

CONCORSO VIGILI DEL FUOCO

BANCA DATI
PRECEDENTI CONCORSI



MATERIALE GRATUITO

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.

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 Autopompaerbaio, la seconda autopompaerbaio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaerbaio arriva prima della vettura del funzionario e dell'autoscala. L'autoscala arriva dopo la vettura del funzionario e prima della seconda autopompaerbaio. L'autobotte prima della vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaerbaio, Autobotte, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaerbaio.	1° Autopompaerbaio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaerbaio, Autobotte.	1° Autopompaerbaio, Autobotte, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaerbaio.

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 MNMMNNNMMNNMM	MNMMNNNMMNNMM	MNMMNNNMMNNMM	MNMMNNNNMNNMM
21	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? : gasolio = Y : benzina	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, Vettura del funzionario, autoscala, autobotte.	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	"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?	Per diventare Vigili del Fuoco è necessario essere capaci di montare la scala italiana.	Un Vigile del Fuoco può soffrire di vertigini.	Matteo è capace di montare la scala italiana.
26	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.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Autoscala.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.
27	"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?	Per diventare un Vigile del Fuoco è necessario diventare un abile autista.	Luca non è un abile autista.	Luca ha superato il corso base di formazione.

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 HTTTHTHTTHHTH	HTTTHTHTTHHTH	HTTTHTTTTHHTH	HTHTHTHTTHHTH
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

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

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	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	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 ?	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.
81	Se equipaggiamento corrisponde a 117725997551483, quale parola corrisponde a 2541 ?	pane	nome	topo
82	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Copertura : edificio = X : Y	X = carlinga Y = aereo	X = pilota Y = aereo	X = gasolio Y = autovettura
83	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 ?	TIP TOP	TAP TOP	TIP TAP

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.

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 EFFFFEEEEEFFEE	EFFFFEEEEEFFEE	EFEFEFEEFEEFEE	EFFFFEFEFFEEFEE
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.

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 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.

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
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	BBBRRBRBRBRBBB
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 = contalitri	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 ? X : utensile = Y : strumento	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'Autopompaerbaratoio è un automezzo dei Vigili del Fuoco". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti informazioni è certamente vera?	L'Autopompaerbaratoio è dotata di dispositivi supplementari ottici ed acustici per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Solo L'Autopompaerbaratoio 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 bambini 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 Provinciali 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

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 ? X : aeroporto : Y : porto	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 ? X : 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 ? X : 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 : idrovولante	X = anfibio 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.

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	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 ?	La prima squadra viene affiancata da subito dalla squadra di appoggio con autobotte.	La squadra con autoscala arriva entro 5 minuti dalla chiamata di soccorso.	La squadra di appoggio con autobotte arriva dopo 10 minuti dalla chiamata di soccorso.
192	"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 ?	Luca è un buon nuotatore.	Giovanni è un Vigile del Fuoco.	Luca non sa nuotare.
193	Se dosimetro=4, termocamera=18, nastro=12, quale numero corrisponde a gascromatografo ?	7	5	9
194	Individuare la successione di elementi identica alla sequenza BBPPBPBPPPBBPP	BBPPBPBPPPBBPP	BBPBBPBPPPBBPP	BBPPBPBPPPBPBP
195	Se l'affermazione "tutti i Comandanti dei Vigili del Fuoco sono ingegneri" è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un Comandante dei Vigili del Fuoco non è un ingegnere.	Nessun Comandante dei Vigili del Fuoco è un ingegnere.	Tutti i Comandanti dei Vigili del Fuoco non sono ingegneri.

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
196	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.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Vettura del funzionario.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.
197	"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 ?	Ogni automezzo dei Vigili del Fuoco è utilizzabile per l'espletamento di servizi urgenti di istituto.	Tutti gli automezzi hanno il dispositivo supplementare di segnalazione visiva a luce lampeggiante blu.	Ogni automezzo dei Vigili del Fuoco non è dotato di luci.
198	Se metaldetector=14, anemometro=10, imbragatura=11, quale numero corrisponde a barometro ?	9	11	13

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
199	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.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte, Autoscala.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.
200	"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 ?	Nessuna delle altre risposte è sicuramente vera.	Giovanni è un Vigile del Fuoco.	Giovanni possiede una barca.
201	Se esplosimetro=5, dosimetro=4, termocamera=18, quale numero corrisponde ad autorespiratore ?	1	11	13
202	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Radio : X = Y : parabola	X = antenna Y = ricevitore satellitare	X = radioattivo Y = antenna	X = antenna Y = vangeli

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 verifichino 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

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 WXXXWWWXWXWXXWX	WXXXWWWXWXWXXWX	WXXXWWWWWXWXWXXWX	WXXXWWWXWXWXXWX
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 WVWWVWVWVWVWVWV	WVWWVWVWVWVWVWV	WVWWVWVWVWVWVWV	WVWWVWVWVWVWVWV
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:	$X = 8$	$X = 4$	$X = 12$

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	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.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Autobotte, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio.	1° Autopompaserbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, Autobotte, 2° autopompaserbatoio.	1° Autopompaserbatoio, Autoscala, Vettura del funzionario, 2° autopompaserbatoio, Autobotte.
272	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Orologio : X = autovettura : Y	X = lancetta Y = leva del cambio	X = cinturino Y = motocicletta	X = digitale Y = autocarro
273	Completare correttamente la seguente successione: 23, 21, 24, 22, ?	25	24	26
274	"La verifica della struttura non ha potuto dimostrare la possibilità che non si verifichi il collasso". Qual è la corretta interpretazione di questa affermazione ?	La verifica della struttura non ha dimostrato che non si può verificare il collasso.	La verifica della struttura ha dimostrato che non si può verificare il collasso.	La verifica della struttura non ha dimostrato che si può verificare il collasso.
275	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione ? Strumento musicale : X = fibre muscolari cardiache : Y	X = orchestra Y = cuore	X = corde Y = cuore	X = corde Y = vasi sanguigni

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 Vigile 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

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
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 HMMMHMHMMHHMH	HMMMHMHMMHHMH	HMMMHMHMMHHMH	HMHMHHMHMMHHMH
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.

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	TYYTYTYTYYTTY	TYTTYTYYTTY
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

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	OQOQQQOOQOQOQOQOQO	OQOQQQQOOQOQOQOQO	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'autoscalda arriva dopo 10 minuti, la squadra di appoggio con l'autobotte arriva prima dell'autoscalda. 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'autoscalda 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

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
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 ? : Y = romanzo : capitolo X	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

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 Autopompaerbatoio, la seconda autopompaerbatoio, l'autobotte, l'autoscala, la vettura del funzionario di guardia. La prima autopompaerbatoio arriva prima della seconda autopompaerbatoio e dell'autoscala. L'autoscala arriva prima della vettura del funzionario e della seconda autopompaerbatoio. L'autobotte arriva dopo la vettura del funzionario. Individuare un possibile ordine di arrivo sull'incendio.	1° Autopompaerbatoio, Autoscala, 2°autopompaerbatoio, Vettura del funzionario, Autobotte.	1° Autopompaerbatoio, Vettura del funzionario, Autoscala, 2°autopompaerbatoio, Autobotte.	1° Autopompaerbatoio, Autoscala, 2°autopompaerbatoio, 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.

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.

