

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA A 19 POSTI DI VIGILE DEL FUOCO (CATEGORIA B – POSIZIONE B2: OPERATORE SPECIALIZZATO) NELL'AMBITO DELL'ORGANICO DEL CORPO VALDOSTANO DEI VIGILI DEL FUOCO

PROVA SCRITTA

MATERIE:

- *nozioni generali sulle sostanze combustibili e infiammabili;*
- *principi di estinzione e antinfortunistica;*
- *nozioni attinenti il mestiere per il quale il concorrente ha chiesto di concorrere;*
- *principi fondamentali dell'aritmetica, della geometria e della fisica (programma delle scuole medie inferiori);*
- *ordinamento della Regione Autonoma Valle Aosta;*

PROVA N. 1

- 1) In un locale chiuso il gas metano lo troviamo concentrato:
 - in alto
 - a metà
 - in basso

- 2) Il colore dell'ogiva di una bombola indica:
 - il tipo di gas
 - la pericolosità del gas
 - il colore del gas

- 3) Di un liquido infiammabile, brucia:
 - il liquido
 - il vapore
 - l'ossigeno

- 4) Una bombola di acetilene può essere trasportata:
 - orizzontalmente
 - in qualsiasi posizione
 - verticalmente

- 5) In un cantiere, al termine del turno di lavoro, bisogna verificare che:
 - l'interruttore generale sia disinserito
 - il quadro contenente il contatore e l'interruttore generale sia chiuso a chiave
 - il quadro contenente il contatore e l'interruttore generale disinserito sia chiuso a chiave

- 6) Nel caso in cui una persona sia rimasta attaccata alla corrente perché i suoi muscoli sono paralizzati, per staccarla:
 - si può intervenire usando un manico di legno
 - si può intervenire usando qualsiasi strumento
 - non si può intervenire

- 7) Il mezzo di intervento più utilizzato per spegnere un principio di incendio è:
 - l'estintore
 - la coperta d'amianto
 - la sabbia

- 8) Un incendio di materiale in lega leggera si spegne con:
 - acqua
 - sabbia
 - liquido schiumogeno

- 9) Due o più frazioni si dicono equivalenti se:
 - rappresentano un intero
 - rappresentano la stessa parte dell'intero
 - rappresentano parti diverse dell'intero

- 10) Qual è il risultato esatto della seguente operazione: $144 : 0,2$?
 - 0,72
 - 72
 - 720

- 11) La radice quadrata è :
- l'operazione inversa della divisione
 - l'operazione inversa dell'elevazione alla seconda
 - l'operazione inversa dell'elevazione alla terza
- 12) Un cono e un cilindro hanno base equivalente e altezza congruente. Quale delle seguenti affermazioni è quella vera ?
- I due solidi sono equivalenti
 - Il cilindro è equivalente al doppio del cono
 - Il cono è equivalente a 1/3 del cilindro
- 13) In un trapezio isoscele il perimetro misura 18 cm., un lato obliquo 3 cm. e la base maggiore è il doppio della minore. Quanto misura ciascuna base?
- 5 cm. e 10 cm.
 - 2 cm. e 4 cm.
 - 4 cm. e 8 cm.
- 14) Due angoli ampi 197° e 163° sono:
- complementari
 - esplementari
 - supplementari
- 15) L'energia è l'attitudine di un corpo a:
- cadere
 - riscaldarsi
 - compiere un lavoro
- 16) La densità di un corpo è il rapporto tra:
- il suo peso ed il suo volume
 - la sua massa ed il suo volume
 - il suo peso e la sua massa
- 17) L'accelerazione di gravità:
- aumenta con la massa di un corpo
 - diminuisce con la massa di un corpo
 - non dipende dalla massa di un corpo
- 18) Quando una leva viene definita di secondo genere ?
-
- 19) Quando un moto si dice vario ?
-
- 20) Quali sono i tre organi della Regione previsti dallo Statuto ?
-
- 21) Da quanti consiglieri è composto il Consiglio regionale della Valle d'Aosta ?
- 25
 - 30
 - 35
- 22) In materia di servizi antincendi la Regione Autonoma Valle d'Aosta:
-
- non ha alcuna potestà legislativa
 - ha potestà legislativa primaria
 - ha potestà di emanare norme legislative di integrazione e di attuazione delle leggi della Repubblica

CORREZIONE PROVA N. 1

- 1) In un locale chiuso il gas metano lo troviamo concentrato:
- in alto
 - a metà
 - in basso
- 2) Il colore dell'ogiva di una bombola indica:
- il tipo di gas
 - la pericolosità del gas
 - il colore del gas
- 3) Di un liquido infiammabile, brucia:
- il liquido
 - il vapore
 - l'ossigeno
- 4) Una bombola di acetilene può essere trasportata:
- orizzontalmente
 - in qualsiasi posizione
 - verticalmente
- 5) In un cantiere, al termine del turno di lavoro, bisogna verificare che:
- l'interruttore generale sia disinserito
 - il quadro contenente il contatore e l'interruttore generale sia chiuso a chiave
 - il quadro contenente il contatore e l'interruttore generale disinserito sia chiuso a chiave
- 6) Nel caso in cui una persona sia rimasta attaccata alla corrente perché i suoi muscoli sono paralizzati, per staccarla:
- si può intervenire usando un manico di legno
 - si può intervenire usando qualsiasi strumento
 - non si può intervenire
- 7) Il mezzo di intervento più utilizzato per spegnere un principio di incendio è:
- l'estintore
 - la coperta d'amianto
 - la sabbia
- 8) Un incendio di materiale in lega leggera si spegne con:
- acqua
 - sabbia
 - liquