarro / Ruote dentate	2	1	5
439	Sport olimpici / Sport di squadra / Sport individuali	3	4	5
440	Roma / Piemonte / Francia	6	7	1

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
----	---------	------------	------------	------------

Per ciascuno degli esercizi seguenti individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i tre termini dati:

						
Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 3	Diagramma 4	Diagramma 5	Diagramma 6	Diagramma 7

441	Oceani / Montagne / Laghi	6	4	2
442	Toscana / Pisa / Torino	2	1	3
443	Notai / Medici / Ingegneri	6	4	5
444	Vigili del Fuoco / Sommozzatori / Medici	3	2	6
445	Navi / Treni / Vagoni	2	1	7
446	Ingeneri / Ingegnere elettronico / Ingegnere elettronico specializzato	4	5	7
447	Televisore / Apparecchi elettronici / Misuratore di pressione arteriosa	7	5	3
448	Automezzi per movimento terra / Caricatore cingolato / Motocicletta	2	3	5
449	Visiera / Dispositivi di protezione individuali / Guanti	3	5	6
450	Sport individuale / Tiro al volo / Sport olimpici	5	1	3

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
451	Individuare la forma verbale che completa correttamente la seguente frase. "Se ... prenderei una moto italiana".	potessi decidere	potevo decidere	avrei potuto decidere
452	Completare correttamente la seguente frase. "Ti presto il mio libro di studio ... me lo restituisca domani".	Purchè.	Poiché.	Quando.
453	Claudio acquista una moto al prezzo di 3.280 euro (al netto dell'IVA del 20%); quale sarà il prezzo totale?	3.936 euro.	6.560 euro.	5.280 euro.
454	Quale tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? X : Y = erba : verde	X = pianta ; Y = colore	X = colore; Y = albero	X = colore; Y = frutto
455	Completare correttamente la seguente frase: "Fra poco ... la partita di calcio".	inizierà	è iniziata	iniziò
456	Il ritrovamento di alcuni manoscritti non ha consentito di dimostrare l'impossibilità che il romanzo sia autentico. Qual è il corretto significato della precedente affermazione:	Il ritrovamento di alcuni manoscritti non ha dimostrato che il romanzo non è autentico.	Il ritrovamento di alcuni manoscritti ha dimostrato che il romanzo è autentico.	Tra i manoscritti ritrovati mancano quelli che consentirebbero di dimostrare la possibilità che il romanzo sia autentico.
457	L'indagine giudiziaria non ha consentito di dimostrare l'impossibilità che il crollo del ponte sia avvenuto per cedimento strutturale. Qual è il corretto significato della precedente affermazione?	L'indagine giudiziaria non ha dimostrato che il crollo del ponte non è avvenuto per cedimento strutturale.	L'indagine giudiziaria ha dimostrato che il crollo del ponte è avvenuto per cedimento strutturale.	L'indagine giudiziaria ha dimostrato che il crollo del ponte non è avvenuto per cedimento strutturale.
458	Quali tra i termini proposti completano correttamente la proporzione seguente: Porta : X = Y : vetro	X = maniglia ; Y = finestra	X = rete; Y = pallone	X = torta; Y = negozio

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
459	Quali tra i termini proposti completano correttamente la proporzione seguente? Albero : X = Y : cruna	X = ramo; Y = ago	X = bosco; Y = cammello	X= foglia; Y = prato
460	Quali tra i termini proposti completano correttamente la proporzione seguente? Occhiali : X = Y : foglio	X = lente; Y = libro	X = talpa; Y = albero	X = topo; Y = elefante
461	Quali tra i termini proposti completano correttamente la proporzione seguente? Automobile : X = Y : carbone	X = gasolio; Y = treno	X = motocicletta; Y = cielo	X = benzina ; Y = colla
462	Quali tra i termini proposti completano correttamente la proporzione seguente? Insegnante : X = Y : atleti	X = alunni; Y = allenatore	X = scuola; Y = figurine	X = palazzo; Y = piano
463	Quali tra i termini proposti completano correttamente la proporzione seguente? Giacca : X = Y : petali	X = bottoni; Y = fiore	X = orologio; Y = albero	X = prato; Y = erba
464	Completare corrette la seguente frase: "Mentre ... in campagna, raccolsi molti fiori".	camminavo	ho camminato	ebbi camminato
465	Completare correttamente la seguente frase: "... all'attenzione del Sindaco, la richiesta di autorizzazione ...".	Sottoposta; fu respinta	Sottoponendo; ebbe respinto	Sottoponendo; ebbe respinta
466	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase:"Ho rivisto il bambino ... mi hai parlato ieri".	di cui	la quale	che

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
467	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "La Mesopotamia era una terra molto fertile: i Babilonesi che vivevano in ... regione furono provetti agricoltori".	quella	questa	codesta
468	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "Hai ... questo telegramma, in quanto la pratica ... carattere di urgenza".	ricevuto; riveste	ottenuto; subisce	risposto; attiene
469	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "Il tappo dello spumante ... in aria".	è saltato.	ha saltato	è stato saltato
470	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "La matita era posta ... tavolo".	sul	dal	pel
471	Indicare quale delle seguenti alternative completa in modo corretto la frase "Quando arrivò a casa, ... di aver dimenticato la borsa con i preziosi":	si accorse	si sarà accorto	si accorgerà
472	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "Sei una persona ragionevole ... devi capire i tuoi doveri".	perciò	neppure	anche
473	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "Fosti inopportuno, quando ti ... di quella questione".	interessasti	interesse	interessi
474	Nella frase: "Io e Marta amiamo Roma e ci andiamo spesso", "ci" è:	Avverbio di luogo.	Pronome personale.	Avverbio di modo.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
475	Completare correttamente la seguente frase: "Sebbene ingiustamente...accusato, riuscì a restarne indenne".	fosse stato	sarebbe	ebbe
476	Completare correttamente la seguente frase: "Ho conosciuto un artista ... disegnare"	cui piaceva	che gli piace	che gli piaccia
477	Completare correttamente la seguente frase: "Simone è più forte ... che pensavo".	di quello	di quanto	di quale
478	Completare correttamente la seguente frase: "Era tanto stanco, ... andò a letto senza cenare".	che	come	affinché
479	Completare correttamente la seguente frase: "Se non fosse partito ... più difficile trovare tempo".	sarebbe stato	era stato	fosse
480	Completare correttamente la seguente frase: "Se glielo ..., mi avrebbe aiutato".	avessi chiesto	chiedevo	chiederei
481	I tributi sono volti a sostenere la spesa pubblica: se ne potrebbe fare a meno qualora essa fosse finanziata con altri tipi di entrate, che potrebbero derivare dal patrimonio pubblico, come lo sfruttamento delle miniere, frequente nei paesi petroliferi. Oltre a tale esempio si pensi all'uso collettivo delle risorse naturali, come l'affitto dei terreni agricoli, la cacciagione e i corsi d'acqua, la legna, le infrastrutture stradali e portuali.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che la spesa pubblica può essere finanziata non solo con l'imposizione tributaria.	In base a quanto scritto nel brano si afferma l'indispensabilità dell'imposizione tributaria.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che le entrate devono esclusivamente derivare dal patrimonio pubblico, come lo sfruttamento delle miniere, frequente nei paesi petroliferi.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
482	La valutazione di tutti i rischi da parte del Datore di Lavoro e la predisposizione dei conseguenti documenti, introdotta per la prima volta con il D. Lgs. 626/94, rappresenta l'asse portante della nuova filosofia in materia di tutela della salute dei lavoratori, la quale vede nel Datore di Lavoro il protagonista attivo della sicurezza in azienda e costituisce, inoltre, il perno intorno al quale deve ruotare tutta l'organizzazione aziendale preposta a garanzia della salute e della sicurezza.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che il fulcro della nuova disciplina in materia di sicurezza del lavoro è rappresentato dalla valutazione di tutti i rischi da parte del Datore di Lavoro, che diviene il principale attore, riferimento attivo per la tutela della salute dei lavoratori.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che la valutazione di tutti i rischi è insita nell'organizzazione aziendale, la quale comprende tutti gli adempimenti facenti capo anche al Datore di Lavoro.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che la nuova filosofia in materia di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori impone molteplici adempimenti, tra cui la documentazione dei rischi, la quale è anche di per sé inclusa implicitamente nella stessa organizzazione aziendale.
483	Il requisito fondamentale perché vi sia una "esposizione a rischio specifico" e quindi si attivi la sorveglianza sanitaria sul soggetto esposto è che vi sia la caratteristica di continuità e ripetitività nel tempo dell'attività pericolosa.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che l'attivazione della sorveglianza sanitaria richiede la esposizione a rischio specifico.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che ogni attività pericolosa implica sempre esposizione a rischio specifico.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che ogni profilo di attività pericolosa implichi sempre l'attivazione della sorveglianza sanitaria per il soggetto eventualmente esposto.
484	In tema di gestione delle emergenze non può essere trascurata l'importanza rivestita dalla segnaletica di sicurezza; i lavoratori devono conoscere perfettamente il significato della segnaletica installata riferita in particolare ai rischi presenti nell'ambiente di lavoro.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che è necessaria per la gestione delle emergenze la perfetta conoscenza del significato della segnaletica installata in riferimento particolare ai rischi presenti nell'ambiente di lavoro.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che per l'importanza della segnaletica di sicurezza, i lavoratori ne conoscano l'esistenza, anche nel generico significato.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che per la gestione delle emergenze è importante che i lavoratori abbiano notizia della esistenza di rischi di lavoro ed in genere della segnaletica.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
485	Gli aspetti concernenti "la comunicazione" restano basilari perché i lavoratori assumano il ruolo centrale di protagonisti nel conseguimento della sicurezza: tutela dei propri diritti, ma anche consapevolezza ed assolvimento dei propri doveri.	In base a quanto scritto nel brano si afferma la primaria necessità del rispetto degli ambiti riguardanti "la comunicazione" finalizzata a valorizzare l'importanza per la sicurezza dei lavoratori, quali principali attori nel campo della sicurezza: ad un tempo riconoscimento dei diritti ed osservanza degli obblighi.	In base a quanto scritto nel brano si afferma la necessità degli aspetti concernenti "la comunicazione" in modo da assicurare che i lavoratori possano esercitare i propri diritti, indipendentemente dai propri doveri.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che attraverso l'informazione e la formazione si potrebbe attuare la diretta gestione della sicurezza nei processi lavorativi.
486	E' noto che un buon progetto finalizzato alla sicurezza non può trascurare la componente umana e l'interazione del lavoratore con le attrezzature, le macchine e l'ambiente in cui opera (triangolo uomo-ambiente macchina), la cui mancata valutazione può determinare il verificarsi di eventi imprevisti che causano possibilità di danno (infortuni).	In base a quanto scritto nel brano si afferma che la valutazione del triangolo uomo-ambiente-macchina è necessaria per la prevenzione di infortuni.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che la sola componente umana nella prevenzione degli infortuni è indispensabile per la prevenzione di infortuni.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che solo l'interazione uomo-ambiente è indispensabile per la prevenzione di infortuni.
487	L'elaborazione e la messa in pratica delle "linee di condotta" non può comunque prescindere da una corretta valutazione delle particolari esigenze connesse al servizio espletato o alle peculiarità organizzative finalizzate alla tutela della salute e sicurezza del personale dell'Ente, come previsto dalla legge.	In base a quanto scritto nel brano si afferma che l'applicazione concreta delle "linee di condotta" deve tenere correttamente conto delle necessità insite nelle attività di riferimento e degli specifici connotati organizzativi, in modo da assicurare la salute e l'incolumità dei lavoratori, in conformità alle previsioni di legge.	In base a quanto scritto nel brano si afferma la necessità della messa in pratica delle "linee di condotta" senza indulgere ad ulteriori valutazioni di sorta concernenti la salute e le peculiarità organizzative.	In base a quanto scritto nel brano si afferma la necessità della messa in pratica delle "linee di condotta", indipendentemente da altre variabili o fattori inerenti alla sicurezza dei lavoratori.
488	Indicare quale delle seguenti alternative completa in modo corretto la frase "Se tutti pensassero esclusivamente a se stessi, non ... le persone altruiste":	esisterebbero	erano esistite	esistessero

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
489	Individuare l'alternativa che dà alla frase seguente senso compiuto e corretto. "Se ... tempestivamente saresti stato più apprezzato dal superiore".	avessi ultimato	avrai ultimato	ultimavi
490	"Il luogo di incontro tra venditori e compratori" è detto:	Mercato.	Merce.	Mercuriale.
491	"La qualità di chi agisce in modo da non correre inutili rischi ed evitare possibili danni" è detta:	Prudenza.	Incolumità.	Temperanza.
492	"Il complesso del sapere proprio di un popolo o di un'epoca" è detto:	Cultura.	Culto.	Culturismo.
493	"Una grave offesa arrecata con parole o atti" è detta:	Oltraggio.	Arroganza.	Intolleranza.
494	"L'insieme delle idee e delle teorie riguardanti un determinato argomento" è detto:	Concezione.	Connessione.	Concertazione.
495	"Il delitto commesso da chi incolpa di reato una persona che sa innocente" è detto:	Calunnia.	Tentativo.	Attentato.
496	"L'attività esercitata sull'opinione pubblica per diffondere determinate idee" è detta:	Propaganda.	Plagio.	Resistenza.
497	"Il tipo di governo in cui i poteri sono concentrati nelle mani di pochi" è detto:	Oligarchia.	Democrazia.	Autarchia.
498	Individuare l'alternativa che dà alla frase seguente senso compiuto e corretto. "Il dirigente amministrativo ... ai collaboratori l'insoddisfazione della direzione generale".	comunicò	avviò	avvisò

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
499	"La misura punitiva predisposta dall'ordinamento da applicare nel caso di violazione o inosservanza" è detta:	Sanzione.	Precetto.	Ratifica.
500	Completare correttamente la seguente frase: "Sono deluso perché, se ... solo un giorno, ... acquistare il tavolo scontato del trenta per cento".	avessi aspettato; avrei potuto	aspettassi; avrei potuto	avrei aspettato; potrei
501	Completare correttamente la seguente frase: "Gli amici veri sono ... presenti nel momento del bisogno".	Quelli	Cui	Quali
502	Completare correttamente la seguente frase: "Ho capito chi era il signore ... mi hai parlato ieri".	Di cui	Della quale	Con
503	Completare correttamente la seguente frase: "Il dirigente dell'ufficio ... verbalmente i collaboratori in ritardo rispetto all'istruttoria delle pratiche".	Richiamò	Ordinò	Si complimentò
504	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "In quanto responsabile della sicurezza, si preoccupa ... venga rispettata la periodicità nell'effettuazione ... esercitazioni".	Che; delle	Cui; alle	Per; dalle
505	Indicare quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "In quanto responsabile della comunicazione interna ... sempre girato tutte le informazioni ... tempestiva.	Ha; in maniera	E'; per	Ha; è

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
506	Si completi correttamente la seguente frase: "Mentre ... l'auto, frenai bruscamente per un veicolo che sopraggiungeva dalla direzione opposta".	Parcheeggiavo	Guardai	Lavasti
507	Completare la frase seguente con un aggettivo possessivo: "Ho sempre potuto basarmi solo sulle ... forze".	Mie	Nostri	Vostro
508	Completare la frase seguente con un aggettivo indefinito: "Ho sempre ceduto a ... tentazione".	Ogni	Quasi	Quale
509	Completare la frase con un avverbio di quantità: "Giulio ama mettere ... miele nel latte".	Molto	Cui	Nostro
510	Si completi correttamente la seguente frase: "Sebbene ... ingiustamente accusato, si difese sempre strenuamente".	Fosse stato	Fui	Sarebbe
511	Si completi correttamente la seguente frase: "Dopo che venne ... dalla commissione, l'istanza ... respinta".	Esaminata; fu	Fu esaminata; fu	Fu; esaminata
512	Completare correttamente la seguente frase: "Preferisco andare in centro con la metropolitana...	Piuttosto che prendere la macchina	Rimanere a casa	Camminare per strade di campagna
513	Completare correttamente la seguente frase: "Alcune persone ... sono assolutamente ... grado ... ascoltare ... altri".	Non; in; di; gli	Non; da; per; gli	Da; in; di; per
514	Completare correttamente la frase seguente: "Giorgio è più intuitivo ... che immaginavo".	Di quello	Per	Come

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
515	Individuare quale, fra le seguenti forme verbali, completa correttamente la seguente frase: "Comprai una nuova casa nonostante il fatto che...".	Mi avessero rifiutato il mutuo	Chiesto il mutuo	Ottenuto il mutuo
516	Completa la seguente frase con un avverbio di modo. "Giorgio si complimentò ... con Luigi per il prestigioso traguardo raggiunto".	Vivamente	Per	Mai
517	Completare la frase con la congiunzione adatta: "Devo concludere il progetto, ... stasera mi fermerò fino a tardi".	Perciò	Giacché	Poiché
518	Completare la frase con un aggettivo numerale: "Il professore illustrò la ... opzione agli studenti".	Seconda	Nostra	Mio
519	Quale delle alternative seguenti completa correttamente la frase: "Giulia si è offesa; credo sia meglio se tu ... parli".	Le	Gli	Mi
520	Quale delle alternative seguenti completa correttamente la frase: "Ci sono certe notti ... non riesco a prendere sonno".	In cui	Da cui	Poiché
521	Il "vivo desiderio di raggiungere o ottenere qualcosa" è detto:	Ambizione	Istinto	Intuizione
522	L' "attività di un'azienda finalizzata a far conoscere un bene o servizio" è detta:	Pubblicità	Benevolenza	Raggiro
523	L' "attitudine a cogliere l'intima essenza delle cose" è detta:	Intuizione	Istinto	Anticipo
524	Un "desiderio intenso e ardente" è detto:	Bramosia	Benevolenza	Dimenticanza

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
525	La "condizione di chi non ha più fame" è detta:	Sazietà	Perspicacia	Calma
526	La condizione di chi non riesce a dormire è detta:	Insonnia	Torpore	Ipotermia
527	Come viene definita la "proprietà di un corpo di mantenere invariata la sua temperatura"?	isotermia	ipotermia	ipertermia
528	Come viene definita l' "offesa arrecata alla reputazione altrui"?	Diffamazione	Invidia	Attentato
529	Completare correttamente la seguente frase: "Adesso mi ricordo ... persona di cui mi avevi parlato".	Della	Con la	Per la
530	Completare correttamente la seguente frase: "Non riesco a capire ... quale motivo ti sei adirato".	Per	Con	Di
531	Completare correttamente la seguente frase: "Ora capisco il motivo ... ti ha fatto arrabbiare".	Che	Chi	Con
532	Completare correttamente la seguente frase: "Non comprendo come tu faccia a comportarti ... questo modo".	In	Per	Da
533	Indicare quale delle alternative seguenti completa correttamente la frase: "In ultima analisi non credo ... tu possa partecipare ... selezioni".	Che; alle	Alle; che	Di; per
534	Completare correttamente la seguente frase con un complemento di causa: "Non riusciva a studiare ...	Per il troppo rumore	E nemmeno a dormire	Per tre giorni
535	Indicare quale delle alternative seguenti completa correttamente la frase: "Quando Giulio si mette ... testa una cosa, nessuno riesce ... convincerlo a desistere".	In ; a	A; in	In; da

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
536	Completare correttamente la seguente frase: "Per quanto la festa non fosse il massimo, ... comunque a divertirci".	Ruscimmo	Saremo riusciti	Rusciremo
537	Individuare la forma verbale che completa correttamente la seguente frase: "Giulio, avendo superato le selezioni previste, ... come portiere d'albergo".	E' stato assunto	Permise	Giunse
538	Competare correttamente la seguente frase: "Non voglio dare ... importanza alle incomprensioni sorte in passato tra di noi".	Alcuna	Qualcuna	Taluna
539	Compleatare la seguente frase con un aggettivo superlativo assoluto: "Emma quella sera era ...	Bellissima	Interessata	Incuriosita
540	Completare correttamente la seguente frase: "Non pensavo che se la sarebbe potuta prendere ... tue frasi".	Per le	Dalle	A
541	Completare correttamente la seguente frase: "Non se la senti più di andare avanti ... quelle condizioni".	In	Da	Tra
542	Completare correttamente la seguente frase: "La prenotazione non è andata a buon fine, ... dovremo trovare un altro posto dove andare".	Quindi	Per	In cui
543	Completare la frase seguente con la congiunzione adatta: "Ti presto il mio tablet ... tu lo tratti con cura".	Purché	Quindi	Con
544	Completare la frase con la forma verbale corretta: "L'allagamento ... l'intero stabile"	Invase	Arriva	Intervenne

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
545	Completare correttamente la frase seguente: "La situazione dovrebbe migliorare ... non ci siano intoppi".	A condizione che	Se	quindi
546	Completare correttamente la frase seguente: "Non si stancano mai gli uomini ...".	Di grande energia	Senza iniziativa	Senza obiettivi
547	Individuare fra i seguenti il complemento di termine che completa correttamente la seguente frase: "Ho parlato di te ...".	A mia sorella	Del cielo	A bassa voce
548	Completare la seguente frase con un complemento di tempo. "Il lavoro sarà consegnato ..."	Domani	Con una mail	Sicuramente
549	Completare la seguente frase con un avverbio di modo: "Si è sempre comportato ..."	Diligentemente	Sempre	Ieri
550	Completare la frase seguente con un aggettivo dimostrativo: "Ho conosciuto ... tuoi amici".	Quei	Tutti	Alcuni
551	Completare la frase seguente con la congiunzione adatta. "Ti lascio la mia moto....me la restituisca stasera."	Purchè	Affinchè	Perché
552	Quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "Esistono contenitori ... mettere tutto a posto?"	In cui	Che	Affinchè
553	Completare la frase seguente con la congiunzione adatta. "Dovevo studiare....sono rimasto a casa."	Perciò	Giacchè	Finchè
554	Completare la frase con le forme verbali corrette "L'incendio....l'intera palazzina prima chei Vigili del Fuoco"	Bruciò, arrivassero	Brucia, arriveranno	Bruciò, arrivarono

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
555	Completare la seguente frase con un complemento di qualità: "Le cicogne sono volatili..."	Dal becco rosso e dalle penne morbide	Da cui prendono il nome certi velivoli	Che leggendariamente portano i neonati sulla terra
556	Completare correttamente la frase seguente: "... abbia lavorato l'intera settimana, non ho raggiunto l'obiettivo prefissato."	Nonostante	In quanto	Giacchè
557	Individuare l'alternativa che dà alla frase seguente senso compiuto e corretto: "Avrei fatto le vacanze più lunghe se non Impegni di lavoro."	Avessi avuto	Avrei avuto	Avrò
558	Completare la frase seguente con un aggettivo di grado comparativo: " Quel ragazzo si è rivelato.... di tanti altri."	Più preparato	Il più preparato	Assai preparato
559	Completare correttamente la frase seguente." Dammi un'altra possibilità.....questo tentativo non è servito!"	Perché	Sebbene	Mentre
560	Completare correttamente la frase seguente: "La situazione dovrebbe migliorare....non ci siano scioperi"	A patto che	Sebbene	Tuttavia
561	Individuare il complemento di tempo che completa la frase "Mi sono laureato....."	Il mese scorso	Con lode	Con soddisfazione
562	Completare correttamente la frase "Non sotu possa parlare in questi termini."	Come	Perché	Sebbene
563	Completare la seguente frase con un complemento di tempo."Mi sono trasferito...."	Da pochi mesi	Da Marco	In città

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
564	Completare correttamente la frase seguente: "Credo che Sara verrà a prenderti in stazione.....ieri ti sia comportata male con lei."	Sebbene	Comunque	Anche se
565	Quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "Vorrei che mi.....com'è andata ieri e mile critiche dei commentatori. "	Raccontassi, riferissi	Raccontassi, riferendo	Racconti, riferisci
566	Quale fra le seguenti forme verbali completa correttamente la frase: "Comprai la casa nuova sebbene...."?	Fossi stato licenziato	Ero stato licenziato	Ero licenziato
567	Completare la frase seguente con un avverbio di modo: "Ha superato tutti gli ostacoli...."	Brillantemente	Ieri	Sempre
568	Completare correttamente la frase: ".....in anticipo, avresti potuto vedere lo spettacolo."	Prenotando	Qualora prenotassi	Quando prenoti
569	Completare la frase con un avverbio di tempo ".....alle dieci di sera, Marco era ancora in ufficio!"	Ieri	Stranamente	Come il solito
570	Completare la seguente frase con un complemento di termine: "Rivolgiamo un pensiero"	Ai nostri cari	Speciale	Di gratitudine
571	Quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: ".....che questa mattina.....un pensiero alle vittime della valanga che ieri.....una ventina di chalets nella valle di Chamonix".	Vorrei, rivolgessimo, ha travolto	Vorrei, rivolgiamo, ha travolto	Voglio, rivolgessimo, ha travolto
572	Completare la seguente frase con un avverbio di tempo: " Te lo dirò...."	Al momento giusto	Prontamente	Sicuramente

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
573	Individuare la forma verbale che completa correttamente la frase: "Se.....farei una lunga vacanza negli Stati Uniti."	Potessi scegliere	Potevo scegliere	Avrei potuto scegliere
574	Individuare l'alternativa che completa la frase seguente in modo corretto : "Ho parlato ...Mario...lungo e siamo giuntiun accordo."	Con, a, a	Con, per, a	Di, per, a
575	Completare la frase con un aggettivo dimostrativo: "Flavia condivide solo in parte,concezione della vita."	Questa	La mia	La nostra
576	Completare correttamente la frase seguente"potuto comportarmi meglio se.....saputo cosa gli passava per la testa."	Avrei, avessi	Avessi, avrei	Avrei, avevo
577	Quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: "Non riesco a capire la ragione.....ti sei comportato così."	Per cui	Perché	Che
578	Completare la frase con un avverbio di modo : "Devo sopportare.....le sue lamentele"	Silenziosamente	Sempre	Ancora
579	Completare la frase con un aggettivo possessivo: "Ho giocato con.....fratello."	Tuo	Il tuo	Il
580	Completare correttamente la frase seguente: "Non posso venire all'appuntamento.....ho la febbre alta."	Perché	Benchè	Sebbene
581	Completare correttamente la frase seguente." Non può lavorarenon ha voglia."	Chi	Colui	Che

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
582	Completare correttamente la frase seguente: "È importante imparare dall'esperienza ... ne sanno più di noi".	Di coloro che	Di colui che	Come
583	Completare correttamente la frase seguente. "... mi sia impegnato a seguire la dieta, non ho ottenuto i risultati sperati".	Nonostante	In quanto	Come
584	Individuare fra i seguenti il complemento di fine che completa correttamente la seguente frase: "Siccome Gianni era caduto nel fiume siamo subito corsi ...".	In suo aiuto	Adeguatamente	Con calma
585	Completare correttamente la frase seguente. "Fra pochi minuti si ... la finale di Coppa del Mondo".	Disputerà	Disputò	Disputerebbe
586	Individuare l'alternativa che dà alla frase seguente senso compiuto e corretto. "Sarebbe opportuno che l'idraulico ... a controllare l'impianto dei termosifoni"	Venisse	Venuto	Verrebbe
587	Si completi correttamente la seguente frase: "Se tu ... più costanza, saresti riuscito senz'altro nell'impresa".	Avessi avuto	Avesti	Avevi avuto
588	Si completi correttamente la seguente frase: "Se papà non fosse andato via, ... più semplice ultimare il lavoro".	Sarebbe stato	Sarei stato	Potrebbe
589	Si completi correttamente la seguente frase: "Se ... un accordo, avrebbero evitato tanti problemi".	Avessero trovato	Si fossero messi	Si mettevano

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
590	Riferendosi esclusivamente alla frase seguente, individuare l'alternativa che la trasforma correttamente in discorso indiretto: - Il professore esclamò: "Ragazzi, studiate con impegno perché l'esaminatore sarà molto esigente".	Il professore esortò i ragazzi a studiare con impegno perché l'esaminatore sarebbe stato molto esigente	Il professore consigliò i ragazzi di studiare con impegno perché l'esaminatore era molto esigente	Il professore esortò i ragazzi a studiare con impegno perché l'esaminatore sarà molto esigente
591	Completare la frase seguente con un aggettivo di grado comparativo: "Giorgio è ... di suo fratello".	Più bravo	Il più bravo	Il meno bravo
592	Completare correttamente la frase seguente con un aggettivo possessivo: "Nei giorni scorsi, ho sentito ... mancanza".	La vostra	Questa	Tutta la
593	Quale delle alternative seguenti completa correttamente la frase: "Ci sono certe situazioni ... non riesco a prendere decisioni".	In cui	Da cui	Poiché
594	Individuare l'alternativa che dà alla frase seguente senso compiuto e corretto. "Quel mattino ... ti ho incontrato, ti ho subito salutato".	In cui	Per	Se
595	Si completi correttamente la seguente frase: "Se non fossi un avvocato, ... essere un medico".	Vorrei	Volevo	Volessi
596	Riferendosi alla frase seguente, individuare l'alternativa che la completa in modo corretto: "L'insegnante ci domandò ... capitoli avessimo già letto".	Quali	Quei	Quelli
597	Completare correttamente la frase seguente. "La data degli esami è stata decisa, ... non si hanno altre notizie".	Ma	Per cui	Anche

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
598	Quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: “Non riesco a capire il motivo ... ti sei offeso con me”?	Per cui	Perché	Come
599	Quale dei verbi seguenti descrive l'azione del sottrarre di nascosto qualcosa?	Trafugare	Spostare	Contrabbandare
600	Quale delle alternative seguenti completa in modo corretto la frase: “Ho conosciuto la persona ... avete fatto tanti complimenti”?	A cui	Che	Al

Nei seguenti quesiti, a ciascun brano seguono alcune affermazioni riguardanti il suo contenuto.

Il candidato deve scegliere, tra le alternative proposte, l'affermazione che ritiene corretta (una sola è corretta).

Tale scelta deve essere operata soltanto in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
601	Dovendo disegnare il Sole usereste ovviamente il colore giallo. La luce emessa dal nostro astro è in realtà bianca essendo composta dalla sovrapposizione di tutti i colori dell'iride. Osservando le fotografie prese dallo spazio, il Sole risulta, infatti, bianco. Nel momento in cui la luce solare attraversa l'atmosfera della terra accade che le	Il sole emette una luce di colore bianco.	Il sole emette una luce di colore giallo.	Il sole emette una luce di colore azzurro.
602	particelle di aria agiscano da filtro. Per esempio a mezzogiorno, quando il Sole è a picco, l'atmosfera fa passare soltanto la componente gialla della luce, diffondendo intorno la componente blu: questo spiega la ragione per cui il Sole ci appare giallo ed il cielo blu. Alle sera, quando il Sole tramonta e quindi è basso all'orizzonte, avremo uno spessore dello strato d'aria	Al tramonto, la luce del sole attraversa uno strato d'aria maggiore che a mezzogiorno.	Al tramonto la luce del sole attraversa uno strato d'aria minore che a mezzogiorno.	Al tramonto la luce del sole attraversa uno strato d'aria bianca.
603	attraversato dalla luce molto maggiore che lascerà passare solo componente rossa della luce dell'astro che ci apparirà rosso, il cielo intorno, in questo caso, assumerà una tonalità arancione. Le nuvole ci appaiono quasi sempre tendenzialmente bianche poiché	Il colore delle nuvole è tendenzialmente bianco perché diffondono la totalità della luce solare.	Il colore delle nuvole è tendenzialmente bianco perché vengono attraversate dalla luce solare.	Il colore delle nuvole è tendenzialmente bianco perché riflettono il colore dell'atmosfera.
604	diffondono sempre la totalità della luce solare.	Il colore del cielo risulta blu, poiché l'atmosfera diffonde il colore blu delle luce solare.	Il colore del cielo risulta blu, poiché l'atmosfera riflette il colore del mare.	Il colore del cielo risulta blu, poiché l'atmosfera riflette il colore della vegetazione.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
605	<p>Si possono definire sostanze i tipi di materia caratterizzati da proprietà specifiche diverse, sia fisiche sia chimiche. Talvolta l'osservazione delle proprietà fisiche quali: lo stato di aggregazione (solido, liquido e aeriforme), l'odore, il sapore, il colore, la durezza, la temperatura di ebollizione e molte altre, non ci permette di identificare la natura della sostanza. Bisogna, allora, utilizzare a questo scopo un procedimento che viene definito analisi chimica. Ora, se prendiamo in considerazione sostanze diverse, possiamo notare che alcune possono, attraverso trasformazioni chimico-fisiche, dar luogo a sostanze più semplici di quelle di partenza. Se bruciamo un pezzo di carta (sostanza molto complessa) si sviluppano gas e vapori (biossido di carbonio e vapor acqueo) e si formano ceneri formate da più sostanze. Anche il vapore acqueo ottenuto dalla combustione può essere ancora decomposto in sostanze più semplici: l'ossigeno e l'idrogeno. Questi ultimi, però, non possono più essere suddivise in sostanze di natura diversa, ma soltanto in particelle sempre di ossigeno ed idrogeno. Possiamo quindi definire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostanze semplici o elementi: le specie chimiche non più scomponibili in specie più semplici, in quanto formate da atomi dello stesso tipo - sostanze composte o più semplicemente composti, le specie chimiche formate da atomi di qualità diversa. 	L'osservazione delle proprietà fisiche non permette mai l'identificazione accurata delle sostanze.	L'osservazione delle proprietà fisiche è sufficiente ad identificare con precisione le sostanze.	L'osservazione delle proprietà fisiche permette solo l'identificazione accurata delle sostanze solide.
606		Le trasformazioni chimiche danno luogo a sostanze più semplici di quelle di partenza.	Le trasformazioni chimiche danno luogo sempre a sostanze liquide.	Le trasformazioni chimiche danno luogo sempre a vapor acqueo.
607		Le sostanze composte sono formate da atomi di diversa qualità.	Le sostanze semplici possono essere formate da atomi di diversa qualità.	Le sostanze composte sono formate sempre da atomi della stessa qualità.
608		L'Ossigeno è una sostanza semplice in quanto non più scomponibile in specie più semplici.	L'Ossigeno è una sostanza complessa in quanto formata da atomi differenti.	L'Ossigeno è una sostanza semplice in quanto formata da atomi complessi.
609		Il vapor acqueo è un composto.	Il Biossido di Carbonio (CO ₂) non è un composto.	Il vapor acqueo è una sostanza semplice.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
610	Il suolo è parte della biosfera dove l'uomo vive e svolge sue attività: esso è il prodotto della trasformazione delle rocce da parte di fattori fisici, chimici e biologici e forma la pellicola esterna della superficie terrestre. I fattori fisici più importanti sono rappresentati dall'azione della pioggia, del mare, dei fiumi, dei ghiacciai, del vento, eccetera. I fattori chimici sono fondamentalmente realizzati dall'acqua e dai costituenti dell'atmosfera, che operano importanti trasformazioni chimiche del terreno. I	La trasformazione del suolo avviene attraverso fenomeni fisici, chimici e biologici.	La trasformazione del suolo avviene esclusivamente tramite i fenomeni chimici.	Solo la trasformazione delle montagne avviene tramite i fenomeni fisici.
611	fattori biologici sono i vegetali, gli animali, i microrganismi e, in modo notevolissimo, l'uomo. Il suolo è certamente l'ambiente dove si possono osservare le più profonde trasformazioni ad opera dell'uomo. Tra queste ultime possiamo ricordare la deforestazione, la pratica dell'agricoltura, la creazione di grandi e piccoli centri urbani, la costruzione di industrie, ecc.. Il loro peso è stato tale che il territorio spesso assume una configurazione del tutto diversa da quella originale.	La pratica dell'agricoltura è una delle trasformazioni del suolo ad opera dell'uomo.	Le trasformazioni ad opera dell'uomo hanno modificato radicalmente il pianeta.	Le trasformazioni delle industrie sono fenomeni fisici.
612	Purtroppo tale modificazione crea enormi problemi ecologici perché anche in questo caso il processo avvenuto in modo irrazionale senza tener conto dei lati negativi che hanno accompagnato questo sviluppo.	La deforestazione è definita come la riduzione delle aree verdi naturali della Terra causata dallo sfruttamento delle foreste.	La deforestazione è definita come la riduzione delle aree abitabili causata dall'abbattimento di foreste.	La deforestazione è definita come la riduzione delle aree verdi cittadine.
613		L'azione della pioggia, del vento, del mare e dei ghiacci sono i più noti fenomeni fisici che trasformano le rocce.	L'azione dei vegetali e degli animali sono i più noti fenomeni fisici che trasformano le rocce.	L'azione dell'uomo è il più noto fenomeno fisico che trasforma le rocce.
614		Il suolo è parte della biosfera dove l'uomo vive e svolge gran parte delle sue attività.	Il suolo è parte della biosfera dove l'uomo procede a piccole e grandi trasformazioni economiche.	Il suolo è parte della biosfera dove crescono le piante di alto fusto.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
615	<p>Le proprietà principali degli idrocarburi, di interesse dei Vigili del Fuoco, sono quelle dell'infiammabilità e della tossicità. Gli idrocarburi possono bruciare quando si trovano mescolati in adatte proporzioni con l'aria; in realtà, a bruciare non è il liquido ma i vapori che questo emana. Se la miscela vapore-aria è particolarmente ricca (molto vapore miscelato con poca aria) o povera (poco vapore miscelato con molta aria), anche in presenza di una sorgente di innesco di sufficiente energia, non vi sarà l'accensione della miscela. La quantità di vapori che si sprigiona da un idrocarburo dipende dalla sua volatilità. Gli idrocarburi vengono, pertanto, classificati in volatili o non volatili a seconda della loro temperatura di infiammabilità. In linea di massima, un idrocarburo con temperatura di infiammabilità particolarmente bassa ($T_{inf} < 21 \text{ }^\circ\text{C}$), come la benzina, è sempre considerato volatile e si può prevedere che si infiammi a temperatura ambiente se si è in presenza di un'adeguata quantità di aria e di una sorgente di accensione di sufficiente energia. Gli idrocarburi con alta temperatura di infiammabilità ($T_{inf} > 65 \text{ }^\circ\text{C}$), come il gasolio, sono considerati, invece, non volatili e quindi necessitano di temperature più elevate, cioè di essere preventivamente riscaldati, per ottenere una sufficiente produzione di vapori che saranno poi miscelati con l'aria e sottoposti alla sorgente di innesco.</p>	<p>Gli idrocarburi sono sostanze pericolose.</p>	<p>Gli idrocarburi sono utilizzati in quanto incombustibili.</p>	<p>Inalare i vapori di idrocarburo provoca benefici effetti ai polmoni.</p>
616		<p>L'incendio degli idrocarburi non può prescindere dall'ottimale miscelazione che avviene tra i suoi vapori e l'aria dell'ambiente.</p>	<p>Gli idrocarburi si innescano in ogni condizione di miscelazione con l'aria dell'ambiente.</p>	<p>Gli idrocarburi bruciano in ambienti privi d'aria.</p>
617		<p>Gli idrocarburi volatili non necessitano di riscaldamento per generare vapori infiammabili.</p>	<p>Gli idrocarburi volatili necessitano di riscaldamento per generare vapori infiammabili.</p>	<p>Gli idrocarburi volatili bruciano perché generano liquidi infiammabili.</p>
618		<p>Gli idrocarburi non volatili necessitano di riscaldamento per generare vapori infiammabili.</p>	<p>Gli idrocarburi non volatili generano vapori infiammabili già a temperature bassissime.</p>	<p>Gli idrocarburi non volatili non vengono utilizzati per alimentare le automobili.</p>
619		<p>Il gasolio è un idrocarburo poco volatile.</p>	<p>Il gasolio è un idrocarburo molto volatile.</p>	<p>la benzina è un idrocarburo poco volatile.</p>
620		<p>Generalmente, gli idrocarburi non volatili possono essere maneggiati con minori precauzioni rispetto a quelli volatili.</p>	<p>Al fine di favorire la combustione, il gasolio viene tenuto a bassa temperatura.</p>	<p>Per evitare che i vapori dell'acqua possano innescarsi, nei serbatoi dei distributori di carburante la concentrazione di vapori è altissima.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
621	<p>Gli incendi sono tipicamente descritti come combustioni indesiderate. La combustione è una reazione chimica di ossidazione che necessita dell'ossigeno contenuto nell'aria per svilupparsi e mantenersi. Gli incendi che avvengono all'interno di volumi delimitati (come ad esempio, in un appartamento con porte e finestre chiuse) presentano delle caratteristiche differenti da quelle degli incendi all'aperto. L'incendio all'interno di una struttura avrà lo stesso comportamento di un incendio all'aria aperta solo nella sua prima fase di sviluppo, in quanto l'ambiente assicura ancora una sufficiente quantità d'aria e la velocità di propagazione dell'incendio dipenderà interamente ed esclusivamente dalla natura del combustibile. E' evidente che, nel caso dell'incendio in un ambiente chiuso, da un certo punto in poi, l'ossigeno inizierà a scarseggiare in quanto consumato dalla reazione chimica di ossidazione rappresentata dall'incendio dei materiali presenti. Da questo momento in poi finiscono le caratteristiche comuni dei due scenari.</p>	L'incendio necessita sempre di ossigeno.	L'incendio al chiuso non ha bisogno di ossigeno.	L'incendio all'aperto non ha bisogno di ossigeno.
622		Solo nella sua prima fase di sviluppo, l'incendio in un ambiente chiuso, assomiglia ad un incendio in ambiente aperto.	In tutte le sue fasi, l'incendio in un ambiente chiuso, assomiglia ad un incendio in ambiente aperto.	L'incendio al chiuso è quel tipo di combustione che avviene nei motori ad accensione comandata.
623		L'incendio è una reazione chimica di ossidazione non voluta dall'uomo.	La combustione è una trasformazione fisica.	La combustione è una reazione chimica di riduzione.
624		L'ossigeno viene consumato sia nell'incendio al chiuso che in quello all'aperto.	Solo negli ambienti chiusi l'incendio consuma l'ossigeno.	Negli ambienti chiusi l'incendio non può svilupparsi.
625		Nelle sue prime fasi, l'incendio al chiuso, dipende dalle caratteristiche chimico-fisiche delle sostanze combustibili rese disponibili dall'ambiente.	Nelle sue prime fasi, l'incendio al chiuso, non dipende dalle caratteristiche chimico-fisiche delle sostanze combustibili rese disponibili dall'ambiente.	Già nella sua prima fase di sviluppo, l'incendio in ambiente chiuso ha utilizzato tutta l'aria disponibile.
626		Dal momento in cui l'ossigeno disponibile inizia a consumarsi in modo sensibile, l'incendio in ambiente chiuso non sarà più paragonabile ad un incendio all'aperto.	L'incendio in ambiente chiuso si evolve sempre come un incendio all'aperto.	L'incendio fa in modo che l'aria contenuta in un ambiente chiuso, esca dalla finestra.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
627	<p>Il GPL, o Gas di Petrolio Liquefatto, ha questo nome perché i suoi componenti, a temperatura ambiente e a pressione atmosferica, sono allo stato gassoso: negli stabilimenti di produzione, tale gas viene liquefatto mediante semplice compressione, a pressioni relativamente modeste (massimo 8 bar), per ridurre l'ingombro e rendere più economico il trasporto. Per fare un esempio automobilistico semplificato, una bombola da 40 litri di Metano contiene circa 6 kg di gas compresso ad alta pressione (200 bar), mentre una bombola di pari volume di GPL contiene circa 20 kg di sostanza allo stato liquido.</p>	<p>I GPL è conservato in bombole che lo contengono allo stato liquido.</p>	<p>Il GPL è conservato in bombole che lo contengono allo stato gassoso.</p>	<p>Il Metano viene conservato in bombole all'interno delle quali è conservato allo stato liquido.</p>
628		<p>Nell'ipotesi di serbatoi di uguale volume, le auto a GPL possono contare su una maggiore autonomia chilometrica rispetto a quelle alimentate a Metano.</p>	<p>Nell'ipotesi di serbatoi di uguale volume, le auto a Metano possono contare su una maggiore autonomia chilometrica rispetto a quelle alimentate a GPL.</p>	<p>Le auto a GPL, per avere sufficiente autonomia, devono possedere serbatoi di grandi dimensioni rispetto a quelle alimentate a Metano.</p>
629		<p>Dato che devono sostenere pressioni interne maggiori, le bombole per il Metano devono avere una maggiore resistenza rispetto alle bombole utilizzate per contenere GPL.</p>	<p>Dato che devono sostenere pressioni interne minori, le bombole per il Metano hanno una minore resistenza rispetto alle bombole utilizzate per contenere GPL.</p>	<p>Dato che devono sostenere pressioni interne maggiori, le bombole per il Metano hanno una minore resistenza rispetto alle bombole utilizzate per contenere GPL.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
630	<p>Il GPL, o Gas di Petrolio Liquefatto, è una sostanza estremamente infiammabile che viene conservata in pressione in forma liquida all'interno di bombole. Quando il gas, ottenuto dalla vaporizzazione del GPL contenuto nella bombola, fuoriesce da un fornello lasciato inavvertitamente aperto si dirige verso terra dato che è più "pesante" dell'aria. Questa caratteristica rende particolarmente pericoloso il GPL in quanto i suoi vapori, molto infiammabili, non si allontanano autonomamente dagli ambienti posti al di sotto del piano terreno di un'abitazione (ad es. in cantina), rendendo difficili le operazioni di messa in sicurezza effettuate dai Vigili del Fuoco. Anche il Metano è facilmente infiammabile ma, al contrario del vapore di GPL, in caso di una perdita, tende sempre ad allontanarsi dai locali in cui è fuoriuscito in quanto la sua caratteristica di gas più "leggero" dell'aria lo porta a cercare sfogo verso l'alto e, quindi, a tendere ad uscire verso l'esterno attraverso finestre ed aperture; comunque, anche in questo caso, durante gli interventi di soccorso, i Vigili del Fuoco adottano le massime cautele.</p>	<p>Il GPL evidenzia, nelle fasi di intervento dei Vigili del Fuoco, un comportamento tale per cui devono essere adottate le massime cautele.</p>	<p>Il GPL evidenzia, nelle fasi di intervento dei Vigili del Fuoco, un comportamento tale per cui gli operatori possono accedere tranquillamente ai locali da esso invasi.</p>	<p>I Vigili del Fuoco non intervengono mai in caso di una perdita di GPL.</p>
631		<p>Il GPL, passato allo stato di vapore, ed in presenza di una quantità ottimale di aria comburente, può essere facilmente innescato.</p>	<p>Il GPL, passato allo stato di vapore, ed in presenza di una quantità ottimale di aria comburente, non può essere facilmente innescato.</p>	<p>Il Metano non brucia facilmente.</p>
632		<p>Il Metano, in presenza di una quantità ottimale di aria comburente e di una sorgente di innesco idonea, brucia facilmente.</p>	<p>Il Metano, in presenza di una quantità ottimale di aria comburente e di una sorgente di innesco idonea, non brucia facilmente.</p>	<p>Il Metano, in assenza di aria comburente, brucia facilmente.</p>
633		<p>Il Metano evidenzia, nelle fasi di intervento dei Vigili del Fuoco, un comportamento tale per cui devono essere adottate le massime cautele</p>	<p>Il Metano evidenzia, nelle fasi di intervento dei Vigili del Fuoco, un comportamento tale per cui gli operatori possono accedere tranquillamente ai locali da esso invasi</p>	<p>I Vigili del Fuoco non intervengono mai in caso di una perdita di Metano</p>
634		<p>Una caratteristica dei vapori di GPL che i Vigili del Fuoco ritengono estremamente pericolosa è rappresentata dalla sua massa volumica in quanto superiore a quella dell'aria.</p>	<p>Dal punto di vista degli interventi di soccorso, i Vigili del Fuoco preferiscono avere a che fare con una perdita di GPL piuttosto che con una perdita di Metano.</p>	<p>Dal punto di vista degli interventi di soccorso, i Vigili del Fuoco ritengono vapori di GPL e Metano come gas equivalenti.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
635	<p>Uno dei materiali più diffusi che si trova comunemente in tutti gli ambienti ed edifici, in oggetti e componenti di varia natura, è la Plastica. Esistono molti tipi di materiali plastici con caratteristiche chimiche e fisiche differenti. Alcuni come il Teflon non sono facilmente combustibili e manifestano danni per esposizione al calore soltanto ad elevate temperature. Altri invece, come la Nitrocellulosa, sono facilmente infiammabili. È importante ricordare che quasi tutti i materiali plastici sono costituiti da lunghe catene di idrocarburi collegate insieme in vari modi. Pertanto, un apporto termico può essere sufficiente a rompere i legami chimici che tengono insieme le catene. Questo processo si chiama pirolisi e porta alla rottura le catene di idrocarburi con conseguente formazione di composti più semplici e più volatili. Questi prodotti di pirolisi possono essere molto tossici ed estremamente infiammabili, come nel caso del monossido di carbonio (CO).</p>	I materiali plastici sono molto diffusi.	I materiali plastici sono materiale diffusi solo in ambienti industriali.	I materiali plastici non vengono, di norma, utilizzati negli arredi degli appartamenti di civile abitazione.
636		I materiali plastici hanno una struttura complessa che può essere modificata se vengono sottoposti a forte calore.	I materiali plastici hanno una struttura complessa che può essere modificata solo se riscaldati in particolari ambienti industriali come le raffinerie.	I materiali plastici hanno una struttura semplice che li rende particolarmente poco combustibili.
637		Il Teflon non è facilmente infiammabile.	Il Teflon è facilmente infiammabile.	Il Teflon non è un materiale plastico.
638		La Nitrocellulosa è un materiale facilmente infiammabile.	La Nitrocellulosa non è un materiale facilmente infiammabile.	La Nitrocellulosa, durante un incendio, si scioglie ed evapora senza ulteriori comportamenti pericolosi.
639		Con il termine di Pirolisi si intende quel processo che permette la rottura dei legami che tengono unite le catene di molecole dei materiali plastici in genere.	Con il termine di Pirolisi si intende l'innescò dell'incendio dei materiali plastici.	Con il termine di Pirolisi si intende quel processo che permette la rottura delle benzine che tengono unite le catene di molecole dei materiali plastici in genere.
640		Il monossido di carbonio (CO) è particolarmente tossico ed anche infiammabile.	Il biossido di carbonio (CO ₂) è particolarmente tossico ed anche infiammabile.	La pirolisi dei materiali plastici non genera sostanze pericolose.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
641	E' di fondamentale importanza, per gli investigatori dei Vigili del Fuoco impegnati nelle indagini post-incendio, conoscere il comportamento al fuoco di ogni materiale che è stato coinvolto ed, in particolare, dei materiali plastici, ai fini di poter comprendere al meglio le cause dell'incendio partendo dai segni lasciati dal fuoco sulle varie tipologie di materiali presenti sul luogo del sinistro. Infatti, ad esempio, nel corso degli incendi, i lucernari di Plastica, i paralumi e i lampadari possono subire un forte riscaldamento al punto di fondersi ed incendiarsi, lasciando cadere a terra gocce di materiale infiammato. Queste gocce, a loro volta, possono innescare i materiali combustibili presenti nell'ambiente e, pertanto, generare ulteriori principi di incendio anche a distanza rispetto all'incendio iniziale. Durante l'ispezione post-incendio, gli investigatori dei Vigili del Fuoco, se non conoscessero approfonditamente il comportamento delle materie plastiche, potrebbero essere portati a conclusioni errate nelle loro indagini interpretando questi focolai multipli come una causa di incendio dolosa; i criminali, infatti, appiccano il fuoco in più punti diversi e distanti tra loro per essere sicuri di ottenere un incendio particolarmente gravoso.	Ai fini investigativi, i Vigili del Fuoco hanno necessità di conoscere approfonditamente le caratteristiche dei materiali plastici utilizzati nello scenario dell'incendio per poter acclarare le cause dell'incendio.	Ai fini investigativi, i Vigili del Fuoco non hanno la necessità di conoscere approfonditamente le caratteristiche dei materiali plastici utilizzati nello scenario dell'incendio.	Ai fini investigativi, i Vigili del Fuoco hanno la necessità di conoscere approfonditamente solo le caratteristiche dei materiali incombustibili.
642		Alcuni materiali plastici, se sottoposti al calore sviluppato da un incendio, possono ammolarsi e produrre gocce infuocate che, cadendo a terra, sviluppano ulteriori focolai di incendio.	Tutti i materiali plastici, se sottoposti al calore sviluppato da un incendio, si rompono rigidamente come cristallo.	Gli incendi non coinvolgono mai materiali plastici.
643		I Vigili del Fuoco hanno personale specializzato nelle indagini post-incendio.	I Vigili del Fuoco verificano la situazione solo prima degli incendi.	I Vigili del Fuoco non possiedono le competenze per analizzare la situazione post-incendio.
644		La presenza di più punti di innesco, individuati sullo scenario dell'incendio, possono essere suggestivi di un'azione criminale.	La presenza di più punti di innesco, individuati sullo scenario dell'incendio, rendono certa, per l'investigatore, la matrice dolosa dell'incendio.	I criminali, dopo l'incendio, provvedono a cancellare le tracce lasciate dal calore e dalle fiamme rendendo impossibili indagini accurate.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
645	<p>I cuscini di sollevamento sono un tipo di attrezzatura pneumatica in dotazione al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco e vengono utilizzati negli interventi da parte della singola squadra VF per il sollevamento di elementi pesanti. I cuscini, del peso di pochi chilogrammi, quando sono sgonfi hanno uno spessore di circa 3 cm, misura che permette loro di venire inseriti facilmente sotto una vettura cappottata per sollevarla o per spostare strutture in cemento abbattutesi dopo un crollo. L'attrezzatura è</p>	<p>Per i Vigili del Fuoco i cuscini di sollevamento sono un'attrezzatura operativa idonea al servizio di soccorso in quanto di rapida utilizzazione.</p>	<p>Per i Vigili del Fuoco i cuscini di sollevamento non sono un'attrezzatura operativa idonea al servizio di soccorso in quanto di difficile utilizzazione.</p>	<p>Il peso delle attrezzature necessarie all'utilizzo dei cuscini di sollevamento rende necessario l'intervento di molte squadre di Vigili del Fuoco</p>
646	<p>costituita da una bombola di aria compressa a 200 atmosfere, da un riduttore di pressione con relativi manometri, da una centralina di comando, da tubi di collegamento contraddistinti da diversi colori e dai cuscini veri e propri. Questi ultimi sono costituiti da uno strato di neoprene resistente agli idrocarburi all'interno del quale è presente un'anima d'acciaio che li rende estremamente resistenti. Il materiale impiegato per la loro costruzione è a prova di taglio ed abrasione e presenta esternamente delle</p>	<p>I cuscini vengono alimentati da una bombola di aria compressa a cui è collegato un riduttore di pressione.</p>	<p>I cuscini vengono alimentati da una bombola di aria a 15 atmosfere.</p>	<p>I cuscini sono alimentati direttamente da una bombola di aria a 200 atmosfere.</p>
647	<p>nervature antisdruciolamento. Durante il gonfiaggio, che avviene piuttosto rapidamente, il cuscino acquisisce dimensioni maggiori e, pertanto, allarga lo spazio iniziale, permettendo ai Vigili del Fuoco di liberare, ad esempio, un superstite rimasto coinvolto nel crollo di una palazzina o rimasto incastrato in un'autovettura incidentata.</p>	<p>I cuscini possono essere utilizzati negli incidenti ove sono presenti lievi perdite di idrocarburi senza riportare danneggiamenti.</p>	<p>I cuscini non possono essere utilizzati negli incidenti ove sono presenti lievi perdite di idrocarburi in quanto il materiale di cui sono fatti è incompatibile con l'aria compressa.</p>	<p>I cuscini non possono essere utilizzati negli incidenti ove sono presenti lievi perdite di idrocarburi in quanto il materiale di cui sono fatti è incompatibile con gli olii.</p>
648		<p>I cuscini di sollevamento sono utili tutte le volte è necessaria rapidità di intervento per spostare masse importanti.</p>	<p>I cuscini di sollevamento sono utili tutte le volte è necessaria rapidità di intervento per spostare materiali di massa limitata.</p>	<p>I cuscini di sollevamento non possono essere utilizzati per spostare masse importanti in quanto particolarmente sdruciolevoli.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
649	Per assemblare un Personal Computer (PC) abbiamo bisogno di: 1) un alimentatore che converte la corrente di alimentazione alternata (AC) ad una tensione minore in corrente continua (CC) idonea per i componenti elettronici. L'alimentatore fornisce l'energia ai vari componenti interni del PC;	Il PC necessita di svariati componenti interni, che nelle operazioni di assemblaggio dobbiamo inserire nel Case. Inoltre sono necessari componenti esterni al Case.	Il PC necessita esclusivamente componenti interni al Case.	Il PC non necessita di molti componenti.
650	2) una Scheda Madre che, come indica il nome, rappresenta la parte più importante del computer in quanto sovrintende a tutte le operazioni;	La CPU e la RAM sono collegati direttamente alla Scheda Madre.	La CPU e RAM sono sempre direttamente collegati al Masterizzatore.	La CPU e RAM sono sempre direttamente collegati all'alimentatore.
651	3) il processore, detto anche CPU, ovvero l'unità di elaborazione centrale cioè "cervello" del computer che viene posizionata sulla Scheda Madre;	Dotare il PC di memoria RAM di grande capacità consente un miglioramento delle caratteristiche del calcolatore.	La RAM ha effetti marginali sulle caratteristiche del PC.	La RAM memorizza i nostri dati personali anche in vista di una riaccensione del PC.
652	4) alcuni "banchi" di RAM, ovvero la "memoria a breve termine" di un computer, posizionata sulla Scheda Madre, che viene utilizzata dalla CPU per memorizzare le istruzioni dei programmi e i dati in elaborazione. Se si utilizza una RAM di grande capacità saranno migliori le prestazioni della macchina;	L'Hard Disk consente lo stoccaggio di enormi quantità di dati oltre ai programmi ed al Sistema Operativo.	L'Hard Disk si scarica allo spegnimento del PC.	L'Hard Disk ha limitate capacità di memorizzazione dei dati.
653	5) una Scheda Video o scheda grafica, che si occupa dell'elaborazione relativa al video, se non è già integrata nella scheda madre. 6) un Hard disk che rappresenta la "memoria a lungo termine" del computer, dove vengono immagazzinati i dati anche quando il computer è spento. Il sistema operativo, tutti i programmi ed i dati sono archiviati qui. 7) un Masterizzatore per DVD per la lettura/scrittura di dischi, essenziale per l'installazione di sistemi operativi e programmi. 8) un "Case" cioè il contenitore per tutti i componenti interni. Inoltre, oltre ai componenti interni, sarà necessario anche procurarsi i seguenti componenti esterni: una tastiera, un mouse e, chiaramente, un monitor	Senza Masterizzatore, il nostro PC non avrà la capacità di copiare i nostri dati su supporto DVD.	L'Hard Disk provvede a copiare i dati sui DVD.	La RAM, al momento dell'accensione copia i dati necessari all'avviamento del PC direttamente sul masterizzatore.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
654	Come noto la terra ruota su se stessa, attorno all'asse di rotazione terrestre, in senso antiorario. Chiunque si trovi sulla terra non potrà percepire il moto, poiché si muove assieme a tutto ciò che lo circonda. Il movimento di rotazione terrestre è, semplificandolo al massimo, paragonabile a ciò che avviene a bordo di un treno a che si muove a velocità costante. A bordo del treno in movimento, possiamo camminare, mangiare, muoverci, compiere, cioè, qualsiasi azione come se il treno stesso fosse effettivamente fermo. La velocità di rotazione della terra, a causa della sua forma quasi sferica, varia a seconda della latitudine. Questa velocità è massima all'equatore e diminuisce verso i poli dove la stessa è nulla. Nello stesso periodo temporale, infatti un punto sull'equatore percorre una distanza maggiore a qualsiasi altro punto situato ad una latitudine più elevata. Ai poli, come abbiamo già detto, non vi è spostamento e quindi la velocità è nulla. Il moto di rotazione avviene a velocità notevole, per esempio alla latitudine di Roma questa avviene alla velocità di oltre 1200 km/h che è superiore a quella degli aerei di linea. Il tempo necessario per una rotazione completa è definita come giorno solare.	la velocità della Terra varia a seconda della latitudine.	la velocità della Terra è costante in ogni punto.	la velocità della Terra varia in funzione delle stagioni.
655	fosse effettivamente fermo. La velocità di rotazione della terra, a causa della sua forma quasi sferica, varia a seconda della latitudine. Questa velocità è massima all'equatore e diminuisce verso i poli dove la stessa è nulla. Nello stesso periodo temporale, infatti un punto sull'equatore percorre una distanza maggiore a qualsiasi altro punto situato ad una latitudine più elevata. Ai poli, come abbiamo già detto, non vi è spostamento e quindi la velocità è nulla. Il moto di rotazione avviene a velocità notevole, per esempio alla latitudine di Roma questa avviene alla velocità di oltre 1200 km/h che è superiore a quella degli aerei di linea. Il tempo necessario per una rotazione completa è definita come giorno solare.	Chi si trova sulla Terra non percepisce il moto di rotazione.	Chi si trova sulla Terra percepisce il moto di rotazione.	Chi si trova sulla Terra percepisce il moto di rotazione solo se è in piedi.
656	avviene alla velocità di oltre 1200 km/h che è superiore a quella degli aerei di linea. Il tempo necessario per una rotazione completa è definita come giorno solare.	La velocità di rotazione alla latitudine di Roma può essere superiore a 1240 km/h.	La velocità di rotazione alla latitudine di Roma è inferiore a 1000 km/h.	La velocità di rotazione alla latitudine di Roma è pari a quella del polo.
657		La durata della rotazione completa è definita come giorno solare.	La durata della rotazione completa è definita come ora solare.	La durata della rotazione completa è definita come anno solare.
658		La velocità al polo è pressoché nulla .	La velocità al polo è pari a quella all'equatore.	La velocità al polo è maggiore di quella dell'equatore.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
659	<p>Il territorio italiano è da sempre interessato da terremoti più o meno frequenti, alcuni di questi terremoti sono stati di considerevole entità. I dati storici relativi ai terremoti degli ultimi 2500 anni, documentano oltre 30.000 eventi in Italia.</p>	<p>Tra le zone soggette a maggior rischio sismico vi è l'Appennino umbro marchigiano.</p>	<p>Tra le zone soggette a maggior rischio sismico vi è la Sardegna.</p>	<p>Tra le zone soggette a maggior rischio sismico vi è la Valle d'Aosta.</p>
660	<p>Prendendo in considerazione frequenza e magnitudo di ogni terremoto è possibile ricavare la pericolosità sismica, cioè la probabilità che si possa verificare un terremoto di una certa importanza in un dato intervallo di tempo. Sulla base di questi dati il Servizio Sismico Nazionale ha elaborato delle carte della pericolosità sismica dell'Italia.</p>	<p>Il territorio italiano è interessato a terremoti frequenti.</p>	<p>Il territorio italiano non è interessato a terremoti frequenti.</p>	<p>Il territorio italiano non è interessato a terremoti.</p>
661	<p>Da queste carte si vede chiaramente che le aree in cui vi è maggiore probabilità di terremoti di forte intensità sono quelle dell'Appennino umbro marchigiano, della Campania, del Friuli, della Calabria, della Basilicata e della Sicilia. Dalle stesse carte si nota che i terremoti riguardano larga parte dell'Italia e che solo Sardegna, la Puglia, le Alpi centro occidentali e parte della pianura padana hanno un rischio sismico molto ridotto.</p>	<p>Il Servizio Sismico Nazionale elabora carte della pericolosità sismica dell'Italia.</p>	<p>Il Servizio Sismico Nazionale elabora carte della pericolosità antropica dell'Italia.</p>	<p>Il Servizio Sismico Nazionale elabora carte della pericolosità sismica mondiale.</p>
662		<p>La Campania, il Friuli, della Calabria sono tra le aree in cui è maggiore la probabilità di forti terremoti.</p>	<p>La Campania, il Friuli, della Calabria sono tra le aree in cui è minore la probabilità di forti terremoti.</p>	<p>La Campania, il Friuli, della Calabria sono tra le aree in cui esistono zone con probabilità nulla di terremoti di grande magnitudo.</p>
663		<p>I dati storici dei terremoti in Italia contano oltre 30.000 eventi.</p>	<p>I dati storici dei terremoti in Italia contano meno di 5.000 eventi.</p>	<p>I dati storici dei terremoti in Italia tengono in considerazione solo eventi con vittime.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
664	<p>Nella nostra atmosfera sono presenti diverse sostanze inquinanti, queste possono essere sia di origine naturale – come pollini, spore di microrganismi e ceneri vulcaniche – sia di derivazione di attività umane: questi sono i più pericolosi ed abbondanti inquinanti dell’atmosfera.</p> <p>L’attività umana libera nell’atmosfera continuamente sostanze inquinanti: dagli impianti di riscaldamento, dalle centrali termoelettriche, dagli scarichi industriali, dagli inceneritori, dalle attività agricole dai motori di aerei e dei veicoli e da altro ancora. Ciò che viene immesso direttamente nell’atmosfera viene definito inquinante primario. A questi inquinanti primari si aggiungono altre sostanze nocive che si formano per effetto di diverse reazioni chimiche e queste vengono definite inquinanti secondari.</p> <p>Gli inquinanti primari più conosciuti sono quelli emessi dei motori a combustione interna: cioè dalla combustione dei carburanti. Possiamo ricordare, tra i più noti, il monossido di carbonio (CO) che è estremamente tossico poiché si sostituisce all’ossigeno nel nostro sangue e che, a causa di questo meccanismo, se in sufficiente concentrazione può condurre alla morte, gli idrocarburi, tra cui il benzene, che è fortemente cancerogeno e gli ossidi di azoto. Altri inquinanti primari che vengono prodotti dalle centrali termoelettriche sono gli ossidi di zolfo.</p>	Tra gli inquinanti primari più comuni non vi sono l’Ossigeno e l’Azoto.	Tra gli inquinanti primari più comuni vi sono l’Ossigeno e l’Azoto.	Solo l’ossigeno può essere compreso tra gli inquinanti primari più comuni.
665		I motori dei veicoli a combustione interna, benzina e gasolio, emettono inquinanti primari.	I motori dei veicoli a combustione interna, benzina e gasolio, emettono inquinanti parziali.	I motori dei veicoli a combustione interna, benzina e gasolio, non emettono alcun inquinante.
666		Le sostanze inquinanti di origine naturale vi sono le ceneri vulcaniche, i pollini e le spore di microrganismi.	Le sostanze inquinanti di origine naturale vi sono ceneri vulcaniche e scarichi industriali.	Le sostanze inquinanti di origine industriale vi sono ceneri vulcaniche e scarichi industriali.
667		Gli inquinanti primari sono sostanze contaminanti immesse direttamente nell’atmosfera.	Gli inquinanti primari vengono immessi nell’atmosfera solo da scarichi industriali.	Gli inquinanti secondari si formano solo in processi industriali.
668		Il monossido di carbonio è particolarmente tossico.	Il monossido di carbonio è praticamente non tossico.	Il monossido di carbonio è tossico solo per gli organismi acquatici.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
669	<p>Tecnicamente il fuoco non è altro che una reazione chimica che richiede la presenza di: combustibile, ossigeno e calore. Da oltre 40 anni gli scienziati di tutto il mondo studiano con attenzione questo fenomeno ed hanno scoperto molto sulla combustione ed i suoi principi. L'incendio, per sua natura, può mettere a rischio l'integrità di un edificio. Il fumo e le fiamme possono creare pericoli per le persone, e quindi mettere a rischio la sopravvivenza degli occupanti di un'abitazione. All'interno di una stanza chiusa dove si sviluppa un incendio si può generare il fenomeno detto flashover (combustione simultanea di tutto ciò che è contenuto nella stanza) o, in assenza di aperture di aerazione, può avere origine un fenomeno di "backdraft" (esplosione di fumi). Questi sono alcuni dei fenomeni che caratterizzano un incendio</p>	L'incendio può mettere a rischio l'integrità di un edificio.	Un semplice incendio non può mettere a rischio l'integrità di un edificio.	L'incendio può mettere a rischio l'integrità di un edificio solo se questo è realizzato in legno.
670		All'interno di una stanza chiusa, in caso di incendio, si può generare un fenomeno detto Flashover.	All'interno di una stanza chiusa, in caso di incendio, si può generare un fenomeno detto Flashback.	All'interno di una stanza chiusa, in caso di incendio, si può generare un fenomeno detto Flashfire.
671		Il fenomeno dell'incendio è definibile anche come una reazione chimica.	Il fenomeno dell'incendio è definibile anche come una reazione prettamente fisica.	Il fenomeno dell'incendio è definibile anche come Un'azione chimica a cui corrisponde una reazione fisica.
672		Il fuoco ha aiutato il progresso dell'umanità.	Il fuoco non ha aiutato il progresso dell'umanità.	Il fuoco ha aiutato il progresso dell'umanità ma ciò è vero solo per le popolazioni dell'emisfero australe.
673		Il backdraft è un fenomeno dell'incendio che può avere origine in un ambiente chiuso.	Il backdraft è un fenomeno dell'incendio che può avere origine in un ambiente sismico di forte rilevanza.	Il backdraft è un fenomeno relativo.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
674	Le ustioni sono lesioni dei tessuti cutanei provocate da agenti fisici (calore, elettricità, radiazioni) e da sostanze chimiche. A seconda della gravità possiamo distinguere: 1) Ustione di primo grado (cute arrossata) che interessa solo lo stato più superficiale dell'epidermide;	Le ustioni sono provocate da agenti fisici e chimici.	Le ustioni sono provocate solo da agenti fisici.	Le ustioni sono provocate da ripetuti traumi della cute.
675	2) Ustione di secondo grado (presenza di vesciche contenuto liquido) che interessa anche gli strati sottostanti; 3) Ustione di terzo grado (presenza di necrosi e carbonizzazione dei tessuti) che interessa la cute a tutto spessore.	La classificazione delle ustioni prevede 3 gradi.	La classificazione delle ustioni prevede 5 gradi.	La classificazione delle ustioni prevede 2 gradi.
676	Le principali complicanze delle ustioni sono la perdita di liquidi, le infezioni e l'insufficienza renale. La prognosi è peggiore quanto più estesa è la superficie corporea interessata, quanto più alto è il grado dell'ustione e, anche, se soggetto affetto da altre malattie come problemi cardiaci e diabete	Tra le complicanze portate dalle ustioni possono essere annoverate: perdita di liquidi, infezioni, insufficienza renale difficoltà respiratorie.	Tra le complicanze portate dalle ustioni possono essere annoverate: l'aumento di colesterolo e dei trigliceridi.	Tra le complicanze portate dalle ustioni possono essere annoverate: la perdita di liquidi, le infezioni, l'insufficienza renale, le difficoltà respiratorie e la spina bifida.
677		La prognosi è peggiore se la superficie corporea interessata è più estesa.	La prognosi è peggiore se il clima è più caldo.	La prognosi è peggiore se l'infortunato è allergico alla polvere.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
678	<p>Una freccia moderna per arco è costituita in generale dalle seguenti parti: 1) una punta o cuspide di materiale e foggia variabile, a profilo aerodinamico; 2) una piccola asta o fusto di materiale, profilo e lunghezza variabile; 3) una cocca che collega la freccia alla corda; 4) un impennaggio che stabilizza il volo della freccia. Nelle moderne frecce ad uso sportivo e venatorio, le aste sono costruite in legno, alluminio, carbonio e anche alluminio/carbonio: le prime si usano per gli archi "storici" ed i longbow, legno, alluminio e carbonio si usano invece per gli archi ricurvi. In coda è presente una serie di penne (da 2 a 6, secondo l'utilizzo - comunque generalmente 3 posizionate a 120°).</p> <p>Le grandezze fondamentali delle frecce comprendono: la lunghezza, il diametro, il profilo, lo "spine" ed il peso. La lunghezza viene scelta in base all'allungo dell'arciere, il diametro ed il profilo variano invece secondo l'uso: per le frecce da caccia si usano aste pesanti e robuste mentre le frecce da tiro sono più leggere e sottili. Lo spine indica la rigidità cioè quanto la freccia si flette quando la corda viene rilasciata: infatti la freccia accelera sul piano longitudinale e inizia a flettersi a causa delle alte forze di compressione indotte, al momento del tiro, dalla corda sulla cocca contrastate dalla massa inerziale della punta, continuando a flettersi durante tutto il volo (fenomeno noto come paradosso dell'arciere). Affinché la freccia abbia un comportamento neutro, cioè non tenda a "volare inclinata" a destra o sinistra, occorre che essa abbia uno spine specifico. Quest'ultimo deve essere direttamente proporzionato alla potenza dell'arco ed allungo dell'arciere. L'impennaggio serve per stabilizzare il volo della freccia dopo i primi metri.</p>	La freccia moderna è solo apparentemente un dispositivo semplice mentre in realtà il suo dimensionamento dipende da una grande quantità di parametri.	La freccia moderna è un dispositivo semplice in quanto inventato migliaia di anni fa.	La freccia moderna è un dispositivo semplice in quanto il suo dimensionamento dipende solo dalla distanza del bersaglio.
679		L'asta della freccia ha lunghezza e diametro dipendenti dall'uso che ne fa l'arciere.	L'asta della freccia ha lunghezza pari a 10 volte il diametro.	L'asta della freccia ha diametro dipendente dal tipo di punta utilizzato.
680		La freccia moderna per arco è fabbricata in legno, alluminio e/o fibra di carbonio.	La freccia moderna per arco è fabbricata esclusivamente in legno.	La freccia moderna per arco è esclusivamente fabbricata in fibra di carbonio.
681		Se l'arciere ha le braccia molto lunghe anche la freccia sarà lunga.	Se l'arciere ha le braccia molto lunghe la freccia sarà molto corta.	Se l'arciere ha le braccia molto lunghe la freccia sarà sempre in legno.
682		L'impennaggio della freccia è finalizzato a riallineare la traiettoria dopo lo scocco.	L'impennaggio della freccia è finalizzato a riconoscere il vincitore della gara di tiro.	L'impennaggio della freccia è finalizzato ad allungare la traiettoria della freccia.
683		Se l'arco è molto potente, lo "spine" della freccia dovrà essere più alto per evitare che la freccia si fletta in modo eccessivo compromettendo la precisione del tiro.	Se l'arco è molto potente, lo "spine" della freccia dovrà essere più basso per evitare che la freccia si fletta in modo eccessivo compromettendo la precisione del tiro.	Se l'arco è molto potente, lo "spine" della freccia dovrà essere più basso per aumentare la flessione della freccia.
684		Per colpire la selvaggina, gli arcieri adottano frecce pesanti e particolarmente robuste.	Per colpire la selvaggina, gli arcieri adottano frecce leggere per avere grande gittata.	Nell'uso sportivo contro i classici bersagli a colori concentrici le frecce adottate sono particolarmente leggere per facilitarne l'estrazione.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
685	L'energia rinnovabile ottenuta da “risorse naturali” come sole, vento, pioggia, le maree, le onde e il calore geotermico, ha la caratteristica fondamentale di essere “non esauribile”, ovvero in grado di rigenerarsi con velocità superiore a quella con cui viene consumata.	L'84% dell'Energia mondiale viene prodotta attraverso fonti non rinnovabili.	Il 16% dell'Energia mondiale viene prodotta attraverso fonti non rinnovabili.	L'84% dell'Energia mondiale viene prodotta attraverso fonti rinnovabili.
686	Circa il 16% del consumo mondiale di energia attualmente proviene da fonti rinnovabili; il 10% è fornita da biomasse utilizzate principalmente per il riscaldamento attraverso la combustione, il 3-4% proviene da energia idroelettrica ed un altro 3% proviene da fonti di energia naturale. La produzione di energia rinnovabile sta aumentando molto rapidamente sia per contrastare il cambiamento climatico, sia per il previsto esaurimento delle riserve di petrolio. Dal sole si può ottenere energia elettrica attraverso l'installazione di impianti fotovoltaici ed energia termica, ovvero la possibilità di ottenere acqua calda, attraverso impianti solari termici.	Solo il 3 % dell'energia mondiale viene prodotta attraverso lo sfruttamento di fonti di energia completamente rinnovabili.	Solo il 3 % dell'energia mondiale viene prodotta attraverso lo sfruttamento di biomasse.	Come “biomassa” si intende lo sfruttamento delle maree.
687	La produzione di energia rinnovabile sta aumentando molto rapidamente sia per contrastare il cambiamento climatico, sia per il previsto esaurimento delle riserve di petrolio. Dal sole si può ottenere energia elettrica attraverso l'installazione di impianti fotovoltaici ed energia termica, ovvero la possibilità di ottenere acqua calda, attraverso impianti solari termici.	L'utilizzo di fonti energetiche naturali permetterà di ridurre l'impatto sul clima.	L'utilizzo di fonti energetiche non rinnovabili permetterà di ridurre l'impatto sul clima.	L'utilizzo di fonti energetiche naturali permetterà l'irraggiamento della crosta terrestre.
688	La possibilità di ottenere acqua calda, attraverso impianti solari termici.	Il mercato delle energie rinnovabili è particolarmente attivo.	Il mercato delle energie rinnovabili sta vivendo da anni il totale disinteresse degli investitori.	Il mercato delle energie rinnovabili è in fase di stagnazione.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
689	Gli impianto fotovoltaici non sono l'unica soluzione per ottenere energia dal Sole; esistono, infatti, anche gli impianti eliotermici, detti solari, che producono direttamente acqua calda partendo dalla radiazione solare.	Gli impianti solari possono produrre sia energia termica sia, indirettamente, energia elettrica.	Gli impianti solari possono produrre solo energia elettrica.	Gli impianti solari di tipo industriale sono finalizzati alla produzione di acqua calda sanitaria.
690	Questo tipo di impianto presenta differenze importanti in funzione dell'utilizzazione che può essere industriale o civile.	Gli impianti solari di tipo industriale richiedono superfici enormi.	Un impianto fotovoltaico per una casa isolata monofamiliare richiede spazi enormi.	Gli impianti solari di tipo industriale richiedono spazi esigui.
691	La finalità dell'impianto industriale è quella di una produzione elettrica indiretta; il vapore ad alta temperatura (T > 400 °C) e pressione, prodotto da un serbatoio d'acqua su cui viene fatta convergere la radiazione solare riflessa da centinaia di specchi opportunamente orientati, viene inviato ad una turbina a vapore collegata ad un alternatore. Per l'ottimale funzionamento dell'impianto industriale è necessario che gli specchi mantengano la radiazione solare direttamente puntata sulla caldaia, posizionata su di una torre, seguendo il movimento del Sole grazie ad un sistema automatico.	Un impianto di tipo civile conserva l'acqua in appositi serbatoi di accumulo per renderla disponibile nelle ore in cui viene a mancare il Sole.	Con un impianto di tipo civile non è possibile utilizzare l'acqua calda per lavarsi durante la notte.	Con un impianto di tipo industriale non è possibile utilizzare l'acqua calda per lavarsi in quanto la stessa risulta particolarmente calda.
692	Per l'ottimale funzionamento dell'impianto industriale è necessario che gli specchi mantengano la radiazione solare direttamente puntata sulla caldaia, posizionata su di una torre, seguendo il movimento del Sole grazie ad un sistema automatico.	Gli impianti solari di tipo industriale utilizzano un sistema automatico per orientare in modo ottimale gli specchi che riflettono la radiazione solare sulla caldaia.	Gli impianti solari di tipo industriale necessitano di molti operai per l'orientamento manuale continuo degli specchi che riflettono la radiazione solare sulla caldaia.	Negli impianto solari di tipo industriale gli specchi riflettono la radiazione solare distante dalla caldaia affinché questa non subisca danno
693	La finalità dell'impianto civile, invece, è quella del grande risparmio economico sulla produzione di acqua calda sanitaria e, in alcuni casi, di acqua calda per il riscaldamento.	Gli impianti solari di tipo civile consentono grande risparmio economico nella gestione degli impianti di produzione di acqua calda sanitaria.	Gli impianti solari di tipo civile consentono grande risparmio economico nella coibentazione dei tetti.	Gli impianti solari di tipo civile sono prevalentemente installati lontani dalle abitazioni servite.
694	Quest'ultimo tipo di impianti ha una resa energetica elevata, non richiede un grande investimento iniziale in quanto particolarmente semplice ed abbisogna di poco spazio sul tetto di casa.	Un impianto di tipo civile è costituito da sistemi piuttosto semplici.	Un impianto di tipo civile è costituito da sistemi molto complessi che rendono necessaria la più moderna tecnologia.	Un impianto di tipo industriale è costituito da sistemi piuttosto semplici.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
695	<p>Prima dell'avvento delle macchine che sfruttavano la forza del vapore, l'uomo utilizzava la forza animale. Una locomotiva a vapore è stata per anni utilizzata per la movimentazione dei treni. In questo tipo di locomotive, il carbone viene conservato nella parte retrostante della locomotiva in un piccolo vagone chiamato "tender"; il carbone viene bruciato nel focolare posto al di sotto di una caldaia contenente un grosso quantitativo d'acqua; il calore di combustione trasforma l'acqua in vapore che viene inviato ad un motore a stantuffi che provvede a sfruttare l'espansione del vapore per trasformare il movimento alternativo in movimento rotatorio con il quale mette in movimento le ruote.</p> <p>L'autonomia della locomotiva dipende dalla quantità di combustibile e d'acqua presenti a bordo. Al tempo del suo uso generale quale mezzo di trazione ciò implicava che gli impianti di rifornimento del combustibile e dell'acqua dovessero essere collocati a intervalli tali da consentire, anche nelle condizioni di funzionamento più sfavorevoli, che la locomotiva potesse viaggiare senza bisogno di rifornimenti intermedi non necessari. La necessità di disporre di adeguate e continue riserve idriche in prossimità dell'infrastruttura ferroviaria, conseguentemente, rappresentò uno dei maggiori vincoli allo sviluppo delle reti ferroviarie, al quale si fece fronte avvicinando i tracciati ai corsi d'acqua o alle sorgenti e allacciando i rifornitori agli acquedotti civici o costruendone di nuovi.</p> <p>Nonostante il modesto rendimento termico (mai superiore al 10% teorico, in realtà compreso tra il 4 e il 7%) la locomotiva a vapore ha tenuto a lungo testa agli altri sistemi di trazione per la sua semplicità costruttiva e di condotta.</p>	Nelle locomotive a vapore il carbone viene bruciato nel focolare.	Nelle locomotive a vapore il carbone viene bruciato nel tender.	Nelle locomotive a vapore il carbone viene bruciato nella caldaia.
696		Le macchine a vapore hanno soppiantato i mezzi con trazione animale.	Le macchine diesel hanno soppiantato i mezzi a trazione animale.	Le macchine a vapore hanno soppiantato i mezzi con trazione elettrica.
697		Il "tender" è un vagone di ridotte dimensioni adibito a contenere il carbone che viene direttamente agganciato nel retro della locomotiva.	Il "tender" è un vagone di ridotte dimensioni adibito a contenere acqua che viene direttamente agganciato nella parte anteriore della locomotiva.	Il "tender" è il sistema di aggancio dei vagoni alla locomotiva.
698		Il vapore prodotto dalla caldaia viene inviato ad un motore a stantuffi. Tramite un manovellismo il movimento alternativo in discesa ed in salita degli stantuffi mette in rotazione un albero che trasmette il moto alle ruote.	Il vapore prodotto dalla caldaia viene inviato al bruciatore e da questo alle ruote permettendo il movimento delle stesse.	Il vapore prodotto dalla caldaia viene inviato ad un motore rotativo direttamente connesso alle ruote del tender.
699		Le locomotive a vapore possiedono un'autonomia limitata dalla disponibilità d'acqua e di carbone.	Le locomotive a vapore possiedono un'autonomia limitata dalla disponibilità d'acqua e di carbone.	Le locomotive a vapore possiedono un'autonomia limitata dalla disponibilità di passeggeri.
700		Per la progettazione delle linee ferroviarie percorse dalle locomotive a vapore, oltre alla realizzazione di ponti e gallerie, gli ingegneri hanno previsto, lungo il percorso, depositi di carbone e riserve idriche per rifornire le motrici.	Per la progettazione delle linee ferroviarie percorse dalle locomotive a vapore, gli ingegneri hanno puntato l'attenzione solo alla realizzazione di ponti e gallerie.	Per evitare di doversi sempre rifornire di carbone, i progettisti hanno previsto linee ferroviarie evitando i percorsi in salita.
701		Le macchine a vapore sopperiscono il loro scarso rendimento energetico con la semplicità costruttiva e di condotta.	Le macchine a vapore hanno scarso rendimento energetico e sono difficili da costruire e da governare.	Le macchine a vapore hanno un ottimo rendimento energetico.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
702	<p>I “fuoristrada”, sono veicoli a motore dotati di particolari caratteristiche che li rendono adatti a muoversi oltre che sulle strade asfaltate, come i normali veicoli, anche al di fuori di esse, su fondi accidentati, a forte pendenza e a scarsa aderenza. La capacità di affrontare ogni genere di fondo rende i veicoli fuoristrada in grado di raggiungere luoghi altrimenti preclusi ai veicoli convenzionali. I “fuoristrada” veri e propri, non devono essere confusi con i S.U.V.; questi ultimi non sono altro che normali auto, leggermente irrobustite, dotate di assetto lievemente rialzato e dotate di una trazione sulle quattro ruote ottimizzata per la guida sull’asfalto. I veri “fuoristrada” possiedono telaio, carrozzeria e organi meccanici, spesso derivati da quelli di autocarri da lavoro, adatti ad un uso pesante. L’altezza da terra è rilevante per allontanare il motore e la trasmissione dagli ostacoli del terreno. Le sospensioni sono ad ampia escursione per permettere alle ruote di mantenere meglio il contatto col suolo seguendone le irregolarità.</p>	<p>I fuoristrada sono automezzi adatti ad un uso particolare.</p>	<p>I fuoristrada sono automezzi non adatti ad un uso particolare.</p>	<p>I fuoristrada sono automezzi adatti solo ad usi standard per un mezzo di trasporto.</p>
703		<p>I fuoristrada sono progettati per affrontare i terreni più insidiosi.</p>	<p>I fuoristrada sono progettati per affrontare lunghi tratti autostradali alla velocità massima.</p>	<p>I fuoristrada non sono progettati per affrontare i terreni più insidiosi.</p>
704		<p>I S.U.V. non possono sostituire i fuoristrada quando si vogliono affrontare terreni particolarmente difficili.</p>	<p>I S.U.V. sono il moderno sostituto dei fuoristrada quando si vogliono affrontare terreni particolarmente difficili.</p>	<p>S.U.V. è il sinonimo di fuoristrada particolarmente robusto.</p>
705		<p>La grande altezza da terra è una caratteristica peculiare di un buon fuoristrada.</p>	<p>La ridotta altezza da terra è una caratteristica peculiare di un buon fuoristrada.</p>	<p>La grande altezza da terra è una caratteristica utile ad un fuoristrada per aumentarne la tenuta di strada su percorsi veloci.</p>
706		<p>Le sospensioni dei fuoristrada hanno una grande escursione per seguire gli avvallamenti e le sporgenze del terreno.</p>	<p>Le sospensioni dei fuoristrada non hanno una grande escursione.</p>	<p>Le sospensioni dei fuoristrada hanno una grande escursione per permettere al conducente una ottima visibilità.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
707	Rispetto ad una normale autovettura, la dotazioni meccanica che caratterizza un vero fuoristrada è il “riduttore” posto sul cambio; questo organo permette di raddoppiare il numero delle marce disponibili, chiamate “ridotte”, per rendere ottimale il regime di rotazione del motore nei vari scenari che si incontrano lungo il percorso (ripide salite e discese, guadi, sabbia ecc).	Il riduttore permette di trovare il più idoneo rapporto al cambio per affrontare una salita accidentata.	Il riduttore, come dice la parola, permette di ridurre la carreggiata del veicolo.	Il riduttore, come dice la parola, permette di ridurre il raggio di curvatura del veicolo.
708	Inoltre, il differenziale centrale, se presente, e quelli degli assi anteriori e posteriori possono essere di tipo “bloccabile”; grazie a tali dispositivi il “fuoristrada” evita lo slittamento delle ruote che poggiano su superfici sdruciolevoli in quanto la coppia motrice viene inviata alla ruota od all’asse contrapposti.	Per affrontare i terreni più insidiosi il conducente deve bloccare tutti i differenziali ed inserire le marce ridotte.	Per affrontare i terreni più insidiosi il conducente deve bloccare tutti i differenziali ed inserire le marce normali.	Per affrontare i terreni più insidiosi il conducente deve sbloccare tutti i differenziali ed inserire le marce ridotte.
709	Nella marcia su strade asfaltate (specie se asciutte) tutti i differenziali devono essere liberi (cioè sbloccati) per non forzare la meccanica del veicolo. Chiaramente, tutti questi aspetti tecnici che caratterizzano un vero veicolo fuoristrada, rendono le prestazioni su strada asfaltata peggiori in termini di velocità, accelerazione, tenuta di strada e consumi rispetto ad un’auto ordinaria.	I differenziali, nella marcia su terreni a buona aderenza, devono essere sbloccati.	I differenziali, nella marcia su terreni a buona aderenza, devono essere bloccati.	I differenziali, nella marcia su terreni a buona aderenza, devono essere bloccati appena prima di affrontare le curve.
710		A parità di prezzo d’acquisto, i “fuoristrada”, se utilizzati sulle strade asfaltate, hanno prestazioni generali inferiori rispetto alle auto ordinarie.	A parità di prezzo d’acquisto, i “fuoristrada”, se utilizzati sulle strade asfaltate, hanno prestazioni generali superiori rispetto alle auto ordinarie.	A parità di prezzo d’acquisto, i “fuoristrada”, se utilizzati sulle strade asfaltate, hanno prestazioni generali uguali rispetto alle auto ordinarie.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
711	Nel nostro sangue, che circola all'interno di vene ed arterie sono presenti svariati elementi, tra cui una parte cellulare, detta figurata, ed una parte liquida detta plasma.	Il sangue è composto da una parte liquida ed una cellulare.	Il sangue è composto da una parte liquida ed una spinosa.	Il sangue è composto solo da una parte solida ed una gassosa.
712	La parte cellulare è composta principalmente dai globuli rossi e dai globuli bianchi. I globuli rossi sono quelle cellule che trasportano l'ossigeno agli organi fornendogli il comburente, e recuperano l'anidride carbonica di scarto prodotta dalle cellule.	I globuli rossi circolano all'interno di vene ed arterie.	I globuli rossi circolano all'interno di capillari e linfatici.	I globuli rossi circolano all'esterno delle vene e delle arterie.
713	I globuli bianchi si occupano della difesa del nostro organismo dalle minacce, come le infezioni provocate dai patogeni. Per poter riconoscere un elemento patogeno i globuli bianchi devono averlo già incontrato, altrimenti non sono in grado di costituire una difesa se non dopo qualche giorno.	I globuli bianchi si occupano di costituire una difesa dai patogeni.	I globuli bianchi si occupano di costituire una difesa dai globuli rossi.	I globuli bianchi si occupano di trasportare l'ossigeno agli organi.
714	I vaccini aiutano il nostro corpo presentando dei patogeni che non sono in grado di dare malattia, ai globuli bianchi; in questa maniera quando i patogeni veri si presenteranno i globuli bianchi potranno reagire entro poche ore non facendoci ammalare.	I vaccini servono a presentare i patogeni ai globuli bianchi per aumentare le difese immunitarie.	I vaccini servono a presentare i patogeni ai globuli bianchi, indebolendo le difese immunitarie.	I vaccini servono a fornirci nuovi globuli bianchi creati in laboratorio.
715		I globuli rossi trasportano ossigeno ed anidride carbonica.	I globuli rossi trasportano ossigeno ed acido cianidrico.	I globuli rossi trasportano i globuli bianchi.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
716	<p>Il nostro codice genetico è chiamato DNA.</p> <p>Esso si trova, all'interno delle nostre cellule, in una struttura chiamata nucleo che lo protegge dall'ambiente esterno, queste cellule si chiamano eucariote.</p> <p>Altre cellule più semplici non hanno il nucleo, queste cellule sono dette procariote.</p>	<p>Il DNA eucariote si trova all'interno del nucleo che sta dentro la cellula.</p>	<p>Il DNA eucariote si trova all'interno delle cellule che non hanno il nucleo.</p>	<p>Il DNA eucariote si trova all'interno della cellula ma all'esterno del nucleo.</p>
717	<p>Il DNA (Acido desossiribonucleico) è composto da due filamenti intrecciati tra di loro a formare una doppia elica. La forma che ha il DNA è stata scoperta da Watson e Crick nel 1953.</p> <p>Il DNA comunica i propri ordini alla cellula e rende possibili tutte le funzioni diverse che compiono le cellule all'interno del nostro organismo.</p>	<p>Watson e Crick hanno scoperto la forma a doppia elica nel 1953.</p>	<p>Watson e Crick hanno scoperto l'esistenza del DNA nel 1953.</p>	<p>Watson e Crick hanno iniziato le loro ricerche nel 1953.</p>
718	<p>Ad esempio alcune di queste cellule si specializzeranno diventando cute, altre diventeranno parte degli occhi, altre ancora diventeranno fegato, e così via.</p> <p>Il DNA tiene tutte queste funzioni organizzate tramite tante librerie, chiamate cromosomi; ogni cromosoma è composto da tanti libri, chiamati geni, ognuno di questi geni contiene una ricetta per una specifica funzione.</p>	<p>La funzione del DNA è di comandare le funzioni della cellula.</p>	<p>La funzione del DNA è ricevere gli ordini dalla cellula.</p>	<p>La funzione del DNA è produrre doppie eliche da immagazzinare.</p>
719	<p>Esiste così il gene che codifica il gruppo sanguigno, il gene che codifica per il colore degli occhi e tantissimi altri.</p>	<p>I Cromosomi sono raccolte di DNA e si suddividono in geni.</p>	<p>Ogni gene è costituito da uno o più cromosomi.</p>	<p>I Cromosomi fanno parte della parete cellulare.</p>
720	<p>Tra tutti i cromosomi, due particolari sono quelli che ci mostrano il sesso della persona, infatti il maschio dispone di un cromosoma a forma di X ed uno a forma di Y, mentre la femmina disporrà di due X.</p>	<p>Il sesso di una persona è indicato da due specifici cromosomi, se sono due XX sarà femmina, se sono XY sarà maschio.</p>	<p>Il sesso di una persona è indicato da due specifici cromosomi, se sono due XX sarà maschio, se sono XY sarà femmina.</p>	<p>Il sesso di una persona è codificato tramite il gene X ed il gene Y.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
721	Esistono vari tipi di scheletro, l'essere umano ha uno scheletro interno, mentre altre specie hanno scheletro esterno, esoscheletro, oppure non dispongono di uno scheletro vero e proprio.	Lo scheletro esercita la funzione di sostegno.	Lo scheletro serve per muovere i muscoli.	L'uomo è dotato di esoscheletro.
722	Lo scheletro esercita la funzione di sostegno, è l'impalcatura sulla quale il nostro corpo si basa per mantenere la sua forma ed alcune sue funzioni. Lo scheletro è composto da ossa, ognuna con una forma particolare e specifica per la sua funzione. I punti dove si toccano le ossa sono detti articolazioni ed anche loro hanno una forma specifica in base alla funzione che devono svolgere. L'articolazione del polso è infatti molto diversa da quella del ginocchio.	Le ossa compongono lo scheletro, i punti di contatto sono detti articolazioni.	Le articolazioni sono i punti di contatto tra ossa e muscoli.	I muscoli compongono lo scheletro, i punti di contatto sono detti articolazioni.
723	Le articolazioni vengono mosse dai muscoli, che sono attaccati alle ossa tramite i tendini; il muscolo di cui parliamo si chiama muscolo striato, perché è composto da fibre che se osservate al microscopio presentano un bandeggio scuro.	La forma di ciascun osso ed articolazione sono determinate dalla funzione.	Le ossa sono tutte uguali, le articolazioni sono tutte diverse.	Le ossa sono diverse in base alla funzione, le articolazioni sono tutte uguali.
724	Questi muscoli sono detti volontari in quanto possiamo azionarli direttamente, tramite la contrazione dei muscoli infatti ci è possibile muovere l'osso a cui sono collegati e possiamo così camminare, muovere le braccia o la testa. Esistono poi altri muscoli che sono detti involontari, perché non possiamo comandarli a nostro piacimento, ad esempio i muscoli dell'intestino o anche il nostro cuore; il cuore è un muscolo particolare in quanto si contrae autonomamente in maniera involontaria, ma è un muscolo striato come quelli volontari; inoltre ci è possibile controllarlo parzialmente, dicendogli di accelerare o di rallentare il suo battito, ma senza poterlo fermare.	I muscoli possono essere volontari o involontari in base alla possibilità di azionarli a comando volontario.	Tutti i muscoli sono azionabili a comando volontario.	Tutti i muscoli sono involontari perché non sono azionabili a comando volontario.
725		Il cuore è un muscolo particolare perché presenta alcune caratteristiche del muscolo volontario ed altre del muscolo involontario.	Il cuore è un muscolo striato, quindi è completamente volontario.	Il cuore è un muscolo completamente involontario infatti batte autonomamente.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
726	<p>Nella metà del 1800 Charles Darwin ha pubblicato la sua teoria sull'evoluzione delle specie, detta teoria della selezione naturale.</p> <p>Secondo la teoria di Darwin tutte le specie si evolvono tramite mutazioni casuali del codice genetico; queste mutazioni avvengono ogni nuova procreazione e possono essere vantaggiose, svantaggiose o neutre. In caso la mutazione sia svantaggiosa l'individuo che la porta non riuscirà a riprodursi, o si riprodurrà meno, quindi nel tempo la mutazione scomparirà.</p>	<p>Le specie si evolvono grazie alle mutazioni genetiche, che sono pressochè casuali.</p>	<p>Le specie si evolvono gradualmente nel corso della vita degli individui.</p>	<p>Le specie non si evolvono ma vengono estinte per essere sostituite da nuove..</p>
727	<p>Le mutazioni neutre non influenzano la specie.</p> <p>Le mutazioni vantaggiose invece porteranno l'individuo a riprodursi di più, quindi avrà più figli che avranno anche loro la mutazione, e questa mutazione nel tempo si diffonderà.</p>	<p>La teoria di Darwin si basa sulla selezione naturale.</p>	<p>La teoria di Lamark si basa sulla selezione naturale.</p>	<p>La teoria di Lamark si basa sulle mutazioni genetiche casuali.</p>
728	<p>Le mutazioni sono date dal codice genetico, che è stabilito alla nascita di un individuo e rimane tale per tutta la sua vita, immutabile.</p> <p>La teoria di Darwin è andata a sostituire la precedente teoria di Lamark.</p>	<p>Esistono mutazioni vantaggiose o svantaggiose a seconda del loro impatto sulla riproduzione di un individuo.</p>	<p>Le mutazioni genetiche sono sempre svantaggiose perché portano malattie.</p>	<p>Le mutazioni genetiche sono sempre vantaggiose perché portano nuovi organi.</p>
729	<p>La teoria di Lamark affermava invece che le caratteristiche di un individuo potessero modificarsi nel corso della sua vita, per adattarsi gradualmente all'ambiente. Ad esempio secondo Lamark un culturista avrà dei figli molto muscolosi.</p>	<p>Secondo la teoria Lamarkiana, tutti i figli di un individuo che nel tempo ha allungato il proprio collo avranno il collo lungo.</p>	<p>Secondo la teoria Darwiniana, tutti i figli di un individuo che nel tempo ha allungato il proprio collo avranno il collo lungo.</p>	<p>Secondo la teoria Darwiniana la lunghezza del collo è indifferente perché non influenza la riproduzione.</p>
730		<p>Le mutazioni genetiche sono casuali e ci sono ad ogni nuova procreazione.</p>	<p>Le mutazioni genetiche sono determinate e ci sono ad ogni nuova procreazione.</p>	<p>Le mutazioni genetiche non sono possibili ad ogni procreazione ma solo dopo svariate generazioni.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
731	Apollo 11 è la denominazione della missione spaziale che per prima portò gli uomini sulla Luna, gli statunitensi Neil Armstrong e Buzz Aldrin, il 20 luglio 1969 alle 20:18 UTC. Armstrong fu il primo a mettere piede sul suolo lunare, sei ore più tardi dell'allunaggio, il 21 luglio alle ore 02:56 UTC. Armstrong trascorse due ore e mezza al di fuori della navicella, Aldrin poco meno. Insieme raccolsero 21,5 kg di materiale lunare che riportarono a Terra. Un terzo membro della missione, Michael Collins, rimase in orbita lunare, pilotando il modulo di Comando che riportò gli astronauti a casa. La missione terminò il 24 luglio, con l'ammarraggio nell'Oceano Pacifico.	L'equipaggio protagonista della missione Apollo 11 era composto da 3 astronauti.	L'equipaggio protagonista della missione Apollo 11 era composto da 2 astronauti.	L'equipaggio protagonista della missione Apollo 11 era composto da 1 astronauta.
732	Lanciata da un razzo Saturn V, motore militare per il trasporto di ordigni nucleari, dal Kennedy Space Center, il 16 luglio, Apollo 11 fu la quinta missione con equipaggio del programma Apollo della NASA. La navicella spaziale Apollo era costituita da tre parti: un Modulo di Comando (CM) che ospitava i tre astronauti ed era l'unica parte che rientrava a Terra, un modulo di servizio (SM), che forniva il modulo di comando di propulsione, energia elettrica, ossigeno e acqua, e un Modulo Lunare (LM) per l'atterraggio sulla Luna.	Il vettore a razzo che ha permesso alla capsula spaziale di portare a termine la missione era già in servizio per finalità belliche.	Il vettore a razzo che ha permesso alla capsula spaziale di portare a termine la missione è stato successivamente utilizzato per finalità belliche.	Il vettore a razzo che ha permesso alla capsula spaziale di portare a termine la missione era già in servizio per finalità belliche.
733	La prima passeggiata lunare fu trasmessa in diretta televisiva per un pubblico mondiale.	L'Astronauta Neil Armstrong è stato il primo uomo che ha messo piede sulla luna.	L'Astronauta Buzz Aldrin è stato il primo uomo che ha messo piede sulla luna.	Gli Astronauti della Missione Apollo 11, atterrati sulla superficie lunare, non sono scesi dal Modulo Lunare.
734		Uno degli Astronauti non mise piede sulla Luna.	Due degli Astronauti non misero piede sulla Luna.	Due degli Astronauti attesero sul Modulo di Comando in orbita.
735		L'intera missione fu seguita da milioni di telespettatori.	La missione non suscitò l'interesse di molti telespettatori.	La missione non venne mandata in onda.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
736	<p>Nel 1983 Richard Stallman fondò il progetto GNU con l'intenzione di creare un sistema operativo (S.O.) completamente libero. Grazie alla collaborazione di molti sviluppatori volontari, all'uso di Internet per la coordinazione del progetto e al kernel Linux sviluppato da Linus Torvalds, nel 1991 nacque GNU/Linux, un clone del S.O. Unix liberamente utilizzabile, modificabile e ridistribuibile ottenuto unendo il kernel Linux con il sistema GNU ancora mancante di un kernel utilizzabile. Il Sistema Operativo GNU/Linux è entrato nella storia dell'informatica come valida alternativa ai sistemi operativi non liberi (definiti come S.O. proprietari).</p>	Il S.O. GNU/Linux nasce dall'unione del Kernel Linux al S.O. GNU al quale mancava questo componente fondamentale.	Il S.O. GNU/Linux nasce dall'unione del Kernel GNU al S.O. Linux al quale mancava questo componente fondamentale.	Il S.O. GNU/Linux nasce dall'unione del Kernel Linux al S.O. Windows al quale mancava questo componente fondamentale.
737		Il S.O. GNU/Linux è un clone libero del S.O. Unix che è di tipo proprietario.	Il S.O. GNU/Linux è un clone proprietario del S.O. Unix che è di tipo libero.	Il S.O. GNU/Linux è un clone libero del S.O. Windows che è di tipo proprietario.
738		I S.O. proprietari sono, ad esempio, Microsoft Windows, MacOS, Unix	I S.O. proprietari sono, ad esempio, Microsoft Windows, MacOS, Linux	I S.O. liberi sono, ad esempio, Microsoft Windows, MacOS, Unix
739		GNU/Linux è liberamente utilizzabile, modificabile e ridistribuibile.	GNU/Linux è liberamente utilizzabile, piallabile e ridistribuibile.	Microsoft Windows è liberamente utilizzabile, modificabile e ridistribuibile.
740		Per il mondo dei S.O. il 1983 è una data importante.	Per il mondo dei S.O. il 1991 non è una data importante.	Per il mondo dei S.O. il 1993 non è una data importante.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
741	<p>Il sistema di posizionamento globale (G.P.S.) è un sistema di posizionamento e navigazione satellitare civile che, attraverso una rete dedicata di satelliti artificiali in orbita, fornisce ad un terminale mobile, o ricevitore GPS, informazioni sulle sue coordinate geografiche ed orario, in ogni condizione meteorologica, ovunque sulla Terra o nelle sue immediate vicinanze ove vi sia un contatto privo di ostacoli con almeno quattro satelliti del sistema. La localizzazione avviene tramite la trasmissione di un segnale radio da parte di ciascun satellite e l'elaborazione dei segnali ricevuti da parte del ricevitore.</p> <p>Il sistema GPS ha un grado attuale di accuratezza dell'ordine dei metri, in dipendenza dalle condizioni meteorologiche, dalla disponibilità e dalla posizione dei satelliti rispetto al ricevitore, dalla qualità del ricevitore, dagli effetti di radiopropagazione del segnale radio in ionosfera e troposfera (es. riflessione) e da altri effetti. Il principio di funzionamento si basa su un metodo di posizionamento sferico, che parte dalla misura del tempo impiegato da un segnale radio a percorrere la distanza satellite-ricevitore. Poiché il ricevitore non conosce quando è stato trasmesso il segnale dal satellite, per il calcolo della differenza dei tempi il segnale inviato dal satellite è di tipo orario, grazie all'orologio atomico presente sul satellite: il ricevitore calcola l'esatta distanza di propagazione dal satellite a partire dalla differenza (dell'ordine dei microsecondi) tra l'orario del segnale pervenuto e quello del proprio orologio sincronizzato con quello a bordo del satellite, tenendo conto della velocità di propagazione del segnale.</p> <p>In particolare la sincronizzazione di tale orologio avviene all'accensione del dispositivo ricevente, utilizzando l'informazione che arriva dal quarto satellite, venendo così continuamente aggiornata.</p>	<p>Il G.P.S. è un sistema di navigazione ad uso civile.</p>	<p>Il G.P.S. è un sistema di navigazione ad uso militare.</p>	<p>Il G.P.S. è un sistema di navigazione ad uso esclusivamente degli enti deputati alla gestione delle emergenze.</p>
742		<p>Il G.P.S. è un sistema in grado di fornire le coordinate geografiche della posizione del terminale mobile ricevitore.</p>	<p>Il G.P.S. è un sistema in grado di fornire le coordinate geografiche della posizione del satellite in orbita geostazionaria.</p>	<p>Il G.P.S. è un sistema in grado di fornire le coordinate geografiche della posizione di tutti i satelliti che orbitano nello spazio.</p>
743		<p>La precisione degli attuali Sistemi G.P.S. è dell'ordine dei metri.</p>	<p>La precisione degli attuali Sistemi G.P.S. è dell'ordine dei chilometri.</p>	<p>La precisione degli attuali Sistemi G.P.S. è dell'ordine dei centimetri.</p>
744		<p>I satelliti geostazionari che compongono il sistema G.P.S. sono dotati di un orologio atomico.</p>	<p>I dispositivi portatili riceventi che utilizzano il sistema G.P.S. sono dotati di un orologio atomico.</p>	<p>I satelliti geostazionari che compongono il sistema G.P.S. sono dotati di un orologio antiorario.</p>
745		<p>La posizione dell'apparecchio portatile ricevitore è calcolata dallo stesso in base al tempo che impiegano i segnali provenienti da 3 satelliti confrontati con il segnale di un 4^o satellite che fornisce l'ora esatta.</p>	<p>La posizione dell'apparecchio portatile ricevitore è calcolata dallo stesso in base al tempo che impiegano i segnali provenienti da 2 satelliti confrontati con il segnale di un 3^o satellite che fornisce l'ora esatta.</p>	<p>La posizione dell'apparecchio portatile ricevitore è calcolata dallo stesso in base al tempo che impiegano i segnali provenienti da 5 satelliti confrontati con il segnale di un 6^o satellite che fornisce l'ora esatta.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
746	<p>Per illuminazione d'emergenza s'intende l'illuminazione ausiliaria che interviene quando quella ordinaria viene a mancare. L'illuminazione di emergenza viene suddivisa in n. 2 settori principali.</p> <p>Il primo settore è quello dell'illuminazione di riserva, (R) che consente di continuare o terminare l'attività ordinaria senza sostanziali cambiamenti.</p> <p>Il secondo settore è quello dell'illuminazione di sicurezza (S), che, a sua volta, viene distinta nei seguenti sotto-settori:</p> <p>S.E: Illuminazione di sicurezza per l'esodo, finalizzata ad assicurare che i mezzi di fuga possano essere chiaramente identificati e utilizzati in sicurezza quando la zona è occupata.</p> <p>S.AP: Illuminazione antipanico di aree estese, destinata ad evitare il panico e a fornire l'illuminazione necessaria affinché le persone possano raggiungere un luogo da cui possa essere identificata una via di esodo.</p> <p>S.AR: Illuminazione di aree ad alto rischio, destinata a garantire la sicurezza delle persone coinvolte in processi di lavorazione o situazioni potenzialmente pericolose e a consentire procedure di arresto adeguate alla sicurezza dell'operatore e degli occupanti dei locali.</p>	L'illuminazione di emergenza interviene al momento in cui l'illuminazione ordinaria viene a mancare.	L'illuminazione ordinaria interviene al momento in cui l'illuminazione di emergenza viene a mancare.	L'illuminazione straordinaria interviene al momento in cui l'illuminazione naturale viene a mancare.
747		Un impianto industriale a ciclo continuo di grandi dimensioni ha a disposizione generatori elettrici autonomi che alimentano un impianto illuminazione di Riserva. In questo modo, anche in caso di black-out, l'attività lavorativa non viene interrotta.	Anche la più piccola attività lavorativa prevede l'installazione di grandi generatori elettrici autonomi che alimentano un impianto illuminazione di Riserva. In questo modo, anche in caso di black-out, l'attività lavorativa non viene interrotta.	Tra tutte le possibili attività lavorative, solo le piattaforme petrolifere off-shore hanno a disposizione generatori elettrici autonomi che compongono un impianto illuminazione di Riserva. In questo modo, anche in caso di black-out, l'attività lavorativa non viene interrotta.
748		Durante le visite tecniche relative all'attività istituzionale della Prevenzione Incendi nelle attività lavorative, i Vigili del Fuoco prestano la massima attenzione alle caratteristiche tecniche dell'impianto di illuminazione di sicurezza.	Durante le visite tecniche relative all'attività istituzionale della Prevenzione Incendi nelle attività lavorative, i Vigili del Fuoco non prestano particolare attenzione alle caratteristiche tecniche dell'impianto di illuminazione di sicurezza.	Durante le visite tecniche relative all'attività istituzionale della Prevenzione Incendi nelle attività lavorative, i Vigili del Fuoco prestano esclusivamente attenzione alle caratteristiche tecniche dell'impianto di illuminazione di riserva.
749		L'illuminazione antipanico migliora la sicurezza delle aree ampie ed affollate.	L'illuminazione antipanico migliora la sicurezza delle aree anguste e frequentate da un numero esiguo di occupanti.	L'illuminazione antipanico si riferisce a sistemi di allarme acustico a basso volume .
750		In caso di emergenza, i sistemi di illuminazione delle aree ad alto rischio devono consentire agli operatori dell'azienda di attivare le previste procedure per la fermata sicura di quel particolare impianto industriale.	Durante le pause dell'attività lavorativa, i sistemi di illuminazione delle aree ad alto rischio consentono agli operatori dell'azienda di attivare le previste procedure per la fermata sicura di quel particolare impianto industriale.	Solo in caso di incendio, i sistemi di illuminazione delle aree ad alto rischio devono consentire agli operatori dell'azienda di attivare le previste procedure per la fermata sicura di quel particolare impianto industriale.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
751	<p>"Salvavita" è il nome con cui le persone conoscono un'apparecchiatura fondamentale per la sicurezza elettrica nelle nostre case: in realtà si tratta di un interruttore differenziale che toglie repentinamente tensione alla rete elettrica nel caso di contatto anche indiretto fra la stessa e il corpo umano.</p> <p>La sua installazione, obbligatoria negli impianti vecchi e nuovi, va considerata non tanto come un dovere da assolvere verso la legge, ma piuttosto qualcosa di assolutamente indispensabile per se stessi.</p>	<p>Nell'impianto elettrico il compito dell'interruttore differenziale è di togliere velocemente tensione alla rete elettrica in caso di contatto, anche indiretto, fra la rete e il corpo umano.</p>	<p>Nell'impianto elettrico il compito dell'interruttore differenziale è di attivare un segnale di allarme per avvertire le persone di una dispersione elettrica.</p>	<p>Nell'impianto elettrico il compito dell'interruttore differenziale è di garantire continuità nell'alimentazione degli impianti elettrici.</p>
752	<p>Il semplice contatto con un elemento sotto tensione, per esempio un elettrodomestico difettoso, provoca un'anomalia nel flusso della corrente elettrica: il differenziale ha proprio la facoltà di avvertire questa condizione e di togliere immediatamente tensione, sventando il rischio di folgorazione talvolta mortale.</p> <p>Attenzione: prima di riarmare il differenziale è necessario aver identificato e risolto l'inconveniente che l'ha attivato.</p>	<p>L'installazione di un interruttore differenziale è obbligatoria.</p>	<p>L'installazione di un interruttore differenziale è opzionale.</p>	<p>L'installazione di un interruttore differenziale è da valutare caso per caso.</p>
753	<p>Il semplice contatto con un elemento sotto tensione, per esempio un elettrodomestico difettoso, provoca un'anomalia nel flusso della corrente elettrica: il differenziale ha proprio la facoltà di avvertire questa condizione e di togliere immediatamente tensione, sventando il rischio di folgorazione talvolta mortale.</p> <p>Attenzione: prima di riarmare il differenziale è necessario aver identificato e risolto l'inconveniente che l'ha attivato.</p>	<p>Prima di riarmare l'interruttore differenziale è necessario verificare che sia stato risolto il problema che l'ha attivato.</p>	<p>Prima di riarmare l'interruttore differenziale è necessario chiedere informazioni all'Ente gestore delle linee elettriche.</p>	<p>Prima di riarmare l'interruttore differenziale è necessario assicurarsi che il televisore non sia collegato alla linea elettrica dell'abitazione.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
754	<p>Gli studi sul comportamento umano in emergenza hanno messo in luce come in queste situazioni la maggioranza delle persone tendono ad uscire dalla porta da cui sono entrate, anche quando le uscite di emergenza sono ben segnalate. In situazioni critiche come queste, infatti, le persone tendono a non utilizzare percorsi che non conoscono e che non sanno dove le porteranno. Negli ambienti familiari, invece, le persone tendono a ritardare l'evacuazione. Se un incendio le coglie</p>	<p>In caso di evacuazione la maggior parte delle persone esce dall'edificio da dove sono entrate.</p>	<p>In caso di evacuazione la maggior parte delle persone esce dall'edificio utilizzando le scale di sicurezza.</p>	<p>In caso di evacuazione la maggior parte delle persone: esce dall'edificio seguendo le indicazioni presenti.</p>
755	<p>all'interno di un cinema o di un locale notturno, ad esempio, si trovano in un luogo a loro non familiare e circondate da altre che nella maggioranza dei casi non conoscono. In queste situazioni l'evacuazione sarà immediata, o almeno il più rapida possibile. Se invece l'incendio si verifica all'interno di una residenza, e quindi di un luogo familiare, la prevalenza dei comportamenti è guidata dall'attaccamento a questi valori, tanto che le persone tendono a rimanervi all'interno piuttosto che evacuare. Le ricerche mostrano che, in particolare, i</p>	<p>In caso di evacuazione da ambienti famigliari le persone tendono a ritardare l'evacuazione.</p>	<p>In caso di evacuazione da ambienti famigliari le persone tendono a evacuare più rapidamente.</p>	<p>In caso di evacuazione da ambienti famigliari le persone tendono a non evacuare anche di fronte a un'emergenza.</p>
756	<p>bambini e gli adolescenti hanno una tendenza più spiccata in quest'ultima situazione all'affiliazione e questo potrebbe spiegare anche il loro alto tasso di ferimenti e morti negli incendi domestici.</p>	<p>In situazioni di emergenza bambini e adolescenti hanno una tendenza più spiccata all'affiliazione.</p>	<p>In situazioni di emergenza bambini e adolescenti hanno una tendenza più spiccata al comportamento autonomo.</p>	<p>In situazioni di emergenza bambini e adolescenti hanno una tendenza più spiccata al comportamento autonomo quando si trovano a casa.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
757	Il suolo svolge moltissime funzione, da semplice supporto fisico per la costruzione di infrastrutture, impianti industriali e insediamenti umani, a base produttiva della maggior parte dell'alimentazione umana e animale, del legname e di altri materiali utili all'uomo. E' una fonte di materie prime come argilla, ghiaia, sabbia, torba e minerali; ha funzione di mantenimento dell'assetto territoriale, in quanto fattore determinante per la stabilità dei versanti e per la circolazione idrica	Il suolo è una risorsa rinnovabile	Il suolo è una risorsa non rinnovabile	Il suolo è una risorsa non è una risorsa
758	sotterranea e superficiale. Il suolo regola il ciclo naturale dell'acqua, dell'aria e delle sostanze organiche e minerali, filtra e depura l'acqua, immagazzina, trasforma e decompone le sostanze. Da non sottovalutare anche la sua funzione naturalistica come habitat di una grandissima varietà di specie animali e vegetali. Per tali ragioni nelle attività svolte dall'uomo si devono sempre considerare i seguenti aspetti: - il suolo è una risorsa non rinnovabile; - il suolo reagisce agli influssi esterni con molto ritardo (i problemi vengono individuati solo a posteriori, quando spesso è troppo tardi per rimediare); - il suolo immagazzina anche gli inquinanti (motivo per cui spesso la contaminazione chimica è irreversibile); - la piena funzionalità del suolo può essere garantita solo da una struttura intatta.	Il suolo reagisce agli influssi esterni con ritardo, quindi facendo emergere i problemi individuati solo a posteriori.	Il suolo reagisce agli influssi esterni in tempo reale, in modo da evidenziare subito eventuali problemi.	Il suolo non reagisce affatto agli influssi esterni, mantenendo così le sue condizioni originarie.
759		Il suolo è fonte di argilla, ghiaia, sabbia, torba e minerali.	Il suolo è fonte di petrolio e gas naturale.	Il suolo è fonte di acqua.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
760	<p>Il processo di formazione del suolo è lentissimo: possono servire molti secoli. Gli alberi svolgono un'indispensabile funzione protettiva, poiché le loro fronde impediscono alla pioggia di raggiungere il suolo con troppa violenza e di trascinare via lo strato superficiale. Inoltre le radici consolidano il terreno, lo trattengono, impedendo le frane, e facilitano l'assorbimento dell'acqua, che sarà utile nei periodi di siccità. Nel corso dei secoli l'uomo, per procurarsi terreni</p>	<p>Il processo di formazione del suolo è lentissimo.</p>	<p>Il processo di formazione del suolo è lento.</p>	<p>Il processo di formazione del suolo è veloce.</p>
761	<p>adatti alla coltivazione e all'allevamento del bestiame, ha distrutto gran parte dei boschi che un tempo ricoprivano la superficie terrestre, con conseguente perdita di tutte le piante e gli animali che al loro interno avevano trovato l'ambiente ideale per nutrirsi e riprodursi. Drastico ed invasivo è stato anche l'intervento dell'uomo sui corsi d'acqua. Le sponde di alcuni fiumi sono state ricoperte di cemento pensando di costruire un argine più solido e così è stata eliminata la vegetazione che le ricopriva, riducendone le funzioni di protezione. In questo modo</p>	<p>Gli alberi svolgono un ruolo di protezione del terreno con chioma e radici.</p>	<p>Gli alberi svolgono un ruolo di protezione del terreno con i rami.</p>	<p>Gli alberi svolgono un ruolo di protezione del terreno con il loro tronco.</p>
762	<p>l'acqua piovana che cade su un terreno disboscato non viene trattenuta e si riversa subito in corsi d'acqua non più in grado di contenerla e assorbirla, provocando piene e straripamenti.</p>	<p>L'intervento dell'uomo sui corsi d'acqua è stato nel tempo drastico e invasivo.</p>	<p>L'intervento dell'uomo sui corsi d'acqua è stato nel tempo rispettoso e puntuale.</p>	<p>L'intervento dell'uomo sui corsi d'acqua è stato nel tempo moderato e attento.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
763	<p>L' "effetto serra" è un fenomeno naturale caratteristico dei pianeti circondati da atmosfera e svolge funzioni di termoregolazione e di protezione, che sulla Terra risultano fondamentali per l'esistenza della vita. Alcuni gas costituenti l'atmosfera (detti appunto "gas serra", principalmente anidride carbonica, vapore acqueo e metano) riescono infatti a far passare una parte dei raggi solari verso la Terra, riscaldando il pianeta e schermando lo stesso da alcune radiazioni nocive, evitando nel contempo la dispersione nello spazio della radiazione infrarossa proveniente dalla Terra stessa: in questo modo vi è una notevole mitigazione degli sbalzi termici fra il giorno e la notte. Prendendo come esempio la Luna, priva di atmosfera, le temperature che può raggiungere durante il giorno sono prossime a 127°C e durante la notte si abbassano fino a -173°C. Si comprende pertanto la funzione e l'importanza della presenza di questi gas, nelle giuste concentrazioni, nella nostra atmosfera.</p>	<p>L'effetto serra svolge una funzione di termoregolazione e protezione dell'atmosfera terrestre.</p>	<p>L'effetto serra svolge solo la funzione di protezione dalle radiazioni solari.</p>	<p>L'effetto serra svolge solo la funzione di proteggere la Terra dall'impatto di meteoriti.</p>
764		<p>I "gas serra" sono principalmente anidride carbonica, vapore acqueo e metano.</p>	<p>I "gas serra" sono principalmente ossigeno e ozono.</p>	<p>I "gas serra" sono principalmente i clorofluorocarburi.</p>
765		<p>Una conseguenza dell'effetto serra è quello di mitigare gli sbalzi termici fra il giorno e la notte.</p>	<p>Una conseguenza dell'effetto serra è quello di incrementare gli sbalzi termici fra il giorno e la notte.</p>	<p>Una conseguenza dell'effetto serra è quello di aumentare le temperature nelle ore notturna.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
766	Le nuvole si formano attraverso un processo che inizia con l'attività di riscaldamento esercitata dal Sole che trasforma parte dell'acqua contenuta nei terreni e nei corsi d'acqua in vapore acqueo. Per la stessa ragione l'aria si scalda creando correnti ascensionali che trasportano il vapore acqueo fino a grandi altezze, dove le temperature sono molto più basse. Proprio in questa fase, raggiunto il punto di saturazione avviene la famosa condensazione che restituirà l'acqua sotto forma di precipitazioni. Le nubi, vengono classificate in 4 grandi "famiglie": i cirri, i cumuli, i nubi e gli strati. I cirri sono formati da un velo molto alto, e prendono talvolta l'aspetto di tante piccole nuvolette; è proprio in riferimento ai cirri infatti che spesso si definisce il cielo "a pecorelle". I cumuli sono invece degli ammassi tondeggianti che visti da terra appaiono scuri e possono portare a fulmini e temporali. I nubi sono le classiche nubi grigie e basse che spesso portano pioggia. Infine vi sono gli strati, ovvero quegli orizzonti di nubi compatte ed uniformi che portano piogge sottili e persistenti.	Causa della formazione delle nuvole è il vapore acqueo che si genera dal riscaldamento di terreni e corsi d'acqua a causa del sole.	Causa della formazione delle nuvole è il vapore acqueo che si genera dal raffreddamento di terreni e corsi d'acqua.	Causa della formazione delle nuvole è il vapore acqueo che si genera nei procedimenti industriali.
767	Le correnti ascensionali che trasportano il vapore acqueo fino a grandi altezze sono generate dal riscaldamento prodotto dal sole.	Le correnti ascensionali che trasportano il vapore acqueo fino a grandi altezze sono generate dal riscaldamento prodotto dal sole.	Le correnti ascensionali che trasportano il vapore acqueo fino a grandi altezze sono generate dal riscaldamento prodotto dalla Luna.	Le correnti ascensionali che trasportano il vapore acqueo fino a grandi altezze sono generate dal riscaldamento che si genera durante gli incendi di foreste.
768	Un "cielo a pecorelle" si associa alla presente di cirri.	Un "cielo a pecorelle" si associa alla presente di cirri.	Un "cielo a pecorelle" si associa alla presente di cumuli.	Un "cielo a pecorelle" si associa alla presente di nubi.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
769	Un vulcano può essere schematicamente definito come una frattura nella crosta terrestre da cui fuoriesce il magma. La parte esterna (la sola normalmente visibile) viene comunemente indicata con il nome di monte vulcanico, o edificio vulcanico. In realtà il vulcano risulta formato da una camera magmatica, detta anche bacino o	Il magma di un vulcano è contenuto nella camera magmatica.	Il magma di un vulcano è contenuto nel condotto vulcanico.	Il magma di un vulcano è contenuto nel cratere.
770	serbatoio magmatico, situata in genere a qualche chilometro di profondità e in cui è presente il magma proveniente dagli strati più profondi della crosta terrestre o dal mantello, e un condotto vulcanico, detto anche camino vulcanico, attraverso il quale il magma risale verso la superficie e che termina con il cratere, un'apertura dalla quale fuoriesce il magma. I vulcani, che	In un vulcano il magma sale in superficie attraverso il condotto magmatico.	In un vulcano il magma sale in superficie attraverso una frattura sul pendio.	In un vulcano il magma sale in superficie attraverso una caldera vulcanica.
771	possono essere subaerei, se si trovano sui continenti, o sottomarini, se si trovano sui fondali marini, in base alla collocazione del condotto vulcanico possono essere classificati in vulcani centrali e vulcani lineari.	L'apertura di un vulcano da cui fuoriesce il magma si chiama cratere.	L'apertura di un vulcano da cui fuoriesce il magma si chiama condotto magmatico.	L'apertura di un vulcano da cui fuoriesce il magma si chiama condotto lineare.
772		I vulcani che si trovano sui fondali marini sono detti sottomarini.	I vulcani che si trovano sui fondali marini sono detti subacquei.	I vulcani che si trovano sui fondali marini sono detti inferiori.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
773	<p>Ogni anno in Europa gli incidenti in casa e nei luoghi di svago causano circa 32.000.000 interventi ospedalieri e circa 110.000 decessi. Il tasso di mortalità è tre volte superiore a quello dovuto agli incidenti stradali. In Italia la media annuale di infortuni in ambiente domestico è di oltre 3 milioni, 8.000 circa sono mortali. Un numero enorme che interessa prevalentemente la popolazione femminile, gli anziani ed i bambini.</p> <p>In letteratura è nota l'associazione tra la quantità di tempo trascorsa in casa ed il rischio di infortunio con la diretta conseguenza che le casalinghe coprono circa il 40 per cento degli infortuni domestici totali. Le cadute sono gli incidenti con le conseguenze più gravi soprattutto per gli anziani. Il 20% dei casi porta all'ospedalizzazione. Le cause principali di questi eventi sono da attribuire alla presenza di dislivelli, pavimenti sconnessi e scivolosi, fornelli e forni insicuri, arredi ingombranti e pericolosi, impianti non a norma.</p> <p>Tra gli ambienti è la cucina il luogo più pericoloso della casa, sia per la presenza del fuoco sia per l'utilizzo di utensili ed elettrodomestici, seguono il soggiorno in cui si trascorre molto tempo, la camera da letto, il bagno in cui la presenza di ostacoli e la scivolosità causata dall'acqua può provocare cadute, le scale e quindi gli spazi all'aperto e complementari come balconi, terrazzi, cantine e garage.</p>	Il tasso di mortalità negli incidenti domestici è maggiore di quello dovuto agli incidenti stradali.	Il tasso di mortalità negli incidenti domestici è minore di quello dovuto agli incidenti stradali.	Il tasso di mortalità negli incidenti domestici è uguale a quello dovuto agli incidenti stradali.
774		Gli incidenti domestici interessano principalmente donne, anziani e bambini.	Gli incidenti domestici interessano principalmente uomini adulti e anziani.	Gli incidenti domestici interessano principalmente bambini e persone disabili.
775		In ambito domestico l'incidente più grave è rappresentato dalla caduta.	In ambito domestico l'incidente più grave è costituito dall'ustione.	In ambito domestico l'incidente più grave è costituito dalla folgorazione.
776		L'ambiente più pericoloso della casa, ovvero dove si verificano il maggior numero degli infortuni, è la cucina.	L'ambiente più pericoloso della casa, ovvero dove si verificano il maggior numero degli infortuni, è il bagno.	L'ambiente più pericoloso della casa, ovvero dove si verificano il maggior numero degli infortuni, è la camera da letto.
777		In ambiente domestico il rischio d'infortunio è strettamente correlato alla quantità di tempo trascorso a casa.	In ambiente domestico il rischio d'infortunio è strettamente correlato a quantità di tempo trascorso fuori casa.	In ambiente domestico il rischio d'infortunio è strettamente correlato a quantità di tempo trascorso in cucina.
778		In caso di caduta le conseguenze più gravi sono subite dagli anziani.	In caso di caduta le conseguenze più gravi sono subite dai bambini.	In caso di caduta le conseguenze più gravi sono subite dalle casalinghe.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
779	Con "spazio totale di arresto" si intende lo spazio percorso da un veicolo dal momento in cui il guidatore ha intenzione di frenare fino al momento in cui si ferma completamente. Per definizione, è la somma dello "spazio di reazione" e dello "spazio di frenatura". Infatti, la	La distanza di sicurezza minima tra due autoveicoli in corsa deve essere superiore allo spazio totale di arresto.	La distanza di sicurezza minima tra due autoveicoli in corsa deve essere inferiore allo spazio totale di arresto.	La distanza di sicurezza minima tra due autoveicoli in corsa deve essere superiore allo spazio di reazione.
780	distanza di sicurezza minima da mantenere dal veicolo che ci precede dovrebbe essere superiore allo spazio totale di arresto per evitare collisioni nel caso di una improvvisa frenata. Lo spazio di reazione è lo spazio percorso dall'autoveicolo tra il momento in cui il guidatore prende la decisione di frenare e il momento in	Lo spazio di reazione rappresenta lo spazio percorso dall'autoveicolo da quando il guidatore decide di frenare e quando effettivamente schiaccia il freno.	Lo spazio di reazione rappresenta lo spazio necessario al veicolo per arrestare il movimento.	Lo spazio di reazione rappresenta lo spazio totale di arresto di un autoveicolo.
781	cui il suo piede effettivamente schiaccia il freno. Lo spazio di frenatura è lo spazio necessario al veicolo per portarsi da una velocità iniziale alla velocità zero, cioè al completo arresto dell'autovettura.	Lo spazio di frenatura è lo spazio necessario al veicolo per arrestare il movimento.	Lo spazio di frenatura è lo spazio percorso dall'autoveicolo da quando il guidatore decide di frenare quando effettivamente schiaccia il freno.	Lo spazio di frenatura è un altro modo per esprimere lo spazio totale di arresto.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
782	<p>In base alla profondità dell'ipocentro i terremoti possono essere distinti in superficiali, intermedi e profondi: i primi hanno un ipocentro situato tra 0 e 70 km di profondità, quelli intermedi, invece, presentano un ipocentro tra i 70 e i 300 km di profondità. I sismi profondi, infine, sono caratterizzati da una profondità dell'ipocentro che va dai 300 ai 720 km.</p>	<p>Un terremoto con profondità dell'ipocentro collocata a 50 km dalla superficie si può definire superficiali.</p>	<p>Un terremoto con profondità dell'ipocentro collocata a 50 km dalla superficie si può definire intermedio.</p>	<p>Un terremoto con profondità dell'ipocentro collocata a 50 km dalla superficie si può definire profondo.</p>
783	<p>Se vogliamo, invece, classificare i terremoti in relazione all'energia da essi rilasciata, possiamo adoperare due scale principali: la scala Mercalli e quella Richter. La scala Mercalli conferisce a ogni sisma un grado di gravità che va da 0 a 12: il dodicesimo grado indica la massima catastrofe. Questa scala si basa sugli effetti che il terremoto provoca sull'ambiente, quindi sulle persone e sugli edifici. La scala Richter, invece, misura quella che è l'intensità del sisma, indipendentemente dagli effetti sull'ambiente e sulle persone e si basa sulla quantità di energia che viene rilasciata e che prende il nome di magnitudo: quella massima che è stata misurata è pari a 9.</p>	<p>La misura di un terremoto con scala Mercalli si basa sugli effetti che provoca sull'ambiente, sulle persone e sugli edifici.</p>	<p>La misura di un terremoto con scala Mercalli si basa sulla quantità di energia che viene rilasciata.</p>	<p>La misura di un terremoto con scala Mercalli si basa sull'intensità del sisma, indipendentemente dagli effetti sull'ambiente e sulle persone.</p>
784	<p>Se vogliamo, invece, classificare i terremoti in relazione all'energia da essi rilasciata, possiamo adoperare due scale principali: la scala Mercalli e quella Richter. La scala Mercalli conferisce a ogni sisma un grado di gravità che va da 0 a 12: il dodicesimo grado indica la massima catastrofe. Questa scala si basa sugli effetti che il terremoto provoca sull'ambiente, quindi sulle persone e sugli edifici. La scala Richter, invece, misura quella che è l'intensità del sisma, indipendentemente dagli effetti sull'ambiente e sulle persone e si basa sulla quantità di energia che viene rilasciata e che prende il nome di magnitudo: quella massima che è stata misurata è pari a 9.</p>	<p>La magnitudo di un terremoto rappresenta la quantità di energia che viene rilasciata.</p>	<p>La magnitudo di un terremoto rappresenta la sua estensione territoriale.</p>	<p>La magnitudo di un terremoto rappresenta i danni causati.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
785	<p>Nell'arco di un giorno e di una notte si alternano due basse maree e due alte maree, la marea, cioè, cambia ogni sei ore. Esse sono causate dall'attrazione gravitazionale che il Sole e la Luna esercitano sulla Terra. La Luna, essendo più vicina, ha una maggiore influenza rispetto al Sole, la cui funzione è di potenziamento o di un indebolimento del fenomeno in rapporto alla posizione relativa Terra-Luna. La forza di attrazione si fa sentire su tutto il nostro pianeta, ma soprattutto sulle particelle liquide, che potendo muoversi più liberamente di quelle solide risentono della maggiore o minore distanza della Luna. Nei punti rivolti verso la Luna si ha dunque un rigonfiamento delle acque e, contemporaneamente, si verifica un fenomeno simile anche dalla parte opposta del pianeta. Molti studiosi sostengono che la rotazione attorno al centro gravitazionale comune sottoporrebbe le acque a una forza centrifuga diversa nei vari punti della superficie e la combinazione della forza centrifuga con quella di attrazione lunare spiegherebbe il fenomeno.</p>	<p>Nell'arco di un giorno e di una notte si verificano quattro maree, due alte e due basse.</p>	<p>Nell'arco di un giorno e di una notte si verifica un'alta e una bassa marea.</p>	<p>Nell'arco di un giorno e di una notte sui verifica una sola marea.</p>
786	<p>un indebolimento del fenomeno in rapporto alla posizione relativa Terra-Luna. La forza di attrazione si fa sentire su tutto il nostro pianeta, ma soprattutto sulle particelle liquide, che potendo muoversi più liberamente di quelle solide risentono della maggiore o minore distanza della Luna. Nei punti rivolti verso la Luna si ha dunque un rigonfiamento delle acque e, contemporaneamente, si verifica un fenomeno simile anche dalla parte opposta del pianeta. Molti studiosi sostengono che la rotazione attorno al centro gravitazionale comune sottoporrebbe le acque a una forza centrifuga diversa nei vari punti della superficie e la combinazione della forza centrifuga con quella di attrazione lunare spiegherebbe il fenomeno.</p>	<p>Le maree sono causate dall'attrazione esercitata da Sole e Luna sulla Terra.</p>	<p>Le maree sono causate dalla rotazione terrestre.</p>	<p>Le maree sono causate dai moti ondosi del mare.</p>
787	<p>La Luna, essendo più vicina, ha una maggiore influenza rispetto al Sole, la cui funzione è di potenziamento o di un indebolimento del fenomeno in rapporto alla posizione relativa Terra-Luna. La forza di attrazione si fa sentire su tutto il nostro pianeta, ma soprattutto sulle particelle liquide, che potendo muoversi più liberamente di quelle solide risentono della maggiore o minore distanza della Luna. Nei punti rivolti verso la Luna si ha dunque un rigonfiamento delle acque e, contemporaneamente, si verifica un fenomeno simile anche dalla parte opposta del pianeta. Molti studiosi sostengono che la rotazione attorno al centro gravitazionale comune sottoporrebbe le acque a una forza centrifuga diversa nei vari punti della superficie e la combinazione della forza centrifuga con quella di attrazione lunare spiegherebbe il fenomeno.</p>	<p>L'azione che esercita la Luna sulle maree è maggiore di quella del Sole.</p>	<p>L'azione che esercita la Luna sulle maree è minore di quella del Sole.</p>	<p>L'azione che esercita la Luna sulle maree è uguale a quella del Sole.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
788	<p>L'evacuazione da un edificio durante un incendio si verifica secondo fasi temporali ben studiate in casi reali o simulazioni. Quando ha inizio un incendio, infatti, passerà del tempo prima che sia segnalato, così come altro tempo sarà necessario alle persone per comprendere il significato della segnalazione ed elaborare le conseguenti risposte, quindi, una volta deciso cosa fare, ne passerà ancora dell'altro ancora per muoversi fino a un luogo sicuro. Questi intervalli</p>	<p>Il tempo totale di evacuazione è composto dalle seguenti parti tempo di allarme, tempo di pre-movimento e tempo di movimento.</p>	<p>Il tempo totale di evacuazione è composto dalle seguenti parti tempo di allarme e tempo di movimento.</p>	<p>Il tempo totale di evacuazione è composto dalle seguenti parti tempo di pre-movimento e tempo di movimento.</p>
789	<p>temporali sono ben conosciuti e identificano rispettivamente il tempo di allarme, di pre-movimento e di movimento. Il tempo di allarme è connesso con la rilevazione automatica dell'incendio, o al limite con il suo riconoscimento da parte di una persona, fino all'attivazione dell'allarme. Il tempo di pre-movimento è invece rappresentato come la somma di un tempo dedicato al riconoscimento della situazione ed uno all'elaborazione della conseguente risposta e decorre da</p>	<p>Il tempo di allarme ha inizio con l'attivazione dell'incendio e termina con l'erogazione dell'allarme.</p>	<p>Il tempo di allarme ha inizio con l'erogazione dell'allarme e si completa con il raggiungimento dell'uscita di sicurezza.</p>	<p>Il tempo di allarme dipende dalla velocità con cui si muovono le persone e le condizioni ambientali.</p>
790	<p>quando viene lanciato l'allarme. Una volta deciso di muoversi comincia la vera e propria azione di spostamento verso l'uscita di sicurezza che dipende dalla velocità con cui si muovono le persone ma anche dalle condizioni ambientali.</p>	<p>In emergenza la velocità con cui le persone si muovono dipende dalla velocità delle persone e dalle condizioni ambientali.</p>	<p>In emergenza la velocità con cui le persone si muovono dipende esclusivamente dalla velocità delle persone.</p>	<p>In emergenza la velocità con cui le persone si muovono dipende dalle condizioni ambientali determinate dall'emergenza.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
791	Il rischio incendio può essere rappresentato da due fattori: la probabilità che un evento si verifichi in un determinato intervallo di tempo e la sua magnitudo, cioè l'entità delle possibili perdite e dei danni che può causare. È su questi due fattori che si articolano le misure di sicurezza previste dalla normativa antincendi. In particolare, le misure che incidono sulla "probabilità"	I fattori che possono rappresentare il rischio incendio sono la probabilità che si verifichi e la sua possibile gravità.	I fattori che possono rappresentare il rischio incendio sono le sue conseguenze sulle persone e l'ambiente.	I fattori che possono rappresentare il rischio incendio sono la probabilità che si verifichi.
792	identificano ciò che comunemente chiamiamo "prevenzione", mentre le altre sono finalizzate a ridurre i possibili danni, ovvero la magnitudo, e identificano la "protezione". Le misure di protezione antincendio possono essere di tipo attivo e passivo, a seconda che richiedano o meno un intervento di un operatore o di un impianto per essere attivate.	La prevenzione incendi incide sulla probabilità che si verifichi un incendio.	La prevenzione incendi incide sulla gravità di un incendio.	La prevenzione incendi incide sulle misure finalizzate a contenerne le dimensioni.
793	Le misure Preventive e Protettive non devono essere considerate alternative ma complementari tra loro nel senso che, concorrendo al medesimo scopo, devono essere intraprese entrambe proprio al fine di ottenere risultati ottimali.	I danni che un incendio può causare si limitano con l'attuazione di misure di protezione.	I danni che un incendio può causare si limitano con l'attuazione di misure di prevenzione.	I danni che un incendio può causare si limitano con l'attuazione di misure di buon senso.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
794	La protezione dalle conseguenze di un incendio si può realizzare attraverso con il metodo delle barriere antincendio che si basa sull'interposizione, tra aree potenzialmente soggette ad incendio, di spazi scoperti o strutture.	La riduzione delle conseguenze di un incendio si può realizzare interponendo spazi scoperti o strutture tra le aree a rischio specifico.	La riduzione delle conseguenze di un incendio si realizza solo interponendo strutture tra le aree a rischio specifico.	La riduzione delle conseguenze di un incendio si realizza solo interponendo spazi scoperti tra le aree a rischio specifico.
795	Nel caso di interposizione di spazi scoperti la protezione ha lo scopo di impedire la propagazione dell'incendio principalmente per trasmissione di energia termica raggiante. Nella terminologia utilizzata per la stesura delle normative nazionali ed internazionali per indicare l'interposizione di spazi scoperti fra gli edifici o installazioni si usa il termine di "distanza di sicurezza", che si distinguono in "distanza di sicurezza interne" e "distanze di sicurezza esterne", a seconda che siano finalizzate a proteggere elementi appartenenti ad uno stesso complesso o esterni al complesso stesso.	L'interposizione di spazi scoperti ha la funzione di impedire la propagazione di un incendio intervenendo principalmente sulla trasmissione di energia termica raggiante.	L'interposizione di spazi scoperti ha la funzione di impedire la propagazione di un incendio intervenendo principalmente sulla trasmissione di energia per conduzione.	L'interposizione di spazi scoperti ha la funzione di impedire la propagazione di un incendio intervenendo principalmente sulla trasmissione di energia termica per contatto.
796	Un altro tipo di distanza di sicurezza da considerarsi è la "distanza di protezione" che è definita la distanza misurata orizzontalmente tra il perimetro in pianta di ciascun elemento pericoloso di una attività e la recinzione (ove prescritta) ovvero il confine dell'area su cui sorge l'attività stessa.	Le distanze tra le aree di uno stesso complesso si dicono distanze di sicurezza interna.	Le distanze tra le aree di uno stesso complesso si dicono distanze di sicurezza esterna.	Le distanze tra le aree di uno stesso complesso si dicono distanze di protezione.
797		Tra un'attività a rischio d'incendio e la sua recinzione si misura la distanza di protezione.	Tra un'attività a rischio d'incendio e la sua recinzione si misura la distanza di sicurezza esterna.	Tra un'attività a rischio d'incendio e la sua recinzione si misura la distanza di sicurezza interna.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
798	<p>Gli tsunami, o maremoti, sono onde che si generano per l'impulsivo spostamento di una grande massa d'acqua e che, avvicinandosi alla costa, possono raggiungere altezze molto elevate e diventare devastanti. Il termine tsunami, infatti, deriva dal giapponese "tsu"=porto e "nami"=onda, proprio per la caratteristica che queste onde hanno di produrre danni nei porti e lungo le coste. Sono causati principalmente da forti terremoti sottomarini o in prossimità della costa e meno</p>	<p>Gli tsunami, o maremoti, sono principalmente causati da forti terremoti sottomarini.</p>	<p>Gli tsunami, o maremoti, sono principalmente causati da vento.</p>	<p>Gli tsunami, o maremoti, sono principalmente causati da effetti mareali.</p>
799	<p>frequentemente da frane sottomarine o costiere e da eruzioni vulcaniche.</p> <p>Le onde di maremoto si distinguono dalle comuni onde del mare per alcune sostanziali caratteristiche. Le comuni onde marine prodotte dal vento muovono solo gli strati più superficiali della colonna d'acqua non provocando alcun movimento in profondità mentre le onde di tsunami muovono tutta la colonna d'acqua, dal fondale alla</p>	<p>Durante un maremoto il coinvolgimento della colonna d'acqua è totale.</p>	<p>Durante un maremoto il coinvolgimento della colonna d'acqua è superficiale.</p>	<p>Durante un maremoto il coinvolgimento della colonna d'acqua è differenziale.</p>
800	<p>superficie, e sono molto più veloci. Questo spiega perché le onde di tsunami, anche basse, hanno una grande energia e sono in grado di penetrare nell'entroterra per parecchie centinaia di metri e causare gravi danni.</p>	<p>Durante uno tsunami si verifica un grande spostamento d'acqua.</p>	<p>Durante uno tsunami si verifica un piccolo spostamento d'acqua.</p>	<p>Durante uno tsunami si verifica uno spostamento d'acqua diverso in funzione del fondale marino.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
801	<p>Le onde di uno tsunami sono caratterizzate da lunghezze d'onda (distanza tra due creste) molto elevate e viaggiano ad elevata velocità in mare aperto, raggiungendo anche i 700-800 km/h. Sono in grado di propagarsi per migliaia di chilometri conservando pressoché inalterata la loro energia e sono in grado di abbattersi con eccezionale violenza anche su coste molto lontane dal punto di origine. Le onde di tsunami, che in mare aperto passano spesso inosservate per la loro scarsa altezza, ma quando si avvicinano alla costa subiscono una trasformazione: la loro velocità si riduce (essendo direttamente proporzionale alla profondità dell'acqua) e di conseguenza l'altezza dell'onda aumenta, fino ad arrivare a raggiungere anche alcune decine di metri. Talvolta il maremoto si manifesta con un fenomeno di iniziale ritiro delle acque (regressione) che lascia in secco i porti e le navi. In realtà questo ritiro non è altro che il cavo dell'onda che preannuncia l'arrivo della successiva cresta, con la conseguente inondazione (ingressione). Lo tsunami che raggiunge la costa può apparire simile ad una marea che cresce molto rapidamente, sollevando il livello generale dell'acqua anche di molti metri; si può anche presentare come una serie di onde, delle quali la prima non è necessariamente la maggiore, oppure come un vero e proprio muro d'acqua con un devastante impatto sulla costa.</p>	<p>Le onde di un maremoto sono caratterizzate da lunghezza d'onda, ossia dalla distanza tra due creste molto elevate.</p>	<p>Le onde di un maremoto sono caratterizzate da lunghezza d'onda, ossia dalla distanza tra due creste piccole.</p>	<p>Le onde di un maremoto sono caratterizzate da lunghezza d'onda, ossia dalla distanza tra due creste come le onde ordinarie.</p>
802	<p>Le onde di uno tsunami si avvicinano alla costa subiscono una trasformazione: la loro velocità si riduce (essendo direttamente proporzionale alla profondità dell'acqua) e di conseguenza l'altezza dell'onda aumenta, fino ad arrivare a raggiungere anche alcune decine di metri. Talvolta il maremoto si manifesta con un fenomeno di iniziale ritiro delle acque (regressione) che lascia in secco i porti e le navi. In realtà questo ritiro non è altro che il cavo dell'onda che preannuncia l'arrivo della successiva cresta, con la conseguente inondazione (ingressione). Lo tsunami che raggiunge la costa può apparire simile ad una marea che cresce molto rapidamente, sollevando il livello generale dell'acqua anche di molti metri; si può anche presentare come una serie di onde, delle quali la prima non è necessariamente la maggiore, oppure come un vero e proprio muro d'acqua con un devastante impatto sulla costa.</p>	<p>Le onde di uno tsunami si manifestano in modo più evidente vicino alla costa.</p>	<p>Le onde di uno tsunami si manifestano in modo più evidente in mare aperto.</p>	<p>Le onde di uno tsunami si manifestano in modo più evidente sono sempre ben visibili.</p>
803	<p>Le onde di uno tsunami si avvicinano alla costa subiscono una trasformazione: la loro velocità si riduce (essendo direttamente proporzionale alla profondità dell'acqua) e di conseguenza l'altezza dell'onda aumenta, fino ad arrivare a raggiungere anche alcune decine di metri. Talvolta il maremoto si manifesta con un fenomeno di iniziale ritiro delle acque (regressione) che lascia in secco i porti e le navi. In realtà questo ritiro non è altro che il cavo dell'onda che preannuncia l'arrivo della successiva cresta, con la conseguente inondazione (ingressione). Lo tsunami che raggiunge la costa può apparire simile ad una marea che cresce molto rapidamente, sollevando il livello generale dell'acqua anche di molti metri; si può anche presentare come una serie di onde, delle quali la prima non è necessariamente la maggiore, oppure come un vero e proprio muro d'acqua con un devastante impatto sulla costa.</p>	<p>Il fenomeno di ritiro delle acqua detto "regressione" preannuncia l'arrivo della successiva cresta e la conseguente inondazione.</p>	<p>Il fenomeno di ritiro delle acqua detto "regressione" preannuncia l'arrivo di un terremoto sottomarino.</p>	<p>Il fenomeno di ritiro delle acqua detto "regressione" preannuncia la fine del maremoto.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
804	<p>L'onda è una grande massa d'acqua che oscilla sulla superficie del mare. Le onde in acqua profonda si formano per un innalzamento e un abbassamento ritmico dell'acqua generato dal vento e, contrariamente all'effetto visivo prodotto, non ne provocano uno spostamento orizzontale. Avvicinandosi alla riva, le onde subiscono altre modificazioni provocate dal fondale via via meno profondo. Infatti la loro lunghezza si accorcia ed esse divengono più acuminate e ripide. A un certo punto diventano eccessivamente ripide e in acque basse diventano instabili: la cresta non è più in grado di reggersi e cade in avanti spumeggiando.</p>	<p>Le onde marine sono causate da vento.</p>	<p>Le onde marine sono causate da terremoto.</p>	<p>Le onde marine sono causate da bagnanti.</p>
805	<p>A questo punto le onde, che in mare aperto erano oscillatorie, diventano, in prossimità della costa, traslatorie, cioè trasportatrici di materia, generando forti correnti e risacche anche in acque basse.</p>	<p>Avvicinandosi alla riva le onde subiscono modificazioni causate dal fondale via via meno profondo.</p>	<p>Avvicinandosi alla riva le onde subiscono modificazioni causate dalla presenza degli scogli.</p>	<p>Avvicinandosi alla riva le onde subiscono modificazioni causate dalla mancanza di sufficiente energia.</p>
806	<p>In ogni caso va mantenuta un'adeguata distanza di sicurezza in quanto l'onda può travolgere l'operatore e tutto quello che incontra nel suo tragitto; la risacca può portare via l'operatore stesso con grande forza, anche con profondità d'acqua limitate. Non bisogna inoltre sottovalutare la possibilità che giunga un'onda ben più grande di quelle osservate. Le onde hanno andamento ciclico, cioè ad una serie di onde più potenti, detto "treno di onde", segue un momento di calma relativa con onde più modeste.</p>	<p>Rispetto al moto ondoso è necessario, per motivi di sicurezza, adottare i seguenti accorgimenti mantenere un'adeguata distanza di sicurezza per non farsi travolgere.</p>	<p>Rispetto al moto ondoso è necessario, per motivi di sicurezza, adottare i seguenti accorgimenti entrare in acqua senza preoccuparsi di mantenere una particolare distanza di sicurezza.</p>	<p>Rispetto al moto ondoso è necessario, per motivi di sicurezza, adottare i seguenti accorgimenti entrare in acqua avendo cura di avvisare prima un bagnino.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
807	<p>L'AIDS è causato dal virus HIV (Human Immuno deficiency Virus) che indebolisce progressivamente il sistema immunitario fino a non permettere più all'organismo di difendersi sufficientemente dagli agenti patogeni. Per questo motivo dopo alcuni anni senza sintomi possono manifestarsi diverse malattie che senza questa deficienza immunitaria si presenterebbero solo molto raramente o non si manifesterebbero affatto. Questo stadio dell'infezione da HIV si chiama AIDS. L'unico modo per diagnosticare l'infezione da HIV è lo specifico test e la persona che ha contratto tale virus è detta sieropositiva. Essere sieropositivo non significa essere malato di AIDS o che certamente ci si ammalerà in futuro, oggi esistono diverse proposte terapeutiche in grado di contrastare l'evolversi dell'infezione, ma non è ancora disponibile una cura definitiva. I farmaci ad oggi disponibili devono essere presi per tutta la vita. Il virus HIV si trasmette solo attraverso liquidi biologici come sangue, sperma, secrezioni vaginali e latte materno. L'infezione si verifica quando uno di questi liquidi, appartenente ad una persona sieropositiva, entra in circolazione nel sangue della persona ricevente attraverso ferite o lesioni anche non visibili delle mucose. La trasmissione sessuale è la modalità d'infezione più diffusa e riguarda circa l'80% delle nuove diagnosi. Nel 2011, il 78% delle donne cui è stata diagnosticata l'infezione da HIV ha contratto il virus attraverso rapporti eterosessuali.</p>	<p>Una persona che ha contratto il virus HIV si dice sieropositiva.</p>	<p>Una persona che ha contratto il virus HIV si dice sieronegativa.</p>	<p>Una persona che ha contratto il virus HIV si dice infetta.</p>
808	<p>Il virus HIV si trasmette solo attraverso liquidi biologici come sangue, sperma, secrezioni vaginali e latte materno. L'infezione si verifica quando uno di questi liquidi, appartenente ad una persona sieropositiva, entra in circolazione nel sangue della persona ricevente attraverso ferite o lesioni anche non visibili delle mucose. La trasmissione sessuale è la modalità d'infezione più diffusa e riguarda circa l'80% delle nuove diagnosi. Nel 2011, il 78% delle donne cui è stata diagnosticata l'infezione da HIV ha contratto il virus attraverso rapporti eterosessuali.</p>	<p>Il virus HIV si può trasmettere attraverso il sangue.</p>	<p>Il virus HIV si può trasmettere attraverso il contatto con la pelle.</p>	<p>Il virus HIV si può trasmettere attraverso l'alito di una persona sieropositiva.</p>
809	<p>La trasmissione sessuale è la modalità d'infezione più diffusa e riguarda circa l'80% delle nuove diagnosi. Nel 2011, il 78% delle donne cui è stata diagnosticata l'infezione da HIV ha contratto il virus attraverso rapporti eterosessuali.</p>	<p>La trasmissione per via sessuale dell'HIV è la più diffusa.</p>	<p>La trasmissione per via sessuale dell'HIV è la meno diffusa.</p>	<p>La trasmissione per via sessuale dell'HIV è l'HIV non si trasmette per via sessuale.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
810	<p>L'epatite B è una malattia infettiva provocata dall'omonimo virus. Rappresenta la più grave forma di epatite, perché può causare l'insorgenza di una forma cronica che a sua volta può evolvere verso forme di cirrosi epatica e di cancro del fegato (epato-carcinoma). L'Organizzazione Mondiale della Sanità stima a due miliardi il numero di persone che sono state infettate dal virus dell'epatite B (HBV) e a più di 350 milioni i soggetti con forme croniche di epatite B. Un vaccino è disponibile dal 1982 ed è in grado di proteggere nel 95% dei casi contro l'insorgenza dell'infezione e delle sue complicazioni.</p>	L'epatite B è una malattia infettiva.	L'epatite B è una malattia tropicale.	L'epatite B è una malattia infiammatoria.
811	<p>La trasmissione avviene di solito per contatto con il sangue o altri liquidi organici (come sperma o il secreto vaginale) di una persona infetta. HBV può essere trasmesso molto più facilmente di HIV, il virus dell'Aids, in quanto HBV è molto più resistente di HIV nell'ambiente esterno. Nei Paesi a più basso livello socio-economico le vie più comuni di trasmissione sono il passaggio del virus dalla madre al neonato durante il parto, il contatto durante l'infanzia con familiari infetti, l'inoculazione diretta del virus mediante l'uso di siringhe non adeguatamente sterilizzate, le trasfusioni di sangue e i rapporti sessuali con un partner infetto. Al contrario, nelle aree ad elevato livello di sviluppo socio-economico, le principali vie di trasmissione sono rappresentate dai contatti sessuali e dalla somministrazione di farmaci mediante iniezioni con siringhe.</p>	L'OMS stima che nel mondo siano state infettate dal virus dell'epatite B 2 miliardi di persone.	L'OMS stima che nel mondo siano state infettate dal virus dell'epatite B 350 milioni di persone.	L'OMS stima che nel mondo siano state infettate dal virus dell'epatite B 1 miliardo di persone.
812	<p>Le vie più comuni di trasmissione sono il passaggio del virus dalla madre al neonato durante il parto, il contatto durante l'infanzia con familiari infetti, l'inoculazione diretta del virus mediante l'uso di siringhe non adeguatamente sterilizzate, le trasfusioni di sangue e i rapporti sessuali con un partner infetto. Al contrario, nelle aree ad elevato livello di sviluppo socio-economico, le principali vie di trasmissione sono rappresentate dai contatti sessuali e dalla somministrazione di farmaci mediante iniezioni con siringhe.</p>	Il virus dell'epatite B si può trasmettere attraverso il sangue o altri liquidi organici.	Il virus dell'epatite B si può trasmettere attraverso il contatto con la pelle.	Il virus dell'epatite B si può trasmettere attraverso l'alito di una persona sieropositiva.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
813	<p>Le comete sono costituite da una massa solida di poche decine di chilometri di diametro e tale massa è definita "nucleo", contenente acqua ed anidride carbonica congelate, frammenti rocciosi e metano. Proprio grazie alle componenti di cui è fatta, una cometa è in gergo astronomico definita anche come "una palla di neve sporca". Quando le comete si trovano abbastanza vicine al Sole diventano visibili ad occhio nudo a causa dell'elevata temperatura solare che determina l'evaporazione di una parte dei materiali che le costituiscono, con la formazione di una "chioma" luminosa intorno al nucleo e di una "coda" lunga milioni di chilometri, disposta sempre dalla parte opposta rispetto al Sole a causa dell'influenza del vento solare.</p>	<p>Il nucleo di una cometa ha dimensioni dell'ordine di poche decine di chilometri.</p>	<p>Il nucleo di una cometa ha dimensioni dell'ordine di centinaia di chilometri.</p>	<p>Il nucleo di una cometa ha dimensioni dell'ordine di migliaia di chilometri.</p>
814		<p>Il nucleo cometario contiene acqua ed anidride carbonica congelate, frammenti rocciosi e metano.</p>	<p>Il nucleo cometario contiene frammenti rocciosi e metano.</p>	<p>Il nucleo cometario contiene acqua ed anidride carbonica congelate.</p>
815		<p>La chioma e la coda di una cometa sono generate dal sole che causa l'evaporazione di una parte dei materiali che costituiscono il nucleo.</p>	<p>La chioma e la coda di una cometa sono strutture permanenti lungo tutta la sua orbita.</p>	<p>La chioma e la coda di una cometa sono generate da un processo interno al nucleo che si manifesta costantemente lungo tutta l'orbita.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
816	<p>L'Autismo è un disturbo del neurosviluppo che impedisce di interagire in maniera adeguata con le persone e con l'ambiente. Si può manifestare con un'ampia gamma di gravità, tuttavia si riscontrano difficoltà tipiche nell'area della comunicazione e interazione sociale e del comportamento, il quale può presentare aspetti ripetitivi, stereotipati o bizzarri. Può inoltre determinare una diversa reattività agli stimoli sensoriali, ad esempio apparente insensibilità al dolore, al freddo o al caldo o, viceversa, reazioni eccessive a suoni, luci o a stimolazioni tattili.</p>	<p>L'autismo è un disturbo del neurosviluppo.</p>	<p>L'autismo è una malattia incurabile.</p>	<p>L'autismo è una condizione connessa con l'ambiente in cui vive la persona.</p>
817	<p>Spesso le persone con autismo non parlano e anche quelle che lo fanno possono utilizzare il linguaggio in maniera apparentemente non comunicativa o bizzarra, tendono a evitare lo sguardo altrui e hanno difficoltà a utilizzare la gestualità e l'espressione facciale per regolare l'interazione sociale. Si stima che nel mondo soffre di un disturbo dello spettro autistico l'1% della popolazione e colpisce i maschi più delle femmine con un rapporto 4:1. In una situazione di emergenza potrebbe provare</p>	<p>In una persona con autismo si riscontrano solitamente i seguenti aspetti difficoltà tipiche connesse con la comunicazione, l'interazione sociale e il comportamento.</p>	<p>In una persona con autismo si riscontrano solitamente i seguenti aspetti difficoltà di movimento e controllo dello stato emotivo.</p>	<p>In una persona con autismo si riscontrano solitamente i seguenti aspetti difficoltà nella visione degli oggetti.</p>
818	<p>confusione da sovraccarico sensoriale ed anche reagire con chiusure o auto stimolazioni (sfarfallio delle mani, dondolio automatico, schiocco delle dita). Potrebbe anche urlare, buttarsi a terra, tentare di liberarsi dalla presa di chi la sta aiutando. In questi casi è necessario essere preparati per intervenire con competenza ed efficacia.</p>	<p>Per poter gestire una situazione di aiuto verso una persona con autismo è necessario essere preparati per intervenire con competenza ed efficacia.</p>	<p>Per poter gestire una situazione di aiuto verso una persona con autismo è necessario avere semplici competenze che si possono improvvisare all'occorrenza.</p>	<p>Per poter gestire una situazione di aiuto verso una persona con autismo è necessario l'autismo rappresenta una condizione comune che non richiede particolari competenze.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
819	<p>La disabilità motoria si può manifestare con difficoltà di movimento e può interessare diversi aspetti e parti del corpo umano. Nel caso in cui sia compromessa la deambulazione possiamo distinguere tra persone con mobilità ridotta, ovvero che possono camminare ma con difficoltà e si muovono lentamente e con fatica, e persone con mobilità impedita, che non possono camminare né alzarsi in piedi.</p> <p>Le persone con mobilità ridotta in alcuni casi utilizzano ausili per la mobilità tra cui bastone, tripode, stampelle e deambulatori, talvolta anche la sedia a rotelle per compiere lunghi spostamenti o in caso di forte affaticamento; le persone con mobilità impedita utilizzano la sedia a ruote permanentemente.</p>	<p>La disabilità motoria si può manifestare con mobilità ridotta e mobilità impedita.</p>	<p>La disabilità motoria si può manifestare con mobilità residua e difficoltà di equilibrio.</p>	<p>La disabilità motoria si può manifestare con mobilità impedita e deambulazione.</p>
820	<p>La disabilità, in generale, non è sinonimo di malattia. La disabilità motoria, in particolare, può riguardare persone amputate o paraplegiche a seguito di un incidente in cui la mancanza di un arto o la compromissione di movimenti è una condizione che non deriva da una patologia bensì da un trauma o da malformazioni presenti alla nascita. In alcuni casi invece la disabilità ha un'origine diversa, come nel caso di patologie neurodegenerative (ad esempio la Sclerosi Amiotrofica Degenerativa, meglio conosciuta come SLA), in cui il grado di abilità e autonomia può variare anche repentinamente a seconda dello stato di affaticamento, dello stress e delle condizioni ambientali.</p>	<p>Le persone con mobilità ridotta utilizzano ausili solo se necessario.</p>	<p>Le persone con mobilità ridotta non utilizzano mai ausili.</p>	<p>Le persone con mobilità ridotta utilizzano sempre ausili.</p>
821	<p>La disabilità motoria non è mai conseguenza di una malattia.</p>	<p>In alcune condizioni la disabilità motoria è conseguenza di una malattia.</p>	<p>La disabilità motoria è sempre conseguenza di una malattia.</p>	<p>La disabilità motoria non è mai conseguenza di una malattia.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
822	<p>Secondo l'ISTAT le persone interessate dai disturbi della vista in Italia sono circa il 22% della popolazione nazionale e si distinguono in cecità e ipovisione: le persone cieche sono approssimativamente 56.000 mentre gli ipovedenti 73.000.</p> <p>La persona ipovedente ha una minorazione della vista che può essere lieve o grave ma non è cieca. Ad esempio le persone che portano gli occhiali da vista sono ipovedenti.</p>	<p>Un ipovedente è una persona che indossa gli occhiali da vista.</p>	<p>Un ipovedente è una persona cieca.</p>	<p>Un ipovedente è una persona che si sposta con il cane guida.</p>
823	<p>La persona cieca è totalmente priva del senso della vista. Le persone cieche conducono una vita normale e per muoversi fuori dalla propria casa si spostano da sole utilizzando il bastone bianco per individuare ostacoli e gradini, oppure utilizzano con il cane guida addestrato per accompagnarle. A volte si muovono con un accompagnatore.</p> <p>Per comunicare con una persona cieca è importante parlare direttamente con lei e non con un eventuale accompagnatore.</p>	<p>Per comunicare correttamente con una persona cieca è necessario rivolgersi direttamente a lei.</p>	<p>Per comunicare correttamente con una persona cieca è necessario rivolgersi alla persona che l'accompagna.</p>	<p>Per comunicare correttamente con una persona cieca è necessario utilizzare la lingua dei segni.</p>
824	<p>Nel caso sia necessario accompagnarla sarà la stessa persona cieca ad aiutarvi a farlo, basta solo che vi facciate prendere il braccio all'altezza del gomito e seguirà i vostri movimenti. Da parte vostra accompagnerete il percorso segnalando a voce ogni impedimento.</p>	<p>Per accompagnare correttamente una persona cieca basta avvicinarsi a lei e lasciare che afferri il vostro braccio all'altezza del gomito.</p>	<p>Per accompagnare correttamente una persona cieca basta avvicinarsi a lei e tirarla per un braccio.</p>	<p>Per accompagnare correttamente una persona cieca è necessario toglierle il bastone bianco e prenderla per mano.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
825	<p>La sordità è una disabilità spesso sottovalutata perché invisibile, visto che una persona sorda non ha particolari tratti distintivi.</p> <p>A seconda della gravità le persone con disabilità uditiva si distinguono in ipoudenti e sordi.</p> <p>Le persone ipoudenti hanno un residuo dell'udito e, in alcuni casi, con l'apparecchio acustico recuperano un udito normale (un esempio è la progressiva diminuzione dell'udito negli anziani che quando indossano l'apparecchio acustico recuperano un livello di udito normale).</p>	<p>La persona ipoudente ha un deficit uditivo che può essere anche recuperato con l'apparecchio acustico.</p>	<p>La persona ipoudente è sordomuta.</p>	<p>La persona ipoudente vede e sente poco.</p>
826	<p>La modalità più usata per comunicare fra le persone sorde è la LIS, Lingua dei Segni Italiana, che attraverso la gestualità delle mani, la postura e la mimica facciale consente il dialogo.</p> <p>Anche le persone udenti possono imparare la LIS per comunicare con le persone sorde, mentre le persone sorde per comunicare con chi non conosce la LIS utilizzano la "lettura labiale", ovvero guardano le labbra della persona che sta parlando per decifrare le parole.</p> <p>Per permettere questo dobbiamo stare di fronte a lei ed avere il viso bene illuminato, oltre che parlare normalmente avendo cura di non storpiare le parole. Inoltre non serve urlare perché non potrà comunque sentirci.</p> <p>Come per la lingua parlata ogni Paese ha la sua lingua dei segni: la LIS è la Lingua dei Segni Italiana, in America c'è la ASL (American Sign Language), in Francia la LSF (Langue des Signes Français) e così via.</p>	<p>Per comunicare con una persona sorda è necessario parlare di fronte a lei affinché possa leggere le labbra, in questo caso il viso deve essere ben illuminato.</p>	<p>Per comunicare con una persona sorda è necessario parlare ad alta voce per compensare il suo deficit uditivo.</p>	<p>Per comunicare con una persona sorda basta parlare normalmente senza porre particolare attenzione al linguaggio che si utilizza.</p>
827	<p>Per permettere questo dobbiamo stare di fronte a lei ed avere il viso bene illuminato, oltre che parlare normalmente avendo cura di non storpiare le parole. Inoltre non serve urlare perché non potrà comunque sentirci.</p> <p>Come per la lingua parlata ogni Paese ha la sua lingua dei segni: la LIS è la Lingua dei Segni Italiana, in America c'è la ASL (American Sign Language), in Francia la LSF (Langue des Signes Français) e così via.</p>	<p>Ogni paese ha la sua lingua dei segni.</p>	<p>La lingua dei segni è la stessa per tutti i paesi dell'Unione Europea.</p>	<p>La lingua dei segni è la stessa in tutte le nazioni del mondo.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
828	<p>La sindrome di Down si chiama così perché John Langdon Down, un medico inglese, nel 1862 ha descritto per la prima volta le caratteristiche di queste persone e nel 1959 lo scienziato Jerome Lejeune ha scoperto che le persone con sindrome di Down hanno un cromosoma in più nelle loro cellule.</p> <p>Per questo diciamo che la sindrome di Down è una “condizione genetica”, non una malattia e non può essere curata: è una caratteristica della persona che la accompagna per tutta la vita.</p>	<p>La sindrome di Down deve il suo nome allo scienziato che per primo l'ha descritta.</p>	<p>La sindrome di Down deve il suo nome allo scienziato che ha scoperto un cromosoma in più nelle cellule di queste persone.</p>	<p>La sindrome di Down deve il suo nome al fatto che le persone sono soggette a depressione (dall'inglese down = giù)</p>
829	<p>Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità l'incidenza della sindrome corrisponde circa a 1 caso ogni 1.000 individui nati vivi, in Italia le statistiche dicono che circa 1 bambino ogni 1.200 nasce con questa condizione.</p> <p>In caso di emergenza, essendo generalmente la persona con sindrome di Down autonoma nel movimento, a meno di altre disabilità/patologie associate, l'intervento del soccorritore si concretizza nel comunicare le “istruzioni” rispetto all'esodo o alla specifica situazione, avendo cura di rassicurare la persona.</p>	<p>La sindrome di Down è una condizione genetica.</p>	<p>La sindrome di Down è una malattia neurodegenerativa.</p>	<p>La sindrome di Down è un disturbo dello sviluppo.</p>
830	<p>In caso di emergenza, essendo generalmente la persona con sindrome di Down autonoma nel movimento, a meno di altre disabilità/patologie associate, l'intervento del soccorritore si concretizza nel comunicare le “istruzioni” rispetto all'esodo o alla specifica situazione, avendo cura di rassicurare la persona.</p>	<p>Per aiutare una persona con sindrome di Down in emergenza basta comunicare le “istruzioni” sul da farsi e rassicurarla.</p>	<p>Per aiutare una persona con sindrome di Down in emergenza servono particolari tecnologie di comunicazione disponibili solo nei centri specializzati.</p>	<p>Per aiutare una persona con sindrome di Down in emergenza è necessario utilizzare la LIS (Lingua dei Segni Italiana).</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
831	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) sono disturbi del neurosviluppo che riguardano la capacità di leggere, scrivere e calcolare in modo corretto e fluente che si manifestano con l'inizio della scolarizzazione. In base al tipo di difficoltà che comportano i DSA si dividono in: dislessia (un disturbo specifico della lettura che si manifesta con una difficoltà nella decodifica del testo), disortografia (interessa la scrittura e si manifesta con difficoltà nella competenza ortografica e nella competenza fonografica), disgrafia (disturbo specifico della grafia che si manifesta con una difficoltà nell'abilità motoria della scrittura) e discalculia (disturbo specifico dell'abilità di numero e di calcolo che si manifesta con una difficoltà nel comprendere e operare con i numeri). Questi disturbi dipendono dalle diverse modalità di funzionamento delle reti neurali coinvolte nei processi di lettura, scrittura e calcolo. Non sono causati né da un deficit di intelligenza né da problemi ambientali o psicologici o da deficit sensoriali.</p>	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento sono disturbi del neurosviluppo.</p>	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento sono disturbi di origine genetica.</p>	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento sono disturbi di origine muscolare.</p>
832	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) sono disturbi del neurosviluppo che riguardano la capacità di leggere, scrivere e calcolare in modo corretto e fluente che si manifestano con l'inizio della scolarizzazione. In base al tipo di difficoltà che comportano i DSA si dividono in: dislessia (un disturbo specifico della lettura che si manifesta con una difficoltà nella decodifica del testo), disortografia (interessa la scrittura e si manifesta con difficoltà nella competenza ortografica e nella competenza fonografica), disgrafia (disturbo specifico della grafia che si manifesta con una difficoltà nell'abilità motoria della scrittura) e discalculia (disturbo specifico dell'abilità di numero e di calcolo che si manifesta con una difficoltà nel comprendere e operare con i numeri). Questi disturbi dipendono dalle diverse modalità di funzionamento delle reti neurali coinvolte nei processi di lettura, scrittura e calcolo. Non sono causati né da un deficit di intelligenza né da problemi ambientali o psicologici o da deficit sensoriali.</p>	<p>La dislessia è un disturbo connesso con la lettura.</p>	<p>La dislessia è un disturbo specifico dell'abilità di numero e di calcolo.</p>	<p>La dislessia è un disturbo specifico della grafia.</p>
833	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) sono disturbi del neurosviluppo che riguardano la capacità di leggere, scrivere e calcolare in modo corretto e fluente che si manifestano con l'inizio della scolarizzazione. In base al tipo di difficoltà che comportano i DSA si dividono in: dislessia (un disturbo specifico della lettura che si manifesta con una difficoltà nella decodifica del testo), disortografia (interessa la scrittura e si manifesta con difficoltà nella competenza ortografica e nella competenza fonografica), disgrafia (disturbo specifico della grafia che si manifesta con una difficoltà nell'abilità motoria della scrittura) e discalculia (disturbo specifico dell'abilità di numero e di calcolo che si manifesta con una difficoltà nel comprendere e operare con i numeri). Questi disturbi dipendono dalle diverse modalità di funzionamento delle reti neurali coinvolte nei processi di lettura, scrittura e calcolo. Non sono causati né da un deficit di intelligenza né da problemi ambientali o psicologici o da deficit sensoriali.</p>	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento hanno origine in una diversa modalità di funzionamento delle reti neurali.</p>	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento hanno origine in deficit di intelligenza e problemi ambientali.</p>	<p>I Disturbi Specifici dell'Apprendimento hanno origine in deficit di intelligenza e problemi psicologici o deficit sensoriali.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
834	La corretta manutenzione e la verifica degli impianti che rientrano nella classificazione di impianti termici deve essere eseguita solo da ditte specializzate. Questo è richiesto per garantire lo standard minimo di sicurezza e delle emissioni inquinanti, a garanzia della incolumità per la popolazione e per l'utilizzatore. La pulizia periodica dell'impianto fumario deve essere eseguita dallo spazzacamino di competenza. Il controllo adeguato della combustione e la pulizia periodica da parte dello	La corretta manutenzione e la verifica degli impianti termici deve essere eseguita da ditte specializzate.	La corretta manutenzione e la verifica degli impianti termici può essere eseguita da chiunque, basta che sia il proprietario della caldaia.	La corretta manutenzione e la verifica degli impianti termici deve essere eseguita solo da spazzacamini.
835	spazzacamino comportano in ogni caso un risparmio di combustibile e la riduzione di: emissione di polveri sottili, pericolo di esplosione e incendi, pericolo derivante dalla formazione di monossido di carbonio e, di conseguenza, l'allungamento della durata dell'impianto. L'utilizzatore dal canto suo deve sempre provvedere alla pulizia della cenere per evitare che questa possa peggiorare la combustione a causa dell'imbrattamento della camera di combustione e dei passaggi fumi. Le conseguenze porterebbero a notevoli sprechi di energia e	La pulizia periodica dell'impianto fumario deve essere eseguita da personale che abbia le competenze da spazzacamino.	La pulizia periodica dell'impianto fumario deve essere eseguita da chiunque, basta che sia il proprietario della caldaia.	La pulizia periodica dell'impianto fumario deve essere eseguita da personale dell'Azienda per la distribuzione del gas metano.
836	combustibile, ad un aumento dell'inquinamento da fuliggine e polveri sottili e alla produzione di monossido di carbonio (CO), gas notevolmente nocivo.	Il controllo della combustione e la verifica periodica dell'impianto fumario comporta un risparmio di combustibile e una riduzione del pericolo di esplosione e incendi, oltre che di formazione del monossido di carbonio.	Il controllo della combustione e la verifica periodica dell'impianto fumario comporta un incremento delle spese a carico del conduttore e in ogni caso un irrilevante contributo sulla sicurezza dell'impianto.	Il controllo della combustione e la verifica periodica dell'impianto fumario comporta la possibilità di prendere una multa da parte dell'istituzione preposta al controllo.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
837	<p>Mangiare o nutrirsi? Termini apparentemente simili esprimono concetti diversi. Mangiando, ingeriamo cibo per placare lo stimolo della fame. Il mangiare è sempre più un atto edonistico che degenera in abuso, sfogo, consolazione, ghiottoneria, passatempo, travalicando l'esigenza originaria. Nutrendoci, forniamo sostanze al nostro organismo, nelle giuste proporzioni e quantità. Nutrirsi significa introdurre macronutrienti (proteine, carboidrati e lipidi) e micronutrienti (vitamine, minerali ecc.) di cui abbiamo bisogno per conservare uno stato di benessere. Le abitudini alimentari ormai non sono più</p>	<p>Per garantire il benessere del nostro organismo è necessario introdurre macronutrienti e micronutrienti.</p>	<p>Per garantire il benessere del nostro organismo è necessario ingerire cibo per placare lo stimolo della fame.</p>	<p>Per garantire il benessere del nostro organismo è necessario privilegiare la quantità di cibo rispetto alle sue capacità nutritive.</p>
838	<p>regolate dalla stagionalità, dalla latitudine o dalle esigenze fisiche per soddisfare il proprio fabbisogno energetico ma sono condizionate dal gusto e dal desiderio. Il tempo a disposizione e la praticità delle confezioni moderne stanno cambiando i menù a tal punto che pur avendo moltiplicato negli anni la varietà di cibo abbiamo sempre meno consapevolezza di cosa sia. La pubblicità e una cattiva informazione a volte ci fanno credere di nutrirci in modo corretto ma in realtà cadiamo facilmente “per difetto” e “per eccesso” in condizioni di</p>	<p>Al giorno d'oggi le abitudini alimentari sono più regolate dal gusto e dal desiderio che dalla stagionalità, dalla latitudine o dalle esigenze fisiche delle persone.</p>	<p>Al giorno d'oggi le abitudini alimentari sono più regolate dalla stagionalità, dalla latitudine o dalle esigenze fisiche delle persone che dal gusto e dal desiderio.</p>	<p>Al giorno d'oggi le abitudini alimentari sono più regolate dai ritmi quotidiani imposti dalle esigenze lavorative.</p>
839	<p>malnutrizione, che portano all'insorgenza di seri disturbi o patologie, come l'ipertensione, l'infarto, le dislipidemie (alti valori di grassi nel sangue), la steatosi epatica (fegato grasso) l'obesità e molte altre. Una corretta educazione alimentare potrebbe integrare il piacere e la socialità del mangiare apportando tutti i nutrienti necessari per lavorare o fare sport in armonia con il pianeta.</p>	<p>La malnutrizione può causare l'insorgenza di seri disturbi o patologie.</p>	<p>La malnutrizione può aumentare il peso della persona, imponendo periodicamente di mettersi in dieta.</p>	<p>La malnutrizione non è un problema basta che sia periodicamente sostituito con una corretta alimentazione.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
840	<p>Gli effetti sanitari correlati con l'esposizione ai campi elettromagnetici si distinguono in effetti a breve termine (o acuti) e a lungo termine (o cronici). Gli effetti a breve termine sono connessi ad una esposizione di breve durata caratterizzata da elevati livelli di campo, mentre gli effetti a lungo termine sono correlati ad una esposizione di lunga durata caratterizzata da bassi livelli di campo. Per le frequenze estremamente basse gli effetti a breve termine sono principalmente quelli derivanti da stimolazione elettrica dei tessuti muscolari e nervosi, mentre per le radiofrequenze sono costituiti principalmente dagli effetti termici. Gli effetti a lungo termine sono invece stati studiati da indagini epidemiologiche: i campi magnetici a frequenza estremamente bassa sono classificati "possibilmente cancerogeni" mentre solo recentemente uno studio ha classifica nello stesso gruppo anche i campi elettromagnetici a radiofrequenza.</p>	<p>Gli effetti sanitari correlati con l'esposizione ai campi elettromagnetici possono essere a breve termine (o acuti) e a lungo termine (o cronici).</p>	<p>Gli effetti sanitari correlati con l'esposizione ai campi elettromagnetici sono solo effetti a breve termine, o acuti, risolvibili interrompendo il campo elettromagnetico.</p>	<p>L'inquinamento elettromagnetico non determina effetti sanitari sulle persone.</p>
841		<p>Gli effetti a breve termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di breve durata con elevati livelli di campo.</p>	<p>Gli effetti a breve termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di lunga durata con bassi livelli di campo.</p>	<p>Gli effetti a breve termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione a un campo elettromagnetico d'intensità variabile.</p>
842		<p>Gli effetti a lungo termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di lunga durata con bassi livelli di campo.</p>	<p>Gli effetti a lungo termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di breve durata con elevati livelli di campo.</p>	<p>Gli effetti a lungo termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione a un campo elettromagnetico d'intensità variabile.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
843	<p>L'aria è ciò che costantemente respiriamo, che avvolge e riempie quanto ci sta attorno, ma che a causa della sua apparente inconsistenza faticiamo a percepire. È forse per questo motivo che spesso ci troviamo in difficoltà nel comprendere il suo stato di salute, se non solamente a fronte di fenomeni evidenti e non sempre immediatamente codificabili. Ci dimentichiamo facilmente della sua importanza, perché non solo ci è indispensabile per respirare, ma ci protegge dalle radiazioni solari più nocive e dalla caduta di corpi celesti attratti dalla forza gravitazionale del nostro pianeta, oltre a svolgere una funzione di termoregolazione. La composizione dell'aria varia secondo l'altitudine alla quale ci troviamo ma, per una quota fissata, il rapporto tra la quantità di azoto e la quantità di ossigeno rimane pressoché costante; ciò che varia sono le concentrazioni di vapore acqueo e di anidride carbonica. Per tale motivo si indicano spesso le proprietà dell'aria privata dal vapore acqueo, che viene detta "aria secca". L'aria secca al suolo è composta all'incirca per il 78% di azoto (N₂), per il 21% di ossigeno (O₂), per lo 0,96% di argon (Ar) e per lo 0,04% di anidride carbonica (CO₂), più altri componenti in quantità minori, tra cui anche particelle solide in sospensione, che costituiscono il cosiddetto "pulviscolo atmosferico".</p>	<p>La composizione dell'aria atmosferica varia in funzione dell'altitudine alla quale ci troviamo, mantenendo il rapporto tra la quantità di azoto e quella di ossigeno, che rimane pressoché costante.</p>	<p>La composizione dell'aria atmosferica varia in funzione dell'altitudine alla quale ci troviamo, ma in funzione dell'altezza si modifica il rapporto tra la quantità di azoto e quella di ossigeno.</p>	<p>La composizione dell'aria atmosferica varia in funzione delle coordinate geografiche del luogo in cui si effettua la misurazione.</p>
844	<p>L'aria privata del vapore acqueo si definisce aria secca.</p>	<p>L'aria privata del vapore acqueo si definisce aria secca.</p>	<p>L'aria privata del vapore acqueo si definisce aria umida.</p>	<p>L'aria privata del vapore acqueo si definisce aria tecnica.</p>
845	<p>Le sostanze che compongono principalmente l'aria secca sono azoto e Ossigeno.</p>	<p>Le sostanze che compongono principalmente l'aria secca sono azoto e Ossigeno.</p>	<p>Le sostanze che compongono principalmente l'aria secca sono ossigeno e Anidride carbonica.</p>	<p>Le sostanze che compongono principalmente l'aria secca sono azoto e Argon.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
846	<p>Prendi due atomi di idrogeno e uno di ossigeno, uniscili e otterrai l'acqua, l'ingrediente base per la vita. La possiamo trovare allo stato solido, liquido e gassoso, a volte anche contemporaneamente. Inoltre, l'acqua è una delle "invenzioni chimiche" più formidabili dell'Universo: tende a legarsi con i suoi simili e a mescolarsi con altre sostanze generando una infinita varietà di miscele. L'acqua serve a tutto e non esiste essere vivente che non ce l'abbia tra i suoi costituenti principali l'acqua (tranne i virus, per i quali tuttavia i biologi non sono ancora certi di dichiararli forme viventi). C'è chi ci vive dentro e c'è chi, come l'uomo, non solo la deve bere quotidianamente ma la utilizza praticamente in tutte le sue attività: produzione di beni e di energia, per uso domestico e alimentare. L'acqua ricopre la superficie terrestre per oltre il 70% ed è formata dagli elementi tra i più abbondanti dell'Universo. È stata stimata una disponibilità di 250.000 milioni di litri di acqua per ogni abitante della Terra. Una cifra esorbitante, peccato che della maggior parte ce ne facciamo ben poco: il 96.5% è salata, mentre di quella dolce l'1.74% è intrappolata nei ghiacciai, l'1.7% è custodita sottoterra, solo lo 0.0002% si trova nei fiumi e laghi e lo 0.0001% negli organismi viventi</p>	<p>L'acqua è composta da 2 atomi di idrogeno ed 1 di ossigeno.</p>	<p>L'acqua è composta da 2 atomi di ossigeno ed 1 di idrogeno.</p>	<p>L'acqua è composta da 2 atomi di elio ed 1 di ossigeno.</p>
847	<p>L'acqua serve a tutto e non esiste essere vivente che non ce l'abbia tra i suoi costituenti principali l'acqua (tranne i virus, per i quali tuttavia i biologi non sono ancora certi di dichiararli forme viventi). C'è chi ci vive dentro e c'è chi, come l'uomo, non solo la deve bere quotidianamente ma la utilizza praticamente in tutte le sue attività: produzione di beni e di energia, per uso domestico e alimentare. L'acqua ricopre la superficie terrestre per oltre il 70% ed è formata dagli elementi tra i più abbondanti dell'Universo. È stata stimata una disponibilità di 250.000 milioni di litri di acqua per ogni abitante della Terra. Una cifra esorbitante, peccato che della maggior parte ce ne facciamo ben poco: il 96.5% è salata, mentre di quella dolce l'1.74% è intrappolata nei ghiacciai, l'1.7% è custodita sottoterra, solo lo 0.0002% si trova nei fiumi e laghi e lo 0.0001% negli organismi viventi</p>	<p>L'acqua è una sostanza che si può trovare negli stati solido, liquido e gassoso.</p>	<p>L'acqua è una sostanza che si può trovare prevalentemente allo stato solido e liquido.</p>	<p>L'acqua è una sostanza che si può trovare prevalentemente allo stato liquido e gassoso.</p>
848	<p>L'acqua ricopre più della metà della superficie terrestre; L'acqua ricopre meno della metà della superficie terrestre. L'acqua ricopre la metà della superficie terrestre.</p>	<p>L'acqua ricopre più della metà della superficie terrestre;</p>	<p>L'acqua ricopre meno della metà della superficie terrestre.</p>	<p>L'acqua ricopre la metà della superficie terrestre.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
849	<p>Per i Vigili del Fuoco, i mezzi di protezione individuale assumono un ruolo importante e, a volte, decisivo per poter intervenire nelle svariate tipologie di scenario incidentale in cui un operatore è chiamato ad operare. In particolare, i D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuale) permettono di raggiungere e mantenere posizioni strategiche, altrimenti impossibili, dalle quali si può attuare l'azione più efficace. L'attività di soccorso dei Vigili del Fuoco si svolge negli scenari operativi più diversi che comportano l'esposizione a rischi di varia natura non sempre preventivamente identificabili e in tale situazione, non è possibile attuare tutte le misure preventive e protettive richieste dalle norme di sicurezza in vigore per eliminarli. Anzi, per i soccorritori Vigili del Fuoco la situazione tipica è quella dell'incidente, ovvero dell'emergenza, in cui le misure di sicurezza predisposte potrebbero essere fuori uso, quindi oltre ai fattori di pericolo dell'attività lavorativa si aggiungono quelli attivati dall'incidente. Spesso, i soccorritori possono basarsi soltanto sulla loro preparazione per valutare rapidamente le situazioni di pericolo e di rischio a cui possono essere esposti e con altrettanto rapidamente devono decidere, in relazione alle attrezzature e ai dispositivi di protezione di cui dispongono, cosa utilizzare in funzione del contesto. Per tutte queste criticità l'approccio, per quanto riguarda la sicurezza, deve necessariamente privilegiare l'uso dei dispositivi di protezione individuale.</p>	Nelle attività dei Vigili del Fuoco i mezzi di protezione individuale assumono un ruolo decisivo.	Nelle attività dei Vigili del Fuoco i mezzi di protezione individuale assumono un ruolo non decisivo.	Nelle attività dei Vigili del Fuoco i mezzi di protezione individuale assumono un ruolo indifferente.
850		L'acronimo D.P.I. identifica Dispositivi di Protezione Individuale.	L'acronimo D.P.I. identifica Dispositivi di Prevenzione Incendi.	L'acronimo D.P.I. identifica Dispositivi di Protezione Incendi.
851		Nella gestione di un intervento i D.P.I. permettono di raggiungere e mantenere posizioni strategiche dalle quali si può attuare l'azione più efficace.	Nella gestione di un intervento i D.P.I. permettono di lavorare con maggior tranquillità senza necessariamente avvicinarsi allo scenario.	Nella gestione di un intervento i D.P.I. permettono di rischiare di più.
852		Nelle attività di soccorso svolte dai Vigili del Fuoco i rischi non sempre sono preventivamente identificabili.	Nelle attività di soccorso svolte dai Vigili del Fuoco i rischi sono sempre preventivamente identificati.	Nelle attività di soccorso svolte dai Vigili del Fuoco i rischi sono conosciuti a priori.
853		In uno scenario di soccorso non è sempre possibile attuare tutte le misure preventive e protettive previste dalle norme di sicurezza per eliminare i rischi.	In uno scenario di soccorso è sempre necessario applicare tutte le misure preventive e protettive previste dalle norme di sicurezza finalizzate a eliminare i rischi.	In uno scenario di soccorso non si applicano le norme di sicurezza.
854		Date le particolari criticità del luogo dell'intervento l'approccio dell'operatore VF deve necessariamente privilegiare l'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale	Date le particolari criticità del luogo dell'intervento l'approccio dell'operatore VF deve necessariamente privilegiare gli aspetti connessi con la collocazione degli operatori	Date le particolari criticità del luogo dell'intervento l'approccio dell'operatore VF deve necessariamente privilegiare la disposizione delle attrezzature d'intervento

