

## AVVERTENZE

Di seguito è riportato il testo della prova preselettiva di data 2 aprile 2012 con le risposte corrette evidenziate con un riempimento di colore verde.

Si rende noto che a seguito di approfondimenti la Commissione ritiene che per le domane n. 5 e 14 sono corrette due delle possibili risposte, e cioè:

<i>domanda</i>	<i>risposta corretta</i>	<i>risposta corretta</i>
5	A	B
14	C	B

Ufficio Concorsi



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

---

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED  
ESAMI, PER LA COPERTURA DI  
COMPLESSIVI 18 POSTI A TEMPO  
INDETERMINATO DELLA QUALIFICA DI  
VIGILE DEL FUOCO DEL RUOLO UNICO DEL  
PERSONALE PROVINCIALE.**

**PRESELEZIONE DI DATA 2 APRILE 2012 VIGILE DEL FUOCO**

*Handwritten signatures and initials: a large stylized 'P', 'F', 'S', 'G', and 'J'.*

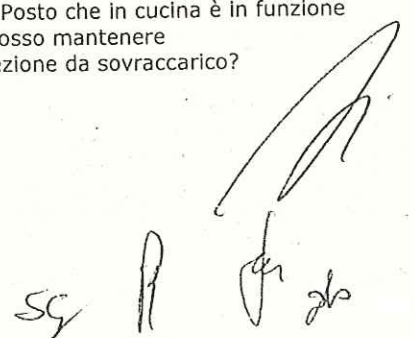
## Preselezione concorso pubblico n. 18 posti vigile del fuoco

1. Nel seguente testo ci sono degli errori. Quanti sono?  
"Mi basta assaggiarne anche solo una forchettata: la pasta allo scolio mi da intense emozioni. Il ricordo va' a quando, piccolo, me ne stavo in ammolo nel mare vicino alla battigia. Ispiravo con li occhi chiusi e l'odore della salsedine mi riempiva i polmoni. Una sensazione di ben'essere indimenticabile".  
A. 7  
**B. 10**  
C. 8
2. La somma degli angoli interni di un triangolo ottuso è sempre:  
A.  $< 180^\circ$   
B.  $> 180^\circ$   
**C.  $= 180^\circ$**
3. Se i tre lati di un triangolo sono rispettivamente pari a 3 cm, 4 cm e 5 cm, l'area di questa figura è:  
**A.  $6 \text{ cm}^2$**   
B.  $7,5 \text{ cm}^2$   
C.  $10 \text{ cm}^2$
4. La ventilazione di un locale, in forma naturale, si può ottenere tramite:  
A. una ventilazione meccanica  
**B. tramite l'apertura di una finestra**  
C. tenendo esclusivamente i locali in sovrappressione
5. Il primo apparecchio che si incontra nell'impianto elettrico domestico è:  
**A. il contatore**  
**B. l'interruttore automatico di protezione**  
C. gli interruttori
6. Assisto ad un incidente che ha come causa l'ingestione di un veleno da parte di un bambino e nell'attesa dei soccorsi, devo anche:  
A. provocare il vomito  
**B. se il bambino è cosciente, cercare di capire cosa ha inghiottito e riferirlo ai soccorritori**  
C. somministrare subito un antidoto conosciuto, come, per esempio, il latte
7. Un gas inerte è pericoloso per l'uomo?  
A. no  
**B. solo se presente in concentrazioni elevate, in ambienti chiusi/confinati**  
C. si
8. Un personal computer è stato acquistato con il 45% di sconto, ottenendo un risparmio di 135 €. Quale era il prezzo di listino?  
**A. 300 €**  
B. 270 €  
C. 245 €
9. Nel seguente testo ci sono degli errori. Quanti sono?  
"Nel pomeriggio ho fatto una corsa in mezzo alle campagne. Tornato a casa con una gran sete, non faccio in tempo a varcarne la solia che la mamma mi dice: " Sta fermo, ho appena pulito il pavimento! Il cesto delle ciliege che o raccolto questa mattina si è rovesciato e tuo fratello, con il suo triciclo, la ridotto a marmellata. Se proprio vuoi bere, sul tavolo in giardino cè del te freddo. Ne puoi prendere un po' ma stai attento a non squotere troppo la bottiglia".  
**A. 10**  
B. 11  
C. 8
10. Il triplo di un numero x, diminuito di 3 è pari a 13. Quale delle seguenti equazioni permette di ottenere il numero x ?  
A.  $x + 3 + 13 = 0$   
B.  $3x - 13 = 0$   
**C.  $3x - 3 = 13$**