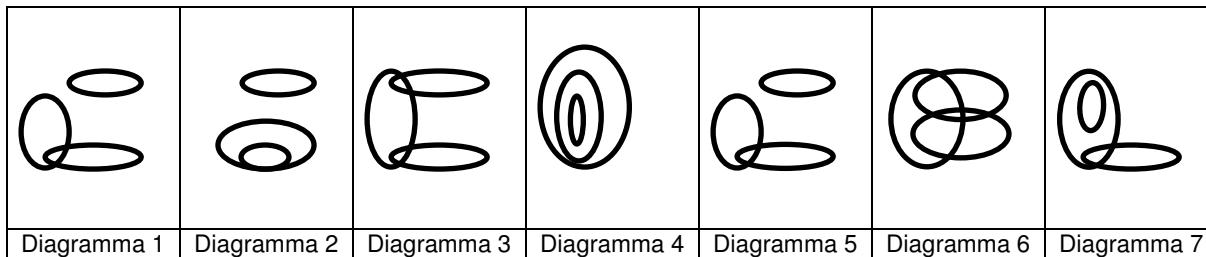
QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

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 ricetrasmettente " è falsa, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?	Almeno un automezzo dei Vigili del Fuoco non è dotato di radio ricetrasmettente.	Nessun automezzo dei Vigili del Fuoco è dotato di radio ricetrasmettente.	Tutti gli automezzi dei Vigili del Fuoco non sono dotati di radio ricetrasmettente.
377	Se autobottepompa corrisponde a 91278722567969, quale parola corrisponde a 29667 ?	tappo	botte	tempo

QUESITI DI TIPO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

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

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:

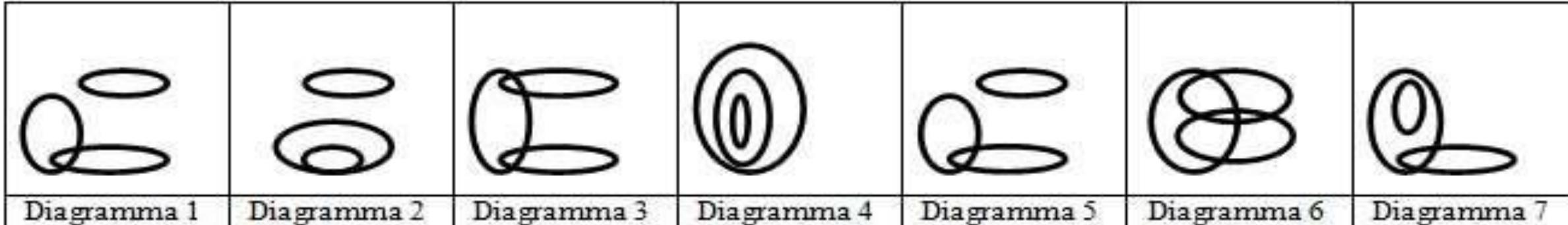
Operai specializzati, fabbriche, operai

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.

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
----	---------	------------	------------	------------

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

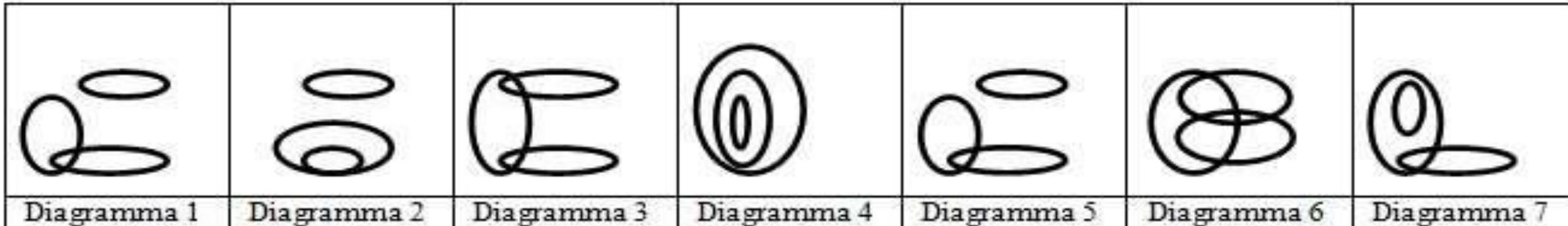


381	Ministero Interno / Vigili del Fuoco / Guardia di Finanza	2	3	4
382	Automezzi / Elicotteri / Motoscafi	6	5	3
383	Autoveicoli / automezzi pesanti / Autopompa serbatoio dei Vigili del Fuoco	4	5	7
384	Vigili del Fuoco / Capi Squadra / Capi Squadra Esperto	4	5	7
385	Atleti / Vigili del Fuoco / Carabinieri	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 antifiamma dei Vigili del Fuoco / Camicia di seta	2	3	4

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
----	---------	------------	------------	------------

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

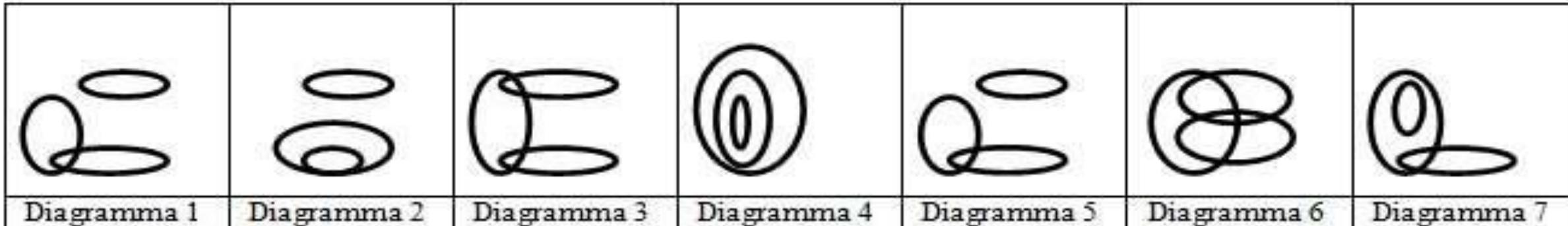


391	Esplosimetro / Vigili del Fuoco / Autovettura	3	2	5
392	Italia / Europa / Lazio	4	5	2
393	Toscana / Lazio / Umbria	6	7	2
394	Italia / Francia / Piemonte	2	4	6
395	Poligoni / Quadrato / Sfera	2	4	5
396	Combustibili / Petrolio / Benzina	4	2	3
397	Estinguenti / Acqua / Anidride carbonica	3	4	5
398	Scala 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

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
----	---------	------------	------------	------------

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

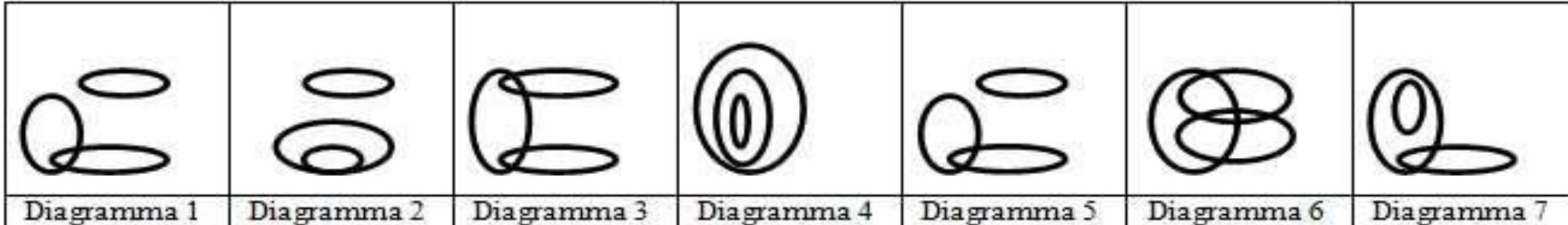


406	Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco / Capo Reparto del CNVVF / Unità cinofile	7	2	6
407	Libri per bambini / Romanzi / Libri digitali	5	3	7
408	Autoscala / Scale / Ascensori	2	1	4
409	Dispositivi di protezione individuali / Grembiule antitaglio / Scarpe	7	3	5
410	Strade / Autostrade / Ferrovie	2	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

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
----	---------	------------	------------	------------

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

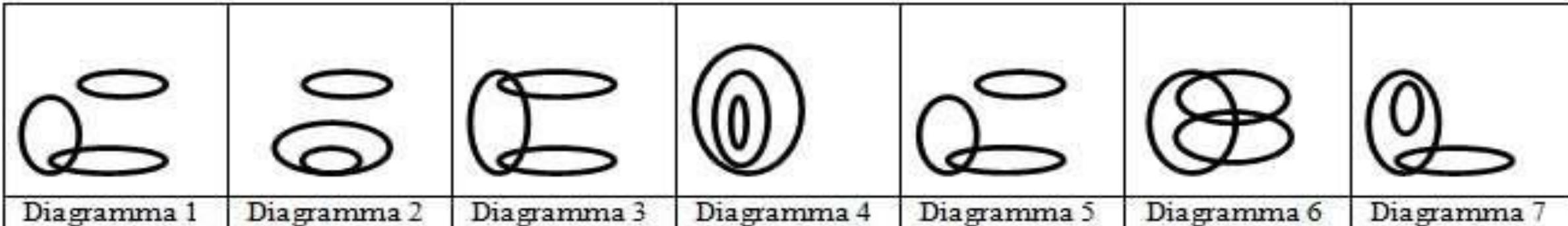


418	Autovetture dei vigili del fuoco / Automobili di colore rosso / Automobili 4 x 4	5	6	7
419	Penne / Penne stilografiche / Evidenziatori	2	1	4
420	Attività commerciali / Attività soggette al controllo dei VVF / Liberi professionisti	1	2	3
421	Attività industriali / Attività soggette al controllo dei 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

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
----	---------	------------	------------	------------

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

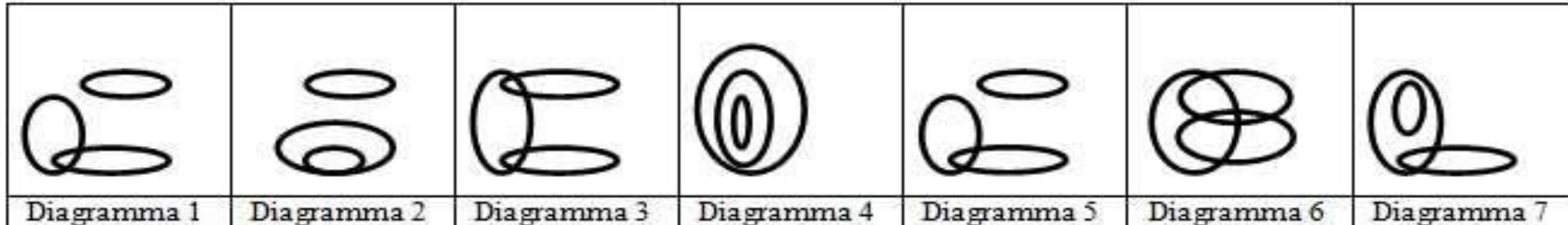


428	Italiani / Europei / Russi	2	1	6
429	Strumenti di misura / Manometro / Manometro digitale	4	5	7
430	Oggetti in legno / Armadi / Sedie	3	2	1
431	Oggetti in vetro / Bottiglie / Bicchieri	3	4	7
432	Automezzi dei Vigili del Fuoco / Autovetture / Elicotteri	3	2	6
433	Locali pubblici / Discoteca / Abitazione	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

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
----	----------------	-------------------	-------------------	-------------------

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



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	Ingneri / 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 restituiscia 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 correttamente 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".	Parcheggiavo	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".	Riuscimmo	Saremo riusciti	Riusciremo
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	Competere correttamente la seguente frase: "Non voglio dare ... importanza alle incomprensioni sorte in passato tra di noi".	Alcuna	Qualcuna	Taluna
539	Completare 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 sentì 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 leggendarialmente 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 te leseguenti 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"	Venisce	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 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 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 diffondono sempre la totalità della luce solare.	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		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		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		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.

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</p>	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	<p>considerazione sostanze diverse, possiamo notare che alcune possono, attraverso trasformazioni chimico-fisiche, dar luogo sostanze più semplici di quelle di partenza. Se bruciamo un pezzo di carta (sostanza molto complessa) si sviluppano gas e vapori (biossalido 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.	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 sostanze semplice in quanto non più scomponibile in specie più semplici.	L'Ossigeno è una sostanze complessa in quanto formata da atomi differenti.	L'Ossigeno è una sostanze semplice in quanto formata da atomi complessi.
609		Il vapor acqueo è un composto.	Il Biossalido 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 dell'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 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 assunto una configurazione del tutto diversa da quella originale. Purtroppo tale modifica ha creato 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 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		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		Le deforestazione è definita come la riduzione delle aree verdi naturali della Terra causata dallo sfruttamento delle foreste.	Le deforestazione è definita come la riduzione delle aree abitabili causata dall'abbattimento di foreste.	Le 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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
615	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 innesto 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 ($T_{inf} < 21^{\circ}\text{C}$), 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 ($T_{inf} > 65^{\circ}\text{C}$), 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 innesto.	Gli idrocarburi sono sostanze pericolose.	Gli idrocarburi sono utilizzati in quanto incombustibili.	Inalare i vapori di idrocarburo provoca benefici effetti ai polmoni.
616		L'incendio degli idrocarburi non può prescindere dall'ottimale miscelazione che avviene tra i suoi vapori e l'aria dell'ambiente.	Gli idrocarburi si innescano in ogni condizione di miscelazione con l'aria dell'ambiente.	Gli idrocarburi bruciano in ambienti privi d'aria.
617		Gli idrocarburi volatili non necessitano di riscaldamento per generare vapori infiammabili.	Gli idrocarburi volatili necessitano di riscaldamento per generare vapori infiammabili.	Gli idrocarburi volatili bruciano perché generano liquidi infiammabili.
618		Gli idrocarburi non volatili necessitano di riscaldamento per generare vapori infiammabili.	Gli idrocarburi non volatili generano vapori infiammabili già a temperature bassissime.	Gli idrocarburi non volatili non vengono utilizzati per alimentare le automobili.
619		Il gasolio è un idrocarburo poco volatile.	Il gasolio è un idrocarburo molto volatile.	la benzina è un idrocarburo poco volatile.
620		Generalmente, gli idrocarburi non volatili possono essere maneggiati con minori precauzioni rispetto a quelli volatili.	Al fine di favorire la combustione, il gasolio viene tenuto a bassa temperatura.	Per evitare che i vapori dell'acqua possano innescarsi, nei serbatoi dei distributori di carburante la concentrazione di vapori è altissima.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
621	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.	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	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.	I GPL è conservato in bombole che lo contengono allo stato liquido.	Il GPL è conservato in bombole che lo contengono allo stato gassoso.	Il Metano viene conservato in bombole all'interno delle quali è conservato allo stato liquido.
628		Nell'ipotesi di serbatoi di uguale volume, le auto a GPL possono contare su una maggiore autonomia chilometrica rispetto a quelle alimentate a Metano.	Nell'ipotesi di serbatoi di uguale volume, le auto a Metano possono contare su una maggiore autonomia chilometrica rispetto a quelle alimentate a GPL.	Le auto a GPL, per avere sufficiente autonomia, devono possedere serbatoi di grandi dimensioni rispetto a quelle alimentate a Metano.
629		Dato che devono sostenere pressioni interne maggiori, le bombole per il Metano devono avere una maggiore resistenza rispetto alle bombole utilizzate per contenere GPL.	Dato che devono sostenere pressioni interne minori, le bombole per il Metano hanno una minore resistenza rispetto alle bombole utilizzate per contenere GPL.	Dato che devono sostenere pressioni interne maggiori, le bombole per il Metano hanno una minore resistenza rispetto alle bombole utilizzate per contenere GPL.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
630	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.	Il GPL evidenzia, nelle fasi di intervento dei Vigili del Fuoco, un comportamento tale per cui devono essere adottate le massime cautele.	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.	I Vigili del Fuoco non intervengono mai in caso di una perdita di GPL.
631		Il GPL, passato allo stato di vapore, ed in presenza di una quantità ottimale di aria comburente, può essere facilmente innescato.	Il GPL, passato allo stato di vapore, ed in presenza di una quantità ottimale di aria comburente, non può essere facilmente innescato.	Il Metano non brucia facilmente.
632		Il Metano, in presenza di una quantità ottimale di aria comburente e di una sorgente di innesco idonea, brucia facilmente.	Il Metano, in presenza di una quantità ottimale di aria comburente e di una sorgente di innesco idonea, non brucia facilmente.	Il Metano, in assenza di aria comburente, brucia facilmente.
633		Il Metano evidenzia, nelle fasi di intervento dei Vigili del Fuoco, un comportamento tale per cui devono essere adottate le massime cautele	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	I Vigili del Fuoco non intervengono mai in caso di una perdita di Metano
634		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.	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.	Dal punto di vista degli interventi di soccorso, i Vigili del Fuoco ritengono vapori di GPL e Metano come gas equivalenti.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
635	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).	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'innesto 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.

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 ammollarsi 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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
645	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 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 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.	Per i Vigili del Fuoco i cuscini di sollevamento sono un'attrezzatura operativa idonea al servizio di soccorso in quanto di rapida utilizzazione.	Per i Vigili del Fuoco i cuscini di sollevamento non sono un'attrezzatura operativa idonea al servizio di soccorso in quanto di difficile utilizzazione.	Il peso delle attrezzature necessarie all'utilizzo dei cuscini di sollevamento rende necessario l'intervento di molte squadre di Vigili del Fuoco
646		I cuscini vengono alimentati da una bombola di aria compressa a cui è collegato un riduttore di pressione.	I cuscini vengono alimentati da una bombola di aria a 15 atmosfere.	I cuscini sono alimentati direttamente da una bombola di aria a 200 atmosfere.
647		I cuscini possono essere utilizzati negli incidenti ove sono presenti lievi perdite di idrocarburi senza riportare danneggiamenti.	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.	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.
648		I cuscini di sollevamento sono utili tutte le volte è necessaria rapidità di intervento per spostare masse importanti.	I cuscini di sollevamento sono utili tutte le volte è necessaria rapidità di intervento per spostare materiali di massa limitata.	I cuscini di sollevamento non possono essere utilizzati per spostare masse importanti in quanto particolarmente sdruciolevoli.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
649	<p>Per assemblare un Personal Computer (PC) abbiamo bisogno di:</p> <p>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;</p> <p>2) una Scheda Madre che, come indica il nome, rappresenta la parte più importante del computer in quanto sovrintende a tutte le operazioni;</p> <p>3) il processore, detto anche CPU, ovvero l'unità di elaborazione centrale cioè "cervello" del computer che viene posizionata sulla Scheda Madre;</p> <p>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;</p> <p>5) una Scheda Video o scheda grafica, che si occupa dell'elaborazione relativa al video, se non è già integrata nella scheda madre.</p> <p>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.</p> <p>7) un Masterizzatore per DVD per la lettura/scrittura di dischi, essenziale per l'installazione di sistemi operativi e programmi.</p> <p>8) un "Case" cioè il contenitore per tutti i componenti interni.</p> <p>Inoltre, oltre ai componenti interni, sarà necessario anche procurarsi i seguenti componenti esterni: una tastiera, un mouse e, chiaramente, un monitor</p>	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		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		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		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		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	<p>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.</p>	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		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		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
659	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. 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. 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 ridotta.	Tra le zone soggette a maggior rischio sismico vi è l'Appennino umbro marchigiano.	Tra le zone soggette a maggior rischio sismico vi è la Sardegna.	Tra le zone soggette a maggior rischio sismico vi è la Valle d'Aosta.
660		Il territorio italiano è interessato a terremoti frequenti.	Il territorio italiano non è interessato a terremoti frequenti.	Il territorio italiano non è interessato a terremoti.
661		Il Servizio Sismico Nazionale elabora carte della pericolosità sismica dell'Italia.	Il Servizio Sismico Nazionale elabora carte della pericolosità antropica dell'Italia.	Il Servizio Sismico Nazionale elabora carte della pericolosità sismica mondiale.
662		La Campania, il Friuli, della Calabria sono tra le aree in cui è maggiore la probabilità di forti terremoti.	La Campania, il Friuli, della Calabria sono tra le aree in cui è minore la probabilità di forti terremoti.	La Campania, il Friuli, della Calabria sono tra le aree in cui esistono zone con probabilità nulla di terremoti di grande magnitudo.
663		I dati storici dei terremoti in Italia contano oltre 30.000 eventi.	I dati storici dei terremoti in Italia contano meno di 5.000 eventi.	I dati storici dei terremoti in Italia tengono in considerazione solo eventi con vittime.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
664	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.	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	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.	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 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.	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	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	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; 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. 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	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		La classificazione delle ustioni prevede 3 gradi.	La classificazione delle ustioni prevede 5 gradi.	La classificazione delle ustioni prevede 2 gradi.
676		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
678	Una freccia moderna per arco è costituita in generale dalle seguenti parti: 1) una punta o cuspidi 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°). 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.	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 riallinearne 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		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		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.

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. Questo tipo di impianto presenta differenze importanti in funzione dell'utilizzazione che può essere industriale o civile. La finalità dell'impianto industriale è quella di una produzione elettrica indiretta; il vapore ad alta temperatura ($T > 400^{\circ}\text{C}$) 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. 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. 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.	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		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		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		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 danni
693		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		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
695	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.	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	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.	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	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.	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	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 sono automezzi adatti ad un uso particolare.	I fuoristrada sono automezzi non adatti ad un uso particolare.	I fuoristrada sono automezzi adatti solo ad usi standard per un mezzo di trasporto.
703	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.	I fuoristrada sono progettati per affrontare i terreni più insidiosi.	I fuoristrada sono progettati per affrontare lunghi tratti autostradali alla velocità massima.	I fuoristrada non sono progettati per affrontare i terreni più insidiosi.
704		I S.U.V. non possono sostituire i fuoristrada quando si vogliono affrontare terreni particolarmente difficili.	I S.U.V. sono il moderno sostituto dei fuoristrada quando si vogliono affrontare terreni particolarmente difficili.	S.U.V. è il sinonimo di fuoristrada particolarmente robusto.
705		La grande altezza da terra è una caratteristica peculiare di un buon fuoristrada.	La ridotta altezza da terra è una caratteristica peculiare di un buon fuoristrada.	La grande altezza da terra è una caratteristica utile ad un fuoristrada per aumentarne la tenuta di strada su percorsi veloci.
706		Le sospensioni dei fuoristrada hanno una grande escursione per seguire gli avvallamenti e le sporgenze del terreno.	Le sospensioni dei fuoristrada non hanno una grande escursione.	Le sospensioni dei fuoristrada hanno una grande escursione per permettere al conducente una ottima visibilità.

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). 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 sdruciolate in quanto la coppia motrice viene inviata alla ruota od all’asse contrapposti. 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.	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		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		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.