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
855	Lo scopo del BLS (Basic Life Support = Supporto di Base delle Funzioni Vitali) è quello di riconoscere prontamente una situazione di emergenza, allertare correttamente il soccorso sanitario e intervenire precocemente, con manovre corrette, finalizzate al sostegno delle funzioni vitali per garantire la possibilità di sopravvivenza della vittima. L'intervento con le manovre di Rianimazione Cardiopolmonare (RCP), se necessario, ha come obiettivo quello di evitare il danno anossico cerebrale, ovvero la morte per mancanza di ossigeno delle cellule di cui è composto il cervello le quali, una volta danneggiate, non assolvono più alla loro funzione. Il danno anossico cerebrale si instaura su soggetti in cui siano compromesse o mancanti le funzioni vitali, cioè: la coscienza, il respiro e il circolo. L'intervento con le manovre di rianimazione cardiopolmonare di base (RCP), è finalizzato al mantenimento della ossigenazione del	Lo scopo del BLS è quello di riconoscere prontamente una situazione di emergenza, allertare correttamente il soccorso sanitario e intervenire precocemente, con manovre corrette.	Lo scopo del BLS è quello di elaborare specifiche procedure da applicare in caso di arresto cardio-circolatorio in ambienti esterni.	Lo scopo del BLS è quello di garantire la sicurezza delle persone.
856	soffitto, fino all'arrivo del soccorso sanitario avanzato (ALS), intendendo con questo termine le tecniche e le terapie applicate da una équipe di soccorso comprendente personale sanitario professionista (medico e/o infermiere).	L'intervento con le manovre di Rianimazione Cardiopolmonare (RCP) ha come obiettivo quello di evitare il danno celebrale.	L'intervento con le manovre di Rianimazione Cardiopolmonare (RCP) ha come obiettivo quello di migliorare la circolazione sanguigna.	L'intervento con le manovre di Rianimazione Cardiopolmonare (RCP) ha come obiettivo quello di evitare di subire danni agli organi vitali del corpo umano.
857		L'intervento con le manovre di rianimazione cardiopolmonare di base (RCP), è finalizzato a mantenere l'ossigenazione del soggetto fino all'arrivo del Soccorso Sanitario Avanzato (ALS).	L'intervento con le manovre di rianimazione cardiopolmonare di base (RCP), è finalizzato a mantenere l'ossigenazione del soggetto fino all'arrivo di una squadra dei vigili del fuoco.	L'intervento con le manovre di rianimazione cardiopolmonare di base (RCP), è finalizzato a mantenere l'ossigenazione del soggetto fino all'arrivo dei parenti della persona coinvolta.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
858	Sulla scena di un incidente stradale ogni minuto è prezioso. Dopo gli attimi di confusione, dell'urto e della distruzione, tutto sulla scena si è arrestato. Le persone coinvolte ancora in grado di allontanarsi lo hanno fatto; restano tra i rottami e le lamiere piegate quelli che in questo momento hanno bisogno del soccorso. Sono privi di sensi, o sono feriti tanto da non riuscire a muoversi, o sono semplicemente incastrati in quello che resta del proprio automezzo. Debbono essere estratti dalle lamiere, prelevati ed allontanati con cura senza ulteriori traumi e messi a disposizione dei soccorsi sanitari. Per queste tipologie di operazioni il tempo a disposizione è sempre poco, sia per poter ridurre al minimo le sofferenze dei feriti, sia per evitare il verificarsi di possibili incendi o ulteriori incidenti. Ciò che non si deve dimenticare, è l'importanza di non provocare ulteriori problemi alla vittima durante le varie fasi delle operazioni necessarie a liberarla. Occorrono attrezzature che possano tagliare, piegare, tirare, spostare, sfondare, che possano sollevare pesi e vincere resistenze eccessive per la forza degli uomini, e che, allo stesso tempo, possano essere trasportate direttamente al centro del luogo dell'incidente, dove spesso i mezzi di soccorso non possono arrivare e i soccorritori devono portare ogni cosa.	Sulla scena di un incidente il tempo è una variabile da considerare attentamente, cercando di considerare ogni minuto prezioso.	Sulla scena di un incidente il tempo è una variabile da considerare con tranquillità, preso atto che non c'è alcun limite di tempo per soccorrere le persone.	Sulla scena di un incidente il tempo è una variabile indifferente, l'importante è lavorare bene.
859	Per queste tipologie di operazioni il tempo a disposizione è sempre poco, sia per poter ridurre al minimo le sofferenze dei feriti, sia per evitare il verificarsi di possibili incendi o ulteriori incidenti. Ciò che non si deve dimenticare, è l'importanza di non provocare ulteriori problemi alla vittima durante le varie fasi delle operazioni necessarie a liberarla. Occorrono attrezzature che possano tagliare, piegare, tirare, spostare, sfondare, che possano sollevare pesi e vincere resistenze eccessive per la forza degli uomini, e che, allo stesso tempo, possano essere trasportate direttamente al centro del luogo dell'incidente, dove spesso i mezzi di soccorso non possono arrivare e i soccorritori devono portare ogni cosa.	In un incidente stradale le persone da soccorrere devono essere estratte con cura per evitare ulteriori traumi ed essere messe a disposizione dei soccorsi sanitari.	In un incidente stradale le persone da soccorrere devono essere estratte con precise modalità per evitare di avere ulteriori conseguenze;	In un incidente stradale le persone da soccorrere devono essere estratte con tecniche dedicate.
860	Per queste tipologie di operazioni il tempo a disposizione è sempre poco, sia per poter ridurre al minimo le sofferenze dei feriti, sia per evitare il verificarsi di possibili incendi o ulteriori incidenti. Ciò che non si deve dimenticare, è l'importanza di non provocare ulteriori problemi alla vittima durante le varie fasi delle operazioni necessarie a liberarla. Occorrono attrezzature che possano tagliare, piegare, tirare, spostare, sfondare, che possano sollevare pesi e vincere resistenze eccessive per la forza degli uomini, e che, allo stesso tempo, possano essere trasportate direttamente al centro del luogo dell'incidente, dove spesso i mezzi di soccorso non possono arrivare e i soccorritori devono portare ogni cosa.	Le attrezzature da impiegare durante il soccorso devono avere caratteristiche tali da poter essere trasportate direttamente sul luogo dell'incidente;	Le attrezzature da impiegare durante il soccorso devono essere ben colorate affinché ogni operatore le possa riconoscere facilmente;	Le attrezzature da impiegare durante il soccorso devono essere efficienti per risolvere l'intervento nel modo più veloce possibile.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
861	L'Italia è una penisola avente circa 8000 km di costa marina, 1000 km² di aree lacustri, senza contare le aree fluviali e la rete fittissima di canali e bacini minori che, partendo dalle montagne, attraversano le pianure, scorrono nelle città e raggiungono i principali bacini marini o lacustri. Fatta salva la realtà degli specialisti, la maggior parte dei soccorsi venivano affidati al caso, sperando che tra i soccorritori ci sia qualche esperto nuotatore o qualche bagnino di salvamento che, senza specifici Dispositivi di Protezione Individuale e senza procedure operative, possono portare a buon fine il soccorso esponendo la propria vita e quella dei colleghi ad un alto rischio. Le mutazioni di carattere climatico ambientale, con sempre più frequenti eventi alluvionali e le attuali abitudini sociali volte a fruire al massimo degli ambienti naturali acquatici, hanno spinto, a partire dai primi anni 2000, il Corpo Nazionale Vigili del Fuoco ad elaborare un vero e proprio progetto per il contrasto al rischio acquatico. È per questo che tutto il personale del CNVVF viene specificamente formato anche sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquatico di superficie.	Relativamente al rischio acquatico l'Italia è un Paese molto esposto.	Relativamente al rischio acquatico l'Italia è un Paese poco esposto.	Non sono ancora disponibili dati riguardo al rischio acquatico per l'Italia.
862	sperando che tra i soccorritori ci sia qualche esperto nuotatore o qualche bagnino di salvamento che, senza specifici Dispositivi di Protezione Individuale e senza procedure operative, possono portare a buon fine il soccorso esponendo la propria vita e quella dei colleghi ad un alto rischio. Le mutazioni di carattere climatico ambientale, con sempre più frequenti eventi alluvionali e le attuali abitudini sociali volte a fruire al massimo degli ambienti naturali acquatici, hanno spinto, a partire dai primi anni 2000, il Corpo Nazionale Vigili del Fuoco ad elaborare un vero e proprio progetto per il contrasto al rischio acquatico. È per questo che tutto il personale del CNVVF viene specificamente formato anche sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquatico di superficie.	Un soccorritore acquatico non deve solo saper nuotare, ma avere anche specifici DPI e procedure operative.	Per essere un soccorritore acquatico è sufficiente essere un buon nuotatore.	Un soccorritore acquatico non ha bisogno di alcune particolare professionalità.
863	È per questo che tutto il personale del CNVVF viene specificamente formato anche sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquatico di superficie.	Per i Vigili del Fuoco la formazione sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquatico è indirizzata a tutto il personale.	Per i Vigili del Fuoco la formazione sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquatico è indirizzata solo ad alcuni con specifiche professionalità.	Per i Vigili del Fuoco non è obbligatoria la formazione sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquatico.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
864	<p>L'ambiente acquatico presenta alcune caratteristiche di complessità che lo caratterizzano. L'ingresso in acqua è già di per sé una discontinuità importante: l'operatore entra in un ambiente spesso freddo che lo costringe a movimenti continui ed innaturali, con difficoltà di spostamento. Anche i più abili nuotatori possono trovarsi in difficoltà nell'ambiente acquatico particolare che si incontra durante gli interventi di soccorso: intuitivamente si comprende come un canale fangoso ed il mare invernale siano completamente differenti dalle acque placide ed accoglienti della piscina. Occorre poi considerare come in acqua si possa cadere accidentalmente durante interventi di tutt'altra natura: ad esempio durante il recupero di un mezzo incidentato in un canale. La squadra di soccorso, ovunque esista il pericolo anche remoto di entrare in acqua, deve dunque integrare la sua valutazione del rischio con le</p>	<p>L'ingresso in acqua rappresenta un aspetto da considerare con attenzione perchè l'operatore entra in un ambiente spesso freddo, che lo costringe a movimenti continui ed innaturali con difficoltà di spostamento.</p>	<p>L'ingresso in acqua rappresenta un aspetto da considerare con attenzione perchè l'operatore può avere difficoltà di movimento in conseguenza dell'idrocostume che indossa.</p>	<p>L'ingresso in acqua rappresenta un aspetto da considerare con attenzione perchè la temperatura dell'acqua è spesso bassa.</p>
865	<p>problematiche legate all'ambiente acquatico. Ciò comporta la conoscenza dei suoi rischi. D'altra parte i rischi dell'ambiente acquatico non si prestano ad una valutazione intuitiva, perché così distanti dall'esperienza comune dei soccorritori: occorre quindi una competenza specifica ed una razionalità completa.</p>	<p>In ambiente acquatico naturale anche i più abili nuotatori possono trovarsi in difficoltà perché è sempre diverso da quello artificiale in cui si fa addestramento, quindi un canale fangoso ed il mare invernale sono differenti dalle acque placide ed accoglienti della piscina.</p>	<p>In ambiente acquatico naturale, i nuotatori abili in ambiente artificiale non avranno alcuna difficoltà poiché non c'è alcuna differenza fra i due ambienti, l'importante è fare molto addestramento.</p>	<p>Se uno è un abile nuotatore, lo è sia nell'ambiente artificiale di una piscina sia in quello naturale di un canale fangoso.</p>
866	<p>problematiche legate all'ambiente acquatico. Ciò comporta la conoscenza dei suoi rischi. D'altra parte i rischi dell'ambiente acquatico non si prestano ad una valutazione intuitiva, perché così distanti dall'esperienza comune dei soccorritori: occorre quindi una competenza specifica ed una razionalità completa.</p>	<p>Prima di entrare in acqua la squadra di soccorso deve integrare la sua valutazione del rischio con le problematiche legate all'ambiente acquatico.</p>	<p>Prima di entrare in acqua la squadra di soccorso deve pianificare la disposizione delle attrezzature per il soccorso acquatico.</p>	<p>Prima di entrare in acqua la squadra di soccorso deve assegnare ad ogni operatore un idrocostume per intervenire eventualmente in aiuto dei colleghi che stanno operando.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
867	<p>L'ipotermia consiste nell'abbassamento della temperatura corporea dell'infortunato indotta dalla condizione ambientale e subentra quando l'organismo perde più calore di quanto non ne produca, raggiungendo una temperatura inferiore ai 35°C. Si distinguono tre livelli di ipotermia con altrettante manifestazioni: 1) lieve: la capacità delle persone di compiere movimenti e di comunicare sono compressi, la persona ha brividi evidenti; 2) moderata: i brividi si attenuano, subentra una crescente rigidità muscolare, la vittima appare disorientata, l'attività respiratoria diminuisce e la temperatura corporea scende sotto i 34°C; 3) profonda: i riflessi diminuiscono fino alla perdita della conoscenza, con l'approfondirsi dell'ipotermia subentrano aritmie fino all'arresto cardiaco e la temperatura corporea scende sotto i 32°C. Il corpo reagisce agli abbassamenti della sua temperatura attraverso meccanismi fisici e chimici, ma se questi non hanno effetto, tutte le funzioni difensive e fisiologiche cominciano a indebolirsi progressivamente. Sotto i 35°C spariscono generalmente i brividi e già nell'intervallo tra 35° e 32°C si assiste a una modificazione dell'attività cardiaca. Se la temperatura scende ulteriormente, si assiste alla fibrillazione atriale. Tra le cause, la prima è ovviamente l'esposizione a temperature ambientali molto basse, soprattutto se non si è adeguatamente protetti.</p>	<p>L'ipotermia consiste nell'abbassamento della temperatura corporea di una persona indotta dalle condizioni ambientali e che raggiunge una temperatura inferiore ai 35°C.</p>	<p>L'ipotermia consiste nell'abbassamento della temperatura corporea di una persona indotta dalle condizioni della persona stessa conseguenti a stati d'ansia o simili.</p>	<p>L'ipotermia consiste nell'innalzamento della temperatura corporea indotto dalle condizioni ambientali.</p>
868	<p>Una ipotermia lieve modifica le capacità di compiere movimenti e di comunicare, manifestando anche brividi evidenti.</p>	<p>Una ipotermia lieve si manifesta solo con modesti tremori.</p>	<p>Una ipotermia lieve non presenta manifestazioni particolari.</p>	<p>Una ipotermia lieve non presenta manifestazioni particolari.</p>
869	<p>In condizioni di ipotermia l'attività cardiaca comincia a modificarsi a temperature corporee tra 35 e 32 °C.</p>	<p>In condizioni di ipotermia l'attività cardiaca comincia a modificarsi a temperature corporee superiori a 35 °C.</p>	<p>In condizioni di ipotermia l'attività cardiaca comincia a modificarsi a temperature corporee inferiori a 30 °C.</p>	<p>In condizioni di ipotermia l'attività cardiaca comincia a modificarsi a temperature corporee inferiori a 30 °C.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
870	Con il termine radioattività si intendono i fenomeni originati dai “radionuclidi”: si tratta di nuclei di atomi che sono instabili perché la loro composizione (numero di neutroni e protoni) non consente alla natura di mantenerne inalterata la struttura nel tempo. In pratica un radionuclide si trasforma spontaneamente nel tempo (o come si dice “si disintegra” o “decade”) emettendo una particella alfa o beta e/o radiazioni elettromagnetiche per trasformarsi in un altro nuclide. Le particelle alfa hanno un piccolo potere di penetrazione e possono essere arrestate da un sottile strato di cartone o da qualche centimetro di aria. Le particelle beta hanno invece un potere di penetrazione maggiore e possono essere arrestate da uno strato di qualche millimetro di alluminio o da alcuni metri di aria. I raggi gamma hanno un grandissimo potere di penetrazione e riescono ad attraversare migliaia di metri di aria o decine di centimetri di ferro. Essi, come le particelle alfa e beta, possono avere diverse energie a seconda della sostanza che li emette.	La radioattività è un fenomeno che ha origine nella trasformazione di un radionuclide.	La radioattività è un fenomeno che ha origine nella trasformazione di una particelle alfa o beta.	La radioattività è un fenomeno che ha origine nella trasformazione di una sostanza chimica naturale.
871	Con il termine radioattività si intendono i fenomeni originati dai “radionuclidi”: si tratta di nuclei di atomi che sono instabili perché la loro composizione (numero di neutroni e protoni) non consente alla natura di mantenerne inalterata la struttura nel tempo. In pratica un radionuclide si trasforma spontaneamente nel tempo (o come si dice “si disintegra” o “decade”) emettendo una particella alfa o beta e/o radiazioni elettromagnetiche per trasformarsi in un altro nuclide. Le particelle alfa hanno un piccolo potere di penetrazione e possono essere arrestate da un sottile strato di cartone o da qualche centimetro di aria. Le particelle beta hanno invece un potere di penetrazione maggiore e possono essere arrestate da uno strato di qualche millimetro di alluminio o da alcuni metri di aria. I raggi gamma hanno un grandissimo potere di penetrazione e riescono ad attraversare migliaia di metri di aria o decine di centimetri di ferro. Essi, come le particelle alfa e beta, possono avere diverse energie a seconda della sostanza che li emette.	Le particelle alfa hanno un basso potere di penetrazione e possono essere fermate da un sottile strato cartone.	Le particelle alfa hanno un basso potere di penetrazione e possono essere fermate da una lastra di piombo di adeguato spessore.	Le particelle alfa hanno un basso potere di penetrazione e possono essere fermate da una lastra di ferro di adeguato spessore.
872	Con il termine radioattività si intendono i fenomeni originati dai “radionuclidi”: si tratta di nuclei di atomi che sono instabili perché la loro composizione (numero di neutroni e protoni) non consente alla natura di mantenerne inalterata la struttura nel tempo. In pratica un radionuclide si trasforma spontaneamente nel tempo (o come si dice “si disintegra” o “decade”) emettendo una particella alfa o beta e/o radiazioni elettromagnetiche per trasformarsi in un altro nuclide. Le particelle alfa hanno un piccolo potere di penetrazione e possono essere arrestate da un sottile strato di cartone o da qualche centimetro di aria. Le particelle beta hanno invece un potere di penetrazione maggiore e possono essere arrestate da uno strato di qualche millimetro di alluminio o da alcuni metri di aria. I raggi gamma hanno un grandissimo potere di penetrazione e riescono ad attraversare migliaia di metri di aria o decine di centimetri di ferro. Essi, come le particelle alfa e beta, possono avere diverse energie a seconda della sostanza che li emette.	Visto l’elevato potere di penetrazione dei raggi gamma per neutralizzarli è necessario uno strato di migliaia di metri di aria o decine di centimetri di ferro.	Visto l’elevato potere di penetrazione dei raggi gamma per neutralizzarli è necessario un sottile strato di cartone o qualche centimetro d’aria.	Visto l’elevato potere di penetrazione dei raggi gamma per neutralizzarli è necessario qualche millimetro di alluminio o alcuni metri di aria.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
873	<p>I gas vengono conservati all'interno di contenitori con quattro modalità diverse (compressi, liquefatti, refrigerati o criogenici, disciolti) a seconda delle loro caratteristiche fisiche ed in particolare della temperatura critica. I combustibili gassosi più importanti sono senza dubbio il metano, il propano e il butano. Questi combustibili possono essere trasportati e distribuiti con facilità allacciando le abitazioni direttamente alla rete delle società del gas oppure a piccoli depositi locali. Il metano è molto diffuso nel sottosuolo di un gran numero di Paesi, inclusa l'Italia, e spesso si trova associato ai giacimenti petroliferi. Il suo utilizzo è principalmente nelle attività domestiche (fornelli ed impianti di riscaldamento a gas), ma non mancano naturalmente gli impieghi industriali. Fra i combustibili gassosi merita un cenno l'idrogeno, che può essere ottenuto a partire dall'acqua attraverso un procedimento chiamato idrolisi ed attualmente oggetto di un gran numero di studi per il suo possibile impiego come combustibile pulito (l'unico prodotto della sua combustione è infatti il vapore d'acqua). I gas vengono classificati in funzione della loro densità relativa all'aria: un gas è più pesante dell'aria se la sua densità relativa all'aria stessa è maggiore di 1 e più leggero se minore di 1. Praticamente, però, un gas è da ritenersi realmente leggero, ovvero in grado di disperdersi rapidamente, se la sua densità relativa all'aria è minore di 0,8.</p>	<p>Il metano è un combustibile molto diffuso nel sottosuolo sotto forma di gas naturale.</p>	<p>Il metano è un combustibile molto diffuso nel sottosuolo sotto forma di petrolio.</p>	<p>Il metano è un combustibile molto diffuso nel sottosuolo sotto forma di accumuli di materiale solido.</p>
874	<p>I gas vengono conservati all'interno di contenitori con quattro modalità diverse (compressi, liquefatti, refrigerati o criogenici, disciolti) a seconda delle loro caratteristiche fisiche ed in particolare della temperatura critica. I combustibili gassosi più importanti sono senza dubbio il metano, il propano e il butano. Questi combustibili possono essere trasportati e distribuiti con facilità allacciando le abitazioni direttamente alla rete delle società del gas oppure a piccoli depositi locali. Il metano è molto diffuso nel sottosuolo di un gran numero di Paesi, inclusa l'Italia, e spesso si trova associato ai giacimenti petroliferi. Il suo utilizzo è principalmente nelle attività domestiche (fornelli ed impianti di riscaldamento a gas), ma non mancano naturalmente gli impieghi industriali. Fra i combustibili gassosi merita un cenno l'idrogeno, che può essere ottenuto a partire dall'acqua attraverso un procedimento chiamato idrolisi ed attualmente oggetto di un gran numero di studi per il suo possibile impiego come combustibile pulito (l'unico prodotto della sua combustione è infatti il vapore d'acqua). I gas vengono classificati in funzione della loro densità relativa all'aria: un gas è più pesante dell'aria se la sua densità relativa all'aria stessa è maggiore di 1 e più leggero se minore di 1. Praticamente, però, un gas è da ritenersi realmente leggero, ovvero in grado di disperdersi rapidamente, se la sua densità relativa all'aria è minore di 0,8.</p>	<p>Il metano è un combustibile gassoso.</p>	<p>Il metano è un combustibile liquido.</p>	<p>Il metano è un combustibile solido.</p>
875	<p>I gas vengono conservati all'interno di contenitori con quattro modalità diverse (compressi, liquefatti, refrigerati o criogenici, disciolti) a seconda delle loro caratteristiche fisiche ed in particolare della temperatura critica. I combustibili gassosi più importanti sono senza dubbio il metano, il propano e il butano. Questi combustibili possono essere trasportati e distribuiti con facilità allacciando le abitazioni direttamente alla rete delle società del gas oppure a piccoli depositi locali. Il metano è molto diffuso nel sottosuolo di un gran numero di Paesi, inclusa l'Italia, e spesso si trova associato ai giacimenti petroliferi. Il suo utilizzo è principalmente nelle attività domestiche (fornelli ed impianti di riscaldamento a gas), ma non mancano naturalmente gli impieghi industriali. Fra i combustibili gassosi merita un cenno l'idrogeno, che può essere ottenuto a partire dall'acqua attraverso un procedimento chiamato idrolisi ed attualmente oggetto di un gran numero di studi per il suo possibile impiego come combustibile pulito (l'unico prodotto della sua combustione è infatti il vapore d'acqua). I gas vengono classificati in funzione della loro densità relativa all'aria: un gas è più pesante dell'aria se la sua densità relativa all'aria stessa è maggiore di 1 e più leggero se minore di 1. Praticamente, però, un gas è da ritenersi realmente leggero, ovvero in grado di disperdersi rapidamente, se la sua densità relativa all'aria è minore di 0,8.</p>	<p>Un gas si considera realmente leggero se la sua densità è inferiore a 0,8.</p>	<p>Un gas si considera realmente leggero se la sua densità è inferiore a 1.</p>	<p>Un gas si considera realmente leggero se la sua densità è superiore a 1.</p>