11. Affinché un motore a scoppio possa partecipare alla produzione di energia elettrica, deve essere abbinato con:
- A. un alternatore
  - B. un interruttore differenziale e/o magnetotermico
  - C. un inverter
12. Il calore sviluppato da un incendio:
- A. provoca l'aumento dei fumi nell'edificio
  - B. diminuisce i percorsi d'esodo
  - C. è la principale causa di propagazione dell'incendio
13. I DPI devono essere impiegati quando:
- A. i rischi possono essere evitati
  - B. i rischi non possono essere evitati
  - C. i rischi sono nulli
14. L'alluminio, in condizioni normali, ha la caratteristica:
- A. di essere più pesante dell'acciaio
  - B. di condurre l'elettricità meglio dell'acciaio
  - C. di essere riciclabile al 100%
15. Nel seguente testo ci sono degli errori. Quanti sono?  
"Quando sono alla guida di un'automobile, le mie amiche mi rimproverano " Non hai un briciolo di cervello, accelera sempre troppo! Prima o poi finiremo in un acquitrino!". Sicura di me stessa, le rispondo: " Siete proprio delle angoscate. Non sono una delinquente: so che cosa faccio! Forse Lorenza è più peggio di me: conduce l'automobile in modo più prudente, ma è senza patente!".
- A. 10
  - B. 7
  - C. 13
16. La misura della corrente elettrica è espressa in:
- A. volt
  - B. ampere
  - C. watt
17. Con riferimento alle norme in materia di sicurezza sul luogo di lavoro, il preposto deve verificare che solamente il personale che abbia ricevuto adeguate istruzioni acceda alle zone che:
- A. non li esponga a un rischio grave
  - B. li esponga a rischi non ponderati
  - C. li esponga ad un rischio grave e specifico
18. Quanto pesano 15 cm<sup>3</sup> di ferro sapendo che la densità del ferro è pari a 7,8 g/ cm<sup>3</sup>?
- A. 150 g
  - B. 117 g
  - C. 78 g
19. Una cassa contiene 5000 palline. Alle ore 10, un ragazzo ha iniziato a prelevare le palline, una per una, a velocità costante. Dopo 6 ore, nella cassa sono rimaste 4520 palline. Se il ragazzo continuasse con lo stesso ritmo, a che ora si troverebbero 2440 palline nella scatola?
- A. alle ore 18 del giorno seguente
  - B. alle ore 11 del giorno seguente
  - C. alle ore 23 dello stesso giorno
20. Calcola:  $[(17^{\circ}11') : 4]$  e riduci in forma normale:
- A. 4° 17' 45"
  - B. 4° 25' 35"
  - C. 4° 34' 25"

SG

21. I prodotti tossici possono entrare nell'organismo in tre modi. Qual è il più veloce?
- A. attraverso i condotti gastrointestinali
  - B. attraverso la pelle
  - C. attraverso i polmoni**
22. Un incendio in ambiente chiuso e caratterizzato da alte temperature, può provocare danni agli elementi incombustibili che racchiudono l'ambiente stesso?
- A. Sì, solo nel caso che le temperature superino la soglia di 1100 °C
  - B. No
  - C. Sì**
23. Una leva di primo genere ha l'estremo destro a 3 metri dal fulcro e l'estremo sinistro a due metri dal fulcro. Se l'estremo destro viene caricato con un peso di 80 kg, quale peso resistente deve essere applicato all'estremo sinistro per mantenere in equilibrio il sistema?
- A. 80 kg
  - B. 100 kg
  - C. 120 kg**
24. Un gas asfissiante è:
- A. un gas che impedisce l'afflusso del minimo quantitativo di ossigeno tale da garantire il ciclo vitale**
  - B. un gas che provoca lesioni alle vie respiratorie
  - C. un gas che agisce direttamente nel sangue o sul sistema nervoso
25. Sei il primo che entra in un locale chiuso. E' presente un impianto alimentato a gas metano ed è visibile la fiamma a dimostrazione che l'impianto funziona. A terra trovi una persona svenuta. Fra le tre possibilità date, scegli la prima azione da fare:
- A. aprire tutte le finestre**
  - B. chiamare il 118 e il 115
  - C. rianimare la persona con un sistema artificiale che conosci bene, per esempio il sistema "bocca - bocca"
26. Il rischio da valutare in una attività lavorativa dipende da frequenze e magnitudo. Tale valore è dato da:
- A. la somma dei due termini
  - B. il prodotto fra i due termini**
  - C. il rapporto fra i due termini
27. Assisto ad un incidente che ha come conseguenza sulla vittima una ustione della pelle che assume un colore nerastro, si spella o è carbonizzata; nell'attesa dei soccorsi, devo anche:
- A. staccare i lembi degli indumenti carbonizzati e disinfettare con idoneo prodotto
  - B. far bere molta acqua e zucchero all'infortunato
  - C. coprire la parte ustionata con un telo pulito e umido ed attendere l'arrivo dei soccorsi istituzionali**
28. Rispetto ad un tubo di diametro 45 mm, un tubo di diametro 70 mm ha una sezione (area) che è maggiore di circa:
- A. 1,5 volte
  - B. 2,5 volte**
  - C. 3,5 volte
29. In caso di incendio è sempre consigliato l'uso di acqua?
- A. sì
  - B. no**
  - C. solo per incendi in appartamento
30. In una normale abitazione la massima potenza elettrica impegnabile è pari a 3 kW. Posto che in cucina è in funzione il forno di potenza 1500 W, qual è il numero massimo di lampadine da 250 W che posso mantenere contemporaneamente accese nell'appartamento, prima che scatti il sistema di protezione da sovraccarico?
- A. 4 lampadine
  - B. 6 lampadine**
  - C. 10 lampadine



31. Quale delle seguenti caratteristiche non è un difetto del legno?
- A. cipollatura
  - B. venatura**
  - C. marcescenza
32. In un garage ci sono biciclette e automobili. In tutto sono 29 mezzi che complessivamente hanno 106 ruote. Quante sono le automobili presenti nel garage?
- A. 22
  - B. 24**
  - C. 26
33. La base di un cilindro ha la circonferenza pari a  $6\pi$  cm. Posto che l'altezza del cilindro è pari ad 10 cm, il volume del solido è:
- A.  $90\pi$  cm<sup>3</sup>**
  - B.  $160\pi$  cm<sup>3</sup>
  - C.  $180$  cm<sup>3</sup>
34. Nel seguente testo ci sono degli errori. Quanti sono?  
"Un porcospino rovistava tra le foglie ai piedi di un'albero di fichi in cerca di qualcosa da mangiare. Dall'alto dell'albero una simmia staccò un frutto e glielo lanciò. Il porcospino lo mangiò e siccome li sembrava migliore di quelli che trovava per terra alzò la testa aspettando che la generosità dell'animale che stava sull'albero si ripetesse. Rimase a testa alzata fino a che non gli si prosiugarono le arterie del collo e morì".
- A. 8
  - B. 6
  - C. 9**
35. Assisto ad un incidente che ha come causa una folgorazione elettrica domestica; nell'attesa dei soccorsi, devo anche:
- A. togliere immediatamente la spina dell'apparecchio dalla presa e, se non posso raggiungere la presa, disattivare tutto l'impianto elettrico, facendo scattare l'interruttore generale**
  - B. spostare l'infortunato in luogo sicuro ed areato ed intraprendere le manovre di respirazione artificiale "bocca a bocca"
  - C. ricercare la fonte della folgorazione e dichiararla ai soccorritori
36. Sono testimone di un incidente che ha provocato una ferita da taglio profonda al conducente; nell'attesa dei soccorsi assisto l'infortunato:
- A. esercitando una pressione per 5-10 minuti; coprendo la ferita con un panno assorbente (fazzoletto pulito e ripiegato) e fasciando bene ma non troppo strettamente con una benda e/o una sciarpa**
  - B. lavando la ferita con abbondante acqua pulita e disinfettando con un prodotto anche cicatrizzante
  - C. verificando se all'interno della ferita ci sono corpi estranei
37. In Italia sono vietati la fabbricazione, la vendita, il noleggio e la concessione in uso di:
- A. dispositivi di protezione individuale
  - B. attrezzi sprovvisti di marchiatura CE**
  - C. attrezzi rispondenti alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro
38. Qual è il nome dell'elemento verticale della capriata?
- A. saettone
  - B. puntone
  - C. monaco**
39. Assisto ad un incidente che ha come conseguenza sulla vittima uno stato evidente di incoscienza, ma che respira autonomamente; nell'attesa dei soccorsi, devo anche:
- A. farla sedere su una sedia
  - B. sdraiarla a terra ed intraprendere le manovre di BLS
  - C. adagiarla a terra in posizione di sicurezza**

40.

Nel seguente testo ci sono degli errori. Quanti sono?

"In sala operatoria, sotto il camicie, i cardiocirurghi possono portare una camicia a maniche corte o una maglietta bianca. Entrambe, pero, devono essere leggere. Se soffrirebbero il caldo nel pieno di un'intervento delicato, qual' è un'operazione a cuore aperto, non potrebbero, infatti, fermare tutto per spoliarsi"

A. 12

B. 8

C. 3

SS  
R  
f 26