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 bianchi si occupano della difesa del nostro organismo dalle minacce, come le infezioni provocate dai patogeni.	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	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 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 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 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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
716	Il nostro codice genetico è chiamato DNA. Esso si trova, all'interno delle nostre cellule, in una struttura chiamata nucleo che lo protegge dall'ambiente esterno, queste cellule si chiamano eucariote. Altre cellule più semplici non hanno il nucleo, queste cellule sono dette procariote.	Il DNA eucariote si trova all'interno del nucleo che sta dentro la cellula.	Il DNA eucariote si trova all'interno delle cellule che non hanno il nucleo.	Il DNA eucariote si trova all'interno della cellula ma all'esterno del nucleo.
717	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. Il DNA comunica i propri ordini alla cellula e rende possibili tutte le funzioni diverse che compiono le cellule all'interno del nostro organismo.	Watson e Crick hanno scoperto la forma a doppia elica nel 1953.	Watson e Crick hanno scoperto l'esistenza del DNA nel 1953.	Watson e Crick hanno iniziato le loro ricerche nel 1953.
718	Ad esempio alcune di queste cellule si specializzeranno diventando cute, altre diventeranno parte degli occhi, altre ancora diventeranno fegato, e così via. 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.	La funzione del DNA è di comandare le funzioni della cellula.	La funzione del DNA è ricevere gli ordini dalla cellula.	La funzione del DNA è produrre doppie eliche da immagazzinare.
719	Esiste così il gene che codifica il gruppo sanguigno, il gene che codifica per il colore degli occhi e tantissimi altri. 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.	I Cromosomi sono raccolte di DNA e si suddividono in geni.	Ogni gene è costituito da uno o più cromosomi.	I Cromosomi fanno parte della parete cellulare.
720		Il sesso di una persona è indicato da due specifici cromosomi, se sono due XX sarà femmina, se sono XY sarà maschio.	Il sesso di una persona è indicato da due specifici cromosomi, se sono due XX sarà maschio, se sono XY sarà femmina.	Il sesso di una persona è codificato tramite il gene X ed il gene Y.

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 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.	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		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.</p> <p>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 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>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>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>	Le specie si evolvono grazie alle mutazioni genetiche, che sono pressoché casuali.	Le specie si evolvono gradualmente nel corso della vita degli individui.	Le specie non si evolvono ma vengono estinte per essere sostituite da nuove..
727		La teoria di Darwin si basa sulla selezione naturale.	La teoria di Lamark si basa sulla selezione naturale.	La teoria di Lamark si basa sulle mutazioni genetiche casuali.
728		Esistono mutazioni vantaggiose o svantaggiose a seconda del loro impatto sulla riproduzione di un individuo.	Le mutazioni genetiche sono sempre svantaggiose perché portano malattie.	Le mutazioni genetiche sono sempre vantaggiose perché portano nuovi organi.
729		Secondo la teoria Lamarkiana, tutti i figli di un individuo che nel tempo ha allungato il proprio collo avranno il collo lungo.	Secondo la teoria Darwiniana, tutti i figli di un individuo che nel tempo ha allungato il proprio collo avranno il collo lungo.	Secondo la teoria Darwiniana la lunghezza del collo è indifferente perché non influenza la riproduzione.
730		La mutazioni genetiche sono casuali e ci sono ad ogni nuova procreazione.	Le mutazioni genetiche sono determinate e ci sono ad ogni nuova procreazione.	Le mutazioni genetiche non sono possibili ad ogni procreazione ma solo dopo svariate generazioni.

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'ammaraggio nell'Oceano Pacifico. 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. La prima passeggiata lunare fu trasmessa in diretta televisiva per un pubblico mondiale.	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		Il vettore a razzo che ha permesso alla capsula spaziale di portare a temine la missione era già in servizio per finalità belliche.	Il vettore a razzo che ha permesso alla capsula spaziale di portare a temine la missione è stato successivamente utilizzato per finalità belliche.	Il vettore a razzo che ha permesso alla capsula spaziale di portare a temine la missione era già in servizio per finalità belliche.
733		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
736	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).	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, piattabile 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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
741	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.	Il G.P.S. è un sistema di navigazione ad uso civile.	Il G.P.S. è un sistema di navigazione ad uso militare.	Il G.P.S. è un sistema di navigazione ad uso esclusivamente degli enti deputati alla gestione delle emergenze.
742	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.	Il G.P.S. è un sistema in grado di fornire le coordinate geografiche della posizione del terminale mobile ricevitore.	Il G.P.S. è un sistema in grado di fornire le coordinate geografiche della posizione del satellite in orbita geostazionaria.	Il G.P.S. è un sistema in grado di fornire le coordinate geografiche della posizione di tutti i satelliti che orbitano nello spazio.
743	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.	La precisione degli attuali Sistemi G.P.S. è dell'ordine dei metri.	La precisione degli attuali Sistemi G.P.S. è dell'ordine dei chilometri.	La precisione degli attuali Sistemi G.P.S. è dell'ordine dei centimetri.
744		I satelliti geostazionari che compongono il sistema G.P.S. sono dotati di un orologio atomico.	I dispositivi portatili riceventi che utilizzano il sistema G.P.S. sono dotati di un orologio atomico.	I satelliti geostazionari che compongono il sistema G.P.S. sono dotati di un orologio antiorario.
745		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.	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.	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.

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>	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	<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>	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 offshore 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	<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>	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.

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>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>	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.	Nell'impianto elettrico il compito dell'interruttore differenziale è di attivare un segnale di allarme per avvertire le persone di una dispersione elettrica.	Nell'impianto elettrico il compito dell'interruttore differenziale è di garantire continuità nell'alimentazione degli impianti elettrici.
752		L'installazione di un interruttore differenziale è obbligatoria.	L'installazione di un interruttore differenziale è opzionale.	L'installazione di un interruttore differenziale è da valutare caso per caso.
753		Prima di riarmare l'interruttore differenziale è necessario verificare che sia stato risolto il problema che l'ha attivato.	Prima di riarmare l'interruttore differenziale è necessario chiedere informazioni all'Ente gestore delle linee elettriche.	Prima di riarmare l'interruttore differenziale è necessario assicurarsi che il televisore non sia collegato alla linea elettrica dell'abitazione.

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 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 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>	In caso di evacuazione la maggior parte delle persone esce dall'edificio da dove sono entrate.	In caso di evacuazione la maggior parte delle persone esce dall'edificio utilizzando le scale di sicurezza.	In caso di evacuazione la maggior parte delle persone: esce dall'edificio seguendo le indicazioni presenti.
755		In caso di evacuazione da ambienti familiari le persone tendono a ritardare l'evacuazione.	In caso di evacuazione da ambienti familiari le persone tendono a evacuare più rapidamente.	In caso di evacuazione da ambienti familiari le persone tendono a non evacuare anche di fronte a un'emergenza.
756		In situazioni di emergenza bambini e adolescenti hanno una tendenza più spiccata all'affiliazione.	In situazioni di emergenza bambini e adolescenti hanno una tendenza più spiccata al comportamento autonomo.	In situazioni di emergenza bambini e adolescenti hanno una tendenza più spiccata al comportamento autonomo quando si trovano a casa.

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. È 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 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 è una risorsa rinnovabile	Il suolo è una risorsa non rinnovabile	Il suolo è una risorsa non è una risorsa
758		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
760	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 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 ricoprla, riducendone le funzioni di protezione. In questo modo 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.	Il processo di formazione del suolo è lentissimo.	Il processo di formazione del suolo è lento.	Il processo di formazione del suolo è veloce.
761		Gli alberi svolgono un ruolo di protezione del terreno con chioma e radici.	Gli alberi svolgono un ruolo di protezione del terreno con i rami.	Gli alberi svolgono un ruolo di protezione del terreno con il loro tronco.
762		L'intervento dell'uomo sui corsi d'acqua è stato nel tempo drastico e invasivo.	L'intervento dell'uomo sui corsi d'acqua è stato nel tempo rispettoso e puntuale.	L'intervento dell'uomo sui corsi d'acqua è stato nel tempo moderato e attento.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
763	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 schermendo 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.	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.
764		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.
765		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 notturne.

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 nembi 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 nembi 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 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 cumuli.	Un "cielo a pecorelle" si associa alla presente di nembi.

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 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 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.	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		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		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
773	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.	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	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.	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	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.	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.

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 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 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'automobile.	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		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		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
782	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.	Un terremoto con profondità dell'ipocentro collocata a 50 km dalla superficie si può definire superficiali.	Un terremoto con profondità dell'ipocentro collocata a 50 km dalla superficie si può definire intermedio.	Un terremoto con profondità dell'ipocentro collocata a 50 km dalla superficie si può definire profondo.
783	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.	La misura di un terremoto con scala Mercalli si basa sugli effetti che provoca sull'ambiente, sulle persone e sugli edifici.	La misura di un terremoto con scala Mercalli si basa sulla quantità di energia che viene rilasciata.	La misura di un terremoto con scala Mercalli si basa sull'intensità del sisma, indipendentemente dagli effetti sull'ambiente e sulle persone.
784		La magnitudo di un terremoto rappresenta la quantità di energia che viene rilasciata.	La magnitudo di un terremoto rappresenta la sua estensione territoriale.	La magnitudo di un terremoto rappresenta i danni causati.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
785	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.	Nell'arco di un giorno e di una notte si verificano quattro maree, due alte e due basse.	Nell'arco di un giorno e di una notte si verifica un'alta e una bassa marea.	Nell'arco di un giorno e di una notte si verifica una sola marea.
786		Le maree sono causate dall'attrazione esercitata da Sole e Luna sulla Terra.	Le maree sono causate dalla rotazione terrestre.	Le maree sono causate dai moti ondosi del mare.
787		L'azione che esercita la Luna sulle maree è maggiore di quella del Sole.	L'azione che esercita la Luna sulle maree è minore di quella del Sole.	L'azione che esercita la Luna sulle maree è uguale a quella del Sole.

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 temporali sono ben conosciuti e identificano rispettivamente il tempo di allarme, di pre-movimento e di movimento.</p>	Il tempo totale di evacuazione è composto dalle seguenti parti tempo di allarme, tempo di pre-movimento e tempo di movimento.	Il tempo totale di evacuazione è composto dalle seguenti parti tempo di allarme e tempo di movimento.	Il tempo totale di evacuazione è composto dalle seguenti parti tempo di pre-movimento e tempo di movimento.
789	<p>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 quando viene lanciato l'allarme.</p>	Il tempo di allarme ha inizio con l'attivazione dell'incendio e termina con l'erogazione dell'allarme.	Il tempo di allarme ha inizio con l'erogazione dell'allarme e si completa con il raggiungimento dell'uscita di sicurezza.	Il tempo di allarme dipende dalla velocità con cui si muovo le persone e le condizioni ambientali.
790	<p>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>	In emergenza la velocità con cui le persone si muovono dipende dalla velocità delle persone e dalle condizioni ambientali.	In emergenza la velocità con cui le persone si muovono dipende esclusivamente dalla velocità delle persone.	In emergenza la velocità con cui le persone si muovono dipende dalle condizioni ambientali determinate dall'emergenza.

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” 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. 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 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		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		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.

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 frequentemente da frane sottomarine o costiere e da eruzioni vulcaniche.</p>	Gli tsunami, o maremoti, sono principalmente causati da forti terremoti sottomarini.	Gli tsunami, o maremoti, sono principalmente causati da vento.	Gli tsunami, o maremoti, sono principalmente causati da effetti mareali.
799	<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 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>	Durante un maremoto il coinvolgimento della colonna d'acqua è totale.	Durante un maremoto il coinvolgimento della colonna d'acqua è superficiale.	Durante un maremoto il coinvolgimento della colonna d'acqua è differenziale.
800		Durante uno tsunami si verifica un grande spostamento d'acqua.	Durante uno tsunami si verifica un piccolo spostamento d'acqua.	Durante uno tsunami si verifica uno spostamento d'acqua diverso in funzione del fondale marino.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
801	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.	Le onde di un maremoto sono caratterizzate da lunghezza d'onda, ossia dalla distanza tra due creste molto elevate.	Le onde di un maremoto sono caratterizzate da lunghezza d'onda, ossia dalla distanza tra due creste piccole.	Le onde di un maremoto sono caratterizzate da lunghezza d'onda, ossia dalla distanza tra due creste come le onde ordinarie.
802		Le onde di uno tsunami si manifestano in modo più evidente vicino alla costa.	Le onde di uno tsunami si manifestano in modo più evidente in mare aperto.	Le onde di uno tsunami si manifestano in modo più evidente sono sempre ben visibili.
803		Il fenomeno di ritiro delle acque detto "regressione" preannuncia l'arrivo della successiva cresta e la conseguente inondazione.	Il fenomeno di ritiro delle acque detto "regressione" preannuncia l'arrivo di un terremoto sottomarino.	Il fenomeno di ritiro delle acque detto "regressione" preannuncia la fine del maremoto.

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>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>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.</p> <p>Non bisogna inoltre sottovalutare la possibilità che giunga un'onda ben più grande di quelle osservate.</p> <p>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>	Le onde marine sono causate da vento.	Le onde marine sono causate da terremoto.	Le onde marine sono causate da bagnanti.
805		Avvicinandosi alla riva le onde subiscono modificazioni causate dal fondale via via meno profondo.	Avvicinandosi alla riva le onde subiscono modificazioni causate dalla presenza degli scogli.	Avvicinandosi alla riva le onde subiscono modificazioni causate dalla mancanza di sufficiente energia.
806		Rispetto al moto ondoso è necessario, per motivi di sicurezza, adottare i seguenti accorgimenti mantenere un'adeguata distanza di sicurezza per non farsi travolgere.	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.	Rispetto al moto ondoso è necessario, per motivi di sicurezza, adottare i seguenti accorgimenti entrare in acqua avendo cura di avvisare prima un bagnino.

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>	Una persona che ha contratto il virus HIV si dice sieropositiva.	Una persona che ha contratto il virus HIV si dice sieronegativa.	Una persona che ha contratto il virus HIV si dice infetta.
808		Il virus HIV si può trasmettere attraverso il sangue.	Il virus HIV si può trasmettere attraverso il contatto con la pelle.	Il virus HIV si può trasmettere attraverso l'alito di una persone sieropositiva.
809		La trasmissione per via sessuale dell'HIV è la più diffusa.	La trasmissione per via sessuale dell'HIV è la meno diffusa.	La trasmissione per via sessuale dell'HIV è l'HIV non si trasmette per via sessuale.

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		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 persone sieropositiva.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
813	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.	Il nucleo di una cometa ha dimensioni dell'ordine di poche decine di chilometri.	Il nucleo di una cometa ha dimensioni dell'ordine di centinaia di chilometri.	Il nucleo di una cometa ha dimensioni dell'ordine di migliaia di chilometri.
814		Il nucleo cometario contiene acqua ed anidride carbonica congelate, frammenti rocciosi e metano.	Il nucleo cometario contiene frammenti rocciosi e metano.	Il nucleo cometario contiene acqua ed anidride carbonica congelate.
815		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.	La chioma e la coda di una cometa sono strutture permanenti lungo tutta la sua orbita.	La chioma e la coda di una cometa sono generate da un processo interno al nucleo che si manifesta costantemente lungo tutta l'orbita.

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>	L'autismo è un disturbo del neurosviluppo.	L'autismo è una malattia incurabile.	L'autismo è una condizione connessa con l'ambiente in cui vive la persona.
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.</p> <p>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.</p> <p>In una situazione di emergenza potrebbe provare confusione da sovraccarico sensoriale ed anche reagire con chiusure o auto stimolazioni (sfarfallo delle mani, dondolio automatico, schiocco delle dita). Potrebbe anche urlare, buttarsi a terra, tentare di liberarsi dalla presa di chi la sta aiutando.</p> <p>In questi casi è necessario essere preparati per intervenire con competenza ed efficacia.</p>	In una persona con autismo si riscontrano solitamente i seguenti aspetti difficoltà tipiche connesse con la comunicazione, l'interazione sociale e il comportamento.	In una persona con autismo si riscontrano solitamente i seguenti aspetti difficoltà di movimento e controllo dello stato emotivo.	In una persona con autismo si riscontrano solitamente i seguenti aspetti difficoltà nella visione degli oggetti.
818		Per poter gestire una situazione di aiuto verso una persona con autismo è necessario essere preparati per intervenire con competenza ed efficacia.	Per poter gestire una situazione di aiuto verso una persona con autismo è necessario avere semplici competenze che si possono improvvisare all'occorrenza.	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.

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, chenon 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, 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>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>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>In alcune condizioni la disabilità motoria è conseguenza di una malattia.</p>	<p>La disabilità motoria è sempre conseguenze 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>	Un ipovedente è una persona che indossa gli occhiali da vista.	Un ipovedente è una persona cieca.	Un ipovedente è una persona che si sposta con il cane guida.
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>	Per comunicare correttamente con una persona cieca è necessario rivolgersi direttamente a lei.	Per comunicare correttamente con una persona cieca è necessario rivolgersi alla persona che l'accompagna.	Per comunicare correttamente con una persona cieca è necessario utilizzare la lingua dei segni.
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>	Per accompagnare correttamente una persona cieca basta avvicinarsi a lei e lasciare che afferrhi il vostro braccio all'altezza del gomito.	Per accompagnare correttamente una persona cieca basta avvicinarsi a lei e tirarla per un braccio.	Per accompagnare correttamente una persona cieca è necessario toglierle il bastone bianco e prenderla per mano.

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>	La persona ipoudente ha un deficit uditivo che può essere anche recuperato con l'apparecchio acustico.	La persona ipoudente è sordomuta.	La persona ipoudente vede e sente poco.
826	<p>La modalità più usata per comunicare fra le persone sordi 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 sordi, mentre le persone sordi 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.</p> <p>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>	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.	Per comunicare con una persona sorda è necessario parlare ad alta voce per compensare il suo deficit uditivo.	Per comunicare con una persona sorda basta parlare normalmente senza porre particolare attenzione al linguaggio che si utilizza.
827		Ogni paese ha la sua lingua dei segni.	La lingua dei segni è la stessa per tutti i paesi dell'Unione Europea.	La lingua dei segni è la stessa in tutte le nazioni del mondo.

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>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>	La sindrome di Down deve il suo nome allo scienziato che per primo l'ha descritta.	La sindrome di Down deve suo il nome allo scienziato che ha scoperto un cromosoma in più nelle cellule di queste persone.	La sindrome di Down deve il suo nome al fatto che le persone sono soggette a depressione (dall'inglese down = giù)
829		La sindrome di Down è una condizione genetica.	La sindrome di Down è una malattia neurodegenerativa.	La sindrome di Down è un disturbo dello sviluppo.
830		Per aiutare una persona con sindrome di Down in emergenza basta comunicare le “istruzioni” sul da farsi e rassicurarla.	Per aiutare una persona con sindrome di Down in emergenza servono particolari tecnologie di comunicazione disponibili solo nei centri specializzati.	Per aiutare una persona con sindrome di Down in emergenza è necessario utilizzare la LIS (Lingua dei Segni Italiana).

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 neuronali 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>	I Disturbi Specifici dell'Apprendimento sono disturbi del neurosviluppo.	I Disturbi Specifici dell'Apprendimento sono disturbi di origine genetica.	I Disturbi Specifici dell'Apprendimento sono disturbi di origine muscolare.
832		La dislessia è un disturbo connesso con la lettura.	La dislessia è un disturbo specifico dell'abilità di numero e di calcolo.	La dislessia è un disturbo specifico della grafia.
833		I Disturbi Specifici dell'Apprendimento hanno origine in una diversa modalità di funzionamento delle reti neuronali.	I Disturbi Specifici dell'Apprendimento hanno origine in deficit di intelligenza e problemi ambientali.	I Disturbi Specifici dell'Apprendimento hanno origine in deficit di intelligenza e problemi psicologici o deficit sensoriali.

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 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 combustibile, ad un aumento dell'inquinamento da fuliggine e polveri sottili e alla produzione di monossido di carbonio (CO), gas notevolmente nocivo.	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		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		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	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 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 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.	Per garantire il benessere del nostro organismo è necessario introdurre macronutrienti e micronutrienti.	Per garantire il benessere del nostro organismo è necessario ingerire cibo per placare lo stimolo della fame.	Per garantire il benessere del nostro organismo è necessario privilegiare la quantità di cibo rispetto alle sue capacità nutritive.
838		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.	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.	Al giorno d'oggi le abitudini alimentari sono più regolate dai ritmi quotidiani imposti dalle esigenze lavorative.
839		La malnutrizione può causare l'insorgenza di seri disturbi o patologie.	La malnutrizione può aumentare il peso della persona, imponendo periodicamente di mettersi in dieta.	La malnutrizione non è un problema basta che sia periodicamente sostituito con una corretta alimentazione.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
840	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 classificato nello stesso gruppo anche i campi elettromagnetici a radiofrequenza.	Gli effetti sanitari correlati con l'esposizione ai campi elettromagnetici possono essere a breve termine (o acuti) e a lungo termine (o cronici).	Gli effetti sanitari correlati con l'esposizione ai campi elettromagnetici sono solo effetti a breve termine, o acuti, risolvibili interrompendo il campo elettromagnetico.	L'inquinamento elettromagnetico non determina effetti sanitari sulle persone.
841		Gli effetti a breve termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di breve durata con elevati livelli di campo.	Gli effetti a breve termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di lunga durata con bassi livelli di campo.	Gli effetti a breve termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione a un campo elettromagnetico d'intensità variabile.
842		Gli effetti a lungo termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di lunga durata con bassi livelli di campo.	Gli effetti a lungo termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione di breve durata con elevati livelli di campo.	Gli effetti a lungo termine di un campo elettromagnetico sono correlati a una esposizione a un campo elettromagnetico d'intensità variabile.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
843	L'aria è ciò che costantemente respiriamo, che avvolge e riempie quanto ci sta attorno, ma che a causa della sua apparente inconsistenza fatichiamo 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 (N ₂), per il 21% di ossigeno (O ₂), per lo 0,96% di argon (Ar) e per lo 0,04% di anidride carbonica (CO ₂), più altri componenti in quantità minori, tra cui anche particelle solide in sospensione, che costituiscono il cosiddetto "pulviscolo atmosferico".	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.	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.	La composizione dell'aria atmosferica varia in funzione delle coordinate geografiche del luogo in cui si effettua la misurazione.
844		L'aria privata del vapore acqueo si definisce aria secca.	L'aria privata del vapore acqueo si definisce aria umida.	L'aria privata del vapore acqueo si definisce aria tecnica.
845		Le sostanze che compongono principalmente l'aria secca sono azoto e Ossigeno.	Le sostanze che compongono principalmente l'aria secca sono ossigeno e Anidride carbonica.	Le sostanze che compongono principalmente l'aria secca sono azoto e Argon.

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>	L'acqua è composta da 2 atomi di idrogeno ed 1 di ossigeno.	L'acqua è composta da 2 atomi di ossigeno ed 1 di idrogeno.	L'acqua è composta da 2 atomi di elio ed 1 di ossigeno.
847		L'acqua è una sostanza che si può trovare negli stati solido, liquido e gassoso.	L'acqua è una sostanza che si può trovare prevalentemente allo stato solido e liquido.	L'acqua è una sostanza che si può trovare prevalentemente allo stato liquido e gassoso.
848		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
849	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.	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 finalizzate a 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

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 mancati 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 soggetto, 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).	Lo scopo del BLS 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 mancati 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 soggetto, 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).	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		L'intervento con le manovre di Rianimazione Cardiopolmonare (RCP) ha come obiettivo quello di evitare il danno cerebrale.	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.

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 attrezzi 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		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		Le attrezzi da impiegare durante il soccorso devono avere caratteristiche tali da poter essere trasportate direttamente sul luogo dell'incidente;	Le attrezzi da impiegare durante il soccorso devono essere ben colorate affinché ogni operatore le possa riconoscere facilmente;	Le attrezzi da impiegare durante il soccorso devono essere efficienti per risolvere l'intervento nel modo più veloce possibile.

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 acquisitivi, 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 acquisitivo. È per questo che tutto il personale del CNVVF viene specificamente formato anche sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquisitivo di superficie.	Relativamente al rischio acquisitivo l'Italia è un Paese molto esposto.	Relativamente al rischio acquisitivo l'Italia è un Paese poco esposto.	Non sono ancora disponibili dati riguardo al rischio acquisitivo per l'Italia.
862		Un soccorritore acquisitivo non deve solo saper nuotare, ma avere anche specifici DPI e procedure operative.	Per essere un soccorritore acquisitivo è sufficiente essere un buon nuotatore.	Un soccorritore acquisitivo non ha bisogno di alcune particolare professionalità.
863		Per i Vigili del Fuoco la formazione sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquisitivo è indirizzata a tutto il personale.	Per i Vigili del Fuoco la formazione sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquisitivo è indirizzata solo ad alcuni con specifiche professionalità.	Per i Vigili del Fuoco non è obbligatoria la formazione sulle competenze di autoprotezione in ambiente acquisitivo.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
864	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 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.	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.	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.	L'ingresso in acqua rappresenta un aspetto da considerare con attenzione perchè la temperatura dell'acqua è spesso bassa.
865		In ambiente aquattico 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.	In ambiente aquattico naturale, i nuotatori abili in ambiente artificiale non avranno alcuna difficoltà poichè non c'è alcuna differenza fra i due ambienti, l'importante è fare molto addestramento.	Se uno è un abile nuotatore, lo è sia nell'ambiente artificiale di una piscina sia in quello naturale di un canale fangoso.
866		Prima di entrare in acqua la squadra di soccorso deve integrare la sua valutazione del rischio con le problematiche legate all'ambiente aquattico.	Prima di entrare in acqua la squadra di soccorso deve pianificare la disposizione delle attrezzature per il soccorso aquattico.	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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
867	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.	L'ipotermia consiste nell'abbassamento della temperatura corporea di una persona indotta dalle condizioni ambientali e che raggiunge una temperatura inferiore ai 35°C.	L'ipotermia consiste nell'abbassamento della temperatura corporea di una persona indotta dalle condizioni della persona stessa conseguenti a stati d'ansia o simili.	L'ipotermia consiste nell'innalzamento della temperatura corporea indotto dalle condizioni ambientali.
868		Una ipotermia lieve modifica le capacità di compiere movimenti e di comunicare, manifestando anche brividi evidenti.	Una ipotermia lieve si manifesta solo con modesti tremori.	Una ipotermia lieve non presenta manifestazioni particolari.
869		In condizioni di ipotermia l'attività cardiaca comincia a modificarsi a temperature corporee tra 35 e 32 °C.	In condizioni di ipotermia l'attività cardiaca comincia a modificarsi a temperature corporee superiori a 35 °C.	In condizioni di ipotermia l'attività cardiaca comincia a modificarsi a temperature corporee inferiori a 30 °C.

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		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		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
873	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.	Il metano è un combustibile molto diffuso nel sottosuolo sotto forma di gas naturale.	Il metano è un combustibile molto diffuso nel sottosuolo sotto forma di petrolio.	Il metano è un combustibile molto diffuso nel sottosuolo sotto forma di accumuli di materiale solido.
874		Il metano è un combustibile gassoso.	Il metano è un combustibile liquido.	Il metano è un combustibile solido.
875		Un gas si considera realmente leggero se la sua densità è inferiore a 0,8.	Un gas si considera realmente leggero se la sua densità è inferiore a 1.	Un gas si considera realmente leggero se la sua densità è superiore a 1.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
876	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 contattoampliate mediante fitta dentellatura a pettine; le giunzioni vengono sfalsate lungo l'altezza dellasezione. 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.	Il legno lamellare viene realizzato con assemblaggio di strisce sottili di legno incollate tra loro.	Il legno lamellare viene realizzato con assemblaggio di grossi elementi di legno incollati tra loro.	Il legno lamellare viene realizzato con elementi in legno massiccio.
877		Nella realizzazione dell'elemento in lamellare le giunzioni tra i vari elementi che lo sono sfalsate lungo l'altezza della sezione.	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.	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.
878		Il legno lamellare ha un peso specifico inferiore a quello del cemento armato.	Il legno lamellare ha un peso specifico superiore a quello del cemento armato.	Il legno lamellare ha un peso specifico identico a quello del cemento armato.

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		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		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
882	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 schermendo 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.	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 notturne.

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 una 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 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 distanza standard, si sposta verso valori sempre più grandi in caso di maggiore severità del deficit visivo.	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		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		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.

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 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 eindurimento. La presa avviene in un tempo che va da 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.	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		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		La presa e l'indurimento del calcestruzzo avvengo nel seguente ordine: prima si realizza la presa e poi l'indurimento;	La presa e l'indurimento del calcestruzzo avvengo nel seguente ordine: prima si realizza l'indurimento e poi la presa;	La presa e l'indurimento del calcestruzzo avvengo 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 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.	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		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.

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 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		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.

N.	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C
898	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.mL'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	Nelle nostre case il bagno è un ambiente meno pericoloso della cucina e del soggiorno.	Nelle nostre case il bagno è un ambiente più pericoloso della cucina e del soggiorno.	Nelle nostre case il bagno è un ambiente pericoloso quanto la cucina e il soggiorno.
899	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 antisdrucchio 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 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".	Nel bagno l'evento infortunistico più frequente è lo scivolone dentro la vasca o la doccia.	Nel bagno l'evento infortunistico più frequente è l'elettrocuzione mentre si usano elettrodomestici per asciugare i capelli.	Nel bagno l'evento infortunistico più frequente è l'intossicazione per aver respirato sostanza pericolose.
900		Per evitare lo scivolamento dentro la vasca o la doccia è sufficiente utilizzare un tappetino antisdrucchio e installare maniglie o altri appoggi in prossimità di vasca e doccia.	Per evitare lo scivolamento dentro la vasca o la doccia è sufficiente installare un interruttore differenziale.	Per evitare lo scivolamento dentro la vasca o la doccia è sufficiente fare una polizza assicurativa.

SCOPRI L'UNIVERSO EDISES!



edises.it



infoconcorsi.edises.it



blog.edises.it



ammissione.it

Unisciti alla nostra community



Grazie per aver scelto EdiSES!
Il tuo impegno e la tua dedizione sono la chiave del successo, e noi siamo qui per supportarti ad ogni passo del tuo percorso.