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
876	<p>La tecnologia del legno lamellare incollato viene sempre più spesso impiegata per la realizzazione di elementi strutturali di dimensioni tali da non poter essere ricavati, quale pezzo unico, da tronchi di dimensioni commerciali. Questa tecnologia consiste nell'assemblare strisce sottili di legno mediante collanti. Longitudinalmente la giunzione delle strisce avviene con incollaggio delle superfici di contatto ampliate mediante fitta dentellatura a pettine; le giunzioni vengono sfalsate lungo l'altezza della sezione. Il risultato è un materiale leggero, resistente ed economico: - leggero, perché il suo peso specifico è inferiore ai 500 chilogrammi al metro cubo, contro, ad esempio, i 2.000-2.500 del cemento armato e i 7.850 dell'acciaio; - resistente, perché l'efficienza prestazionale del legno lamellare ai fini strutturali ha qualità simili a quelle dell'acciaio; - economico, perché il suo ciclo di produzione ottimizza l'uso di una risorsa naturale di per sé povera, offrendo elementi altrimenti non utilizzabili in natura e limitati solo dalle dimensioni di trasporto.</p>	<p>Il legno lamellare viene realizzato con assemblaggio di strisce sottili di legno incollate tra loro.</p>	<p>Il legno lamellare viene realizzato con assemblaggio di grossi elementi di legno incollati tra loro.</p>	<p>Il legno lamellare viene realizzato con elementi in legno massiccio.</p>
877	<p>La tecnologia del legno lamellare incollato viene sempre più spesso impiegata per la realizzazione di elementi strutturali di dimensioni tali da non poter essere ricavati, quale pezzo unico, da tronchi di dimensioni commerciali. Questa tecnologia consiste nell'assemblare strisce sottili di legno mediante collanti. Longitudinalmente la giunzione delle strisce avviene con incollaggio delle superfici di contatto ampliate mediante fitta dentellatura a pettine; le giunzioni vengono sfalsate lungo l'altezza della sezione. Il risultato è un materiale leggero, resistente ed economico: - leggero, perché il suo peso specifico è inferiore ai 500 chilogrammi al metro cubo, contro, ad esempio, i 2.000-2.500 del cemento armato e i 7.850 dell'acciaio; - resistente, perché l'efficienza prestazionale del legno lamellare ai fini strutturali ha qualità simili a quelle dell'acciaio; - economico, perché il suo ciclo di produzione ottimizza l'uso di una risorsa naturale di per sé povera, offrendo elementi altrimenti non utilizzabili in natura e limitati solo dalle dimensioni di trasporto.</p>	<p>Nella realizzazione dell'elemento in lamellare le giunzioni tra i vari elementi che lo sono sfalsate lungo l'altezza della sezione.</p>	<p>Nella realizzazione dell'elemento in lamellare le giunzioni tra i vari elementi che lo sono messe in linea tra loro per identificare i punti più deboli dell'elemento.</p>	<p>Nella realizzazione dell'elemento in lamellare le giunzioni tra i vari elementi che lo sono sfalsate o in linea in funzione delle intenzioni di chi lo produce.</p>
878	<p>La tecnologia del legno lamellare incollato viene sempre più spesso impiegata per la realizzazione di elementi strutturali di dimensioni tali da non poter essere ricavati, quale pezzo unico, da tronchi di dimensioni commerciali. Questa tecnologia consiste nell'assemblare strisce sottili di legno mediante collanti. Longitudinalmente la giunzione delle strisce avviene con incollaggio delle superfici di contatto ampliate mediante fitta dentellatura a pettine; le giunzioni vengono sfalsate lungo l'altezza della sezione. Il risultato è un materiale leggero, resistente ed economico: - leggero, perché il suo peso specifico è inferiore ai 500 chilogrammi al metro cubo, contro, ad esempio, i 2.000-2.500 del cemento armato e i 7.850 dell'acciaio; - resistente, perché l'efficienza prestazionale del legno lamellare ai fini strutturali ha qualità simili a quelle dell'acciaio; - economico, perché il suo ciclo di produzione ottimizza l'uso di una risorsa naturale di per sé povera, offrendo elementi altrimenti non utilizzabili in natura e limitati solo dalle dimensioni di trasporto.</p>	<p>Il legno lamellare ha un peso specifico inferiore a quello del cemento armato.</p>	<p>Il legno lamellare ha un peso specifico superiore a quello del cemento armato.</p>	<p>Il legno lamellare ha un peso specifico identico a quello del cemento armato.</p>

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
879	I terremoti sono vibrazioni o assestamenti improvvisi della crosta terrestre provocati dallo spostamento di una massa rocciosa nel sottosuolo. Tale spostamento è generato dalle forze di natura tettonica che agiscono costantemente all'interno della crosta terrestre provocando la liberazione di energia in una zona interna della Terra detta ipocentro, tipicamente localizzato al di sopra di fratture preesistenti della crosta. A partire dalla frattura creatasi, una serie di onde elastiche, dette "onde sismiche", si propaga in tutte le direzioni dall'ipocentro, dando vita al fenomeno osservato in superficie. Il luogo della superficie terrestre posto sulla verticale dell'ipocentro si chiama epicentro ed è generalmente quello più interessato dal fenomeno. La branca della geofisica che studia questi fenomeni è la sismologia.	I terremoti sono vibrazioni o assestamenti improvvisi della crosta terrestre.	I terremoti sono conseguenze dell'attrazione gravitazionale del Sole.	I terremoti sono eventi la cui causa non è nota.
880	I terremoti sono vibrazioni o assestamenti improvvisi della crosta terrestre provocati dallo spostamento di una massa rocciosa nel sottosuolo. Tale spostamento è generato dalle forze di natura tettonica che agiscono costantemente all'interno della crosta terrestre provocando la liberazione di energia in una zona interna della Terra detta ipocentro, tipicamente localizzato al di sopra di fratture preesistenti della crosta. A partire dalla frattura creatasi, una serie di onde elastiche, dette "onde sismiche", si propaga in tutte le direzioni dall'ipocentro, dando vita al fenomeno osservato in superficie. Il luogo della superficie terrestre posto sulla verticale dell'ipocentro si chiama epicentro ed è generalmente quello più interessato dal fenomeno. La branca della geofisica che studia questi fenomeni è la sismologia.	L'ipocentro è la zona interna alla Terra da cui si libera l'energia determinata da forze di natura tettonica.	L'ipocentro è il luogo della superficie terrestre più interessato dal fenomeno.	L'ipocentro è l'area in cui si sono verificati i maggiori danni dopo un terremoto.
881	I terremoti sono vibrazioni o assestamenti improvvisi della crosta terrestre provocati dallo spostamento di una massa rocciosa nel sottosuolo. Tale spostamento è generato dalle forze di natura tettonica che agiscono costantemente all'interno della crosta terrestre provocando la liberazione di energia in una zona interna della Terra detta ipocentro, tipicamente localizzato al di sopra di fratture preesistenti della crosta. A partire dalla frattura creatasi, una serie di onde elastiche, dette "onde sismiche", si propaga in tutte le direzioni dall'ipocentro, dando vita al fenomeno osservato in superficie. Il luogo della superficie terrestre posto sulla verticale dell'ipocentro si chiama epicentro ed è generalmente quello più interessato dal fenomeno. La branca della geofisica che studia questi fenomeni è la sismologia.	L'epicentro è il luogo della superficie terrestre posto sulla verticale dell'ipocentro e generalmente quello più interessato dal fenomeno.	L'epicentro è la zona interna alla Terra da cui si libera l'energia determinata da forze di natura tettonica.	L'epicentro è l'area in cui si sono verificati i maggiori danni dopo un terremoto.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
882	<p>L'effetto serra è un fenomeno naturale caratteristico dei pianeti circondati da atmosfera, con funzioni di termoregolazione e di protezione, che sulla Terra risultano fondamentali per l'esistenza della vita. Alcuni gas costituenti l'atmosfera (detti appunto "gas serra", principalmente anidride carbonica, vapore acqueo e metano) riescono infatti a far passare una parte dei raggi solari verso la Terra, riscaldando il pianeta e schermando lo stesso da alcune radiazioni nocive, ma evitano nel contempo la dispersione nello spazio della radiazione infrarossa proveniente dalla Terra stessa: in questo modo vi è una notevole mitigazione degli sbalzi termici fra il giorno e la notte. Se pensiamo che la Luna, priva di atmosfera, può raggiungere durante il giorno un massimo di 127°C e durante la notte un minimo di -173°C, comprendiamo facilmente la funzione e l'importanza della presenza di questi gas, nelle giuste concentrazioni, nella nostra atmosfera.</p>	L'effetto serra è un fenomeno che riguarda tutti i pianeti circondati da un'atmosfera.	L'effetto serra è un fenomeno che riguarda solo la Terra.	L'effetto serra è un fenomeno che riguarda solo ambienti chiusi.
883		L'effetto serra svolge una funzione di termoregolazione e protezione dell'atmosfera terrestre.	L'effetto serra svolge solo la funzione di protezione dalle radiazioni solari.	L'effetto serra svolge solo la funzione di proteggere la Terra dall'impatto di meteoriti.
884		I "gas serra" sono principalmente anidride carbonica, vapore acqueo e metano.	I "gas serra" sono principalmente ossigeno e ozono.	I "gas serra" sono principalmente i clorofluorocarburi.
885		Una conseguenza dell'effetto serra è quello di mitigare gli sbalzi termici fra il giorno e la notte.	Una conseguenza dell'effetto serra è quello di incrementare gli sbalzi termici fra il giorno e la notte.	Una conseguenza dell'effetto serra è quello di aumentare le temperature nelle ore notturna.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
886	La dimensione del carattere di stampa è un fattore che condiziona fortemente la capacità di lettura, sia in persone normovedenti che ipovedenti. La velocità di lettura, che si misura in parole lette in un minuto, è infatti sostanzialmente stabile per caratteri di stampa più grandi di un certo valore. Essa è caratteristica di ogni soggetto. La velocità di lettura dei normovedenti è compresa tra 150 e 200 parole al minuto. La velocità di lettura sarà di solito inferiore in soggetti ipovedenti, in misura	La dimensione di un carattere di stampa condiziona la capacità di lettura di una persona.	La dimensione di un carattere di stampa non condiziona la capacità di lettura di una persona.	La dimensione di un carattere di stampa è indifferente ai fini della lettura.
887	proporzionale alla profondità del deficit visivo. Valori soddisfacenti sono quelli di almeno 80-100 parole al minuto. Nelle persone normovedenti la dimensione critica della stampa, al di sotto della quale la lettura è lenta o impossibile, è molto piccola e cioè pari o inferiore a un carattere dell'elenco telefonico visto a 40 cm. Nelle persone ipovedenti, la grandezza del carattere che corrisponde alla dimensione critica di stampa, ad una	Tra le persone normovedenti e ipovedenti la velocità di lettura è sostanzialmente stabile per caratteri di stampa più grandi;	Tra le persone normovedenti e ipovedenti la velocità di lettura è sostanzialmente stabile per caratteri di stampa più piccoli;	Tra le persone normovedenti e ipovedenti la velocità di lettura è indifferente se si considera la dimensione del carattere.
888	distanza standard, si sposta verso valori sempre più grandi in caso di maggiore severità del deficit visivo.	Rispetto alle persone normovedenti la velocità di lettura di una persona ipovedente è solitamente inferiore;	Rispetto alle persone normovedenti la velocità di lettura di una persona ipovedente è solitamente superiore;	Rispetto alle persone normovedenti la velocità di lettura di una persona ipovedente è solitamente uguale.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
889	Il calcestruzzo è ottenuto mescolando cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi in quantità stabilite, è più resistente delle malte ed è impiegato nella fabbricazione del cemento armato. La maggiore resistenza deriva dall'uso della ghiaia in aggiunta alla sabbia, infatti gli sforzi vengono assorbiti principalmente dai grani di ghiaia, mentre la sabbia ed il cemento servono a "tenere insieme" il tutto. La resistenza a compressione del calcestruzzo deriva quindi dall'elevata resistenza della	Il calcestruzzo si ottiene mescolando cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi.	Il calcestruzzo si ottiene mescolando cemento, acciaio, acqua ed eventuali additivi.	Il calcestruzzo si ottiene mescolando sabbia, acqua ed eventuali additivi.
890	pietra (sotto forma di ghiaia) ma, al contrario di questa, il calcestruzzo può assumere qualsiasi forma. Una volta indurito, infatti, esso diviene una "pietra" della forma desiderata. La sua composizione è importante: lo spazio lasciato libero tra i grani di sabbia e ghiaia deve essere il minore possibile, garantendo un minimo spessore di cemento che li tiene legati. Le fasi attraverso cui passa dallo stato liquido a quello solido sono chiamate presa e indurimento. La presa avviene in un tempo che va da	La maggior resistenza del calcestruzzo deriva dall'uso di ghiaia.	La maggior resistenza del calcestruzzo deriva dall'uso di sabbia molto fine.	La maggior resistenza del calcestruzzo deriva dall'uso di armature in acciaio.
891	mezz'ora a un'ora dal momento del getto mentre l'indurimento è un processo molto più lento che richiede circa 28 giorni. Prima del getto il calcestruzzo deve rimanere fluido e quindi, per evitare la presa, è mantenuto in costante movimento senza aggiungere acqua.	La presa e l'indurimento del calcestruzzo avvengono nel seguente ordine: prima si realizza la presa e poi l'indurimento;	La presa e l'indurimento del calcestruzzo avvengono nel seguente ordine: prima si realizza l'indurimento e poi la presa;	La presa e l'indurimento del calcestruzzo avvengono nello stesso tempo.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
892	Il calcestruzzo resiste molto bene alla compressione, ma non alla trazione, inconveniente che viene superato incorporando nel calcestruzzo allo stato fluido delle armature metalliche resistenti a trazione. Inserendo quindi alcune barre di ferro, opportunamente disposte al suo interno, è possibile compensare questa carenza di resistenza a trazione: questa modalità prende il nome di calcestruzzo (o cemento) armato. In un elemento strutturale in cemento armato (c.a.) si distinguono due	Il calcestruzzo è un materiale che resiste molto bene a compressione.	Il calcestruzzo è un materiale che resiste molto bene a trazione.	Il calcestruzzo è un materiale che resiste molto bene a taglio.
893	tipi di armatura: le staffe e le barre correnti. Le prime avvolgono l'armatura in senso trasversale e servono ad aumentare la resistenza del materiale a taglio, oltre che a legare tra loro le barre correnti. Le seconde invece servono a rinforzare il calcestruzzo. L'armatura corrente va disposta nei pilastri in modo diffuso; nelle travi in alto, in corrispondenza degli appoggi e in basso; nelle mensole in alto. Le staffe invece vanno disposte nei pilastri ogni 15 cm circa; nelle travi in corrispondenza degli appoggi; nelle mensole in corrispondenza dell'incastro.	Le armature metalliche nel cemento armato garantiscono prevalentemente resistenza a trazione.	Le armature metalliche nel cemento armato garantiscono prevalentemente resistenza a compressione.	Le armature metalliche nel cemento armato garantiscono prevalentemente resistenza a torsione.
894		In un elemento strutturale in c.a. le staffe servono ad aumentare la resistenza del materiale a taglio.	In un elemento strutturale in c.a. le staffe servono ad aumentare la resistenza del materiale a trazione.	In un elemento strutturale in c.a. le staffe servono ad aumentare la resistenza del materiale a compressione.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
895	Una persona non identificabile come disabile in condizioni normali, se coinvolta in una emergenza potrebbe non essere in grado di rispondere correttamente, adottando, di fatto, comportamenti tali da configurarsi come condizioni transitorie di disabilità. In queste circostanza, affinché un soccorritore possa dare un aiuto concreto è necessario che sia in grado di comprendere i bisogni della persona da aiutare, anche in funzione del tipo di disabilità che questa presenta, e di comunicare un primo e rassicurante messaggio in cui siano specificate le azioni basilari da intraprendere per garantire un allontanamento celere e sicuro dalla fonte di pericolo. Gli elementi che possono determinare le criticità in questa fase dipendono fondamentalmente dalle barriere architettoniche presenti nella struttura edilizia (scale, gradini, passaggi stretti, barriere percettive, ecc.), che limitano o annullano la possibilità di raggiungere un luogo sicuro in modo autonomo, e dalla mancanza di conoscenze appropriate da parte dei soccorritori e degli addetti alle operazioni di evacuazione sulle modalità di percezione, orientamento e fruizione degli spazi da parte di queste persone. Tali condizioni si possono verificare contemporaneamente e, pertanto, vanno affrontate e risolte insieme: alla prima va contrapposta una corretta pianificazione degli interventi per adeguare l'edificio, la seconda si affronta predisponendo misure gestionali e formando il personale incaricato.	In caso di emergenza per dare un aiuto concreto a una persona disabile bisogna saper comprendere i bisogni della persona da aiutare e comunicare un primo e rassicurante messaggio sulle misure da intraprendere.	In caso di emergenza per dare un aiuto concreto a una persona disabile bisogna saper attuare specifiche tecniche operative prevalentemente di tipo fisico.	In caso di emergenza per dare un aiuto concreto a una persona disabile bisogna saper attuare specifiche tecniche operative prevalentemente di tipo medico.
896	Gli elementi che possono determinare le criticità in questa fase dipendono fondamentalmente dalle barriere architettoniche presenti nella struttura edilizia (scale, gradini, passaggi stretti, barriere percettive, ecc.), che limitano o annullano la possibilità di raggiungere un luogo sicuro in modo autonomo, e dalla mancanza di conoscenze appropriate da parte dei soccorritori e degli addetti alle operazioni di evacuazione sulle modalità di percezione, orientamento e fruizione degli spazi da parte di queste persone. Tali condizioni si possono verificare contemporaneamente e, pertanto, vanno affrontate e risolte insieme: alla prima va contrapposta una corretta pianificazione degli interventi per adeguare l'edificio, la seconda si affronta predisponendo misure gestionali e formando il personale incaricato.	Gli elementi che possono determinare criticità nel soccorso a una persona disabile sono prevalentemente le barriere architettoniche e la mancanza di conoscenza sul tema della disabilità da parte dei soccorritori.	Gli elementi che possono determinare criticità nel soccorso a una persona disabile sono prevalentemente le barriere architettoniche e i segnali di allarme.	Gli elementi che possono determinare criticità nel soccorso a una persona disabile sono prevalentemente la mancanza di conoscenza sul tema della disabilità da parte dei soccorritori e i segnali di allarme.
897	Gli elementi che possono determinare le criticità in questa fase dipendono fondamentalmente dalle barriere architettoniche presenti nella struttura edilizia (scale, gradini, passaggi stretti, barriere percettive, ecc.), che limitano o annullano la possibilità di raggiungere un luogo sicuro in modo autonomo, e dalla mancanza di conoscenze appropriate da parte dei soccorritori e degli addetti alle operazioni di evacuazione sulle modalità di percezione, orientamento e fruizione degli spazi da parte di queste persone. Tali condizioni si possono verificare contemporaneamente e, pertanto, vanno affrontate e risolte insieme: alla prima va contrapposta una corretta pianificazione degli interventi per adeguare l'edificio, la seconda si affronta predisponendo misure gestionali e formando il personale incaricato.	Le criticità connesse con le barriere architettoniche si affrontano pianificando gli interventi da apportare all'edificio per renderlo accessibile.	Le criticità connesse con le barriere architettoniche si affrontano cercando di non far entrare persone disabili.	Le criticità connesse con le barriere architettoniche si affrontano formando personale addetto alla gestione dell'emergenza.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
898	<p>Nel bagno si verificano circa il 10% degli incidenti in casa. Dopo la cucina e il soggiorno, il bagno è senza ombra di dubbio l'ambiente più pericoloso della nostra casa: acqua ed elettricità, pavimenti e arredi sanitari scivolosi, medicinali, prodotti per la pulizia e cosmetici costituiscono insieme una serie straordinaria di fonti di pericolo. L'incidente più frequente e pericoloso è lo scivolone dentro la vasca o la doccia: con i piedi scalzi insaponati o umidi, con la superficie dei sanitari resa</p>	<p>Nelle nostre case il bagno è un ambiente meno pericoloso della cucina e del soggiorno.</p>	<p>Nelle nostre case il bagno è un ambiente più pericoloso della cucina e del soggiorno.</p>	<p>Nelle nostre case il bagno è un ambiente pericoloso quanto la cucina e il soggiorno.</p>
899	<p>viscida dall'acqua saponata, diventa estremamente facile scivolare con conseguenze spesso drammatiche, talvolta con danni irreparabili alla colonna vertebrale. Per evitare questo tipo di infortunio è indispensabile che il fondo della vasca e della doccia siano, in qualche modo, resi ruvidi o almeno forniti di tappetini antisdrucciolo e che ai lati vi siano maniglie o altri appoggi da poter afferrare durante i normali movimenti o nel caso di improvvisa difficoltà. Una particolare fonte di pericolo della stanza da bagno è costituita dalla contemporanea presenza</p>	<p>Nel bagno l'evento infortunistico più frequente è lo scivolone dentro la vasca o la doccia.</p>	<p>Nel bagno l'evento infortunistico più frequente è l'elettrocuzione mentre si usano elettrodomestici per asciugare i capelli.</p>	<p>Nel bagno l'evento infortunistico più frequente è l'intossicazione per aver respirato sostanza pericolose.</p>
900	<p>dell'acqua e della corrente elettrica. È una cattiva e, al tempo stesso, diffusa abitudine quella di utilizzare piccoli elettrodomestici come asciugacapelli, rasoi elettrici, spazzolini elettrici, arricciacapelli, persino radio e lettori di supporti musicali con le mani, la testa, perfino tutto il corpo umidi o, addirittura, ancora "gocciolanti".</p>	<p>Per evitare lo scivolamento dentro la vasca o la doccia è sufficiente utilizzare un tappetino antisdrucciolo e installare maniglie o altri appoggi in prossimità di vasca e doccia.</p>	<p>Per evitare lo scivolamento dentro la vasca o la doccia è sufficiente installare un interruttore differenziale.</p>	<p>Per evitare lo scivolamento dentro la vasca o la doccia è sufficiente fare una polizza assicurativa.</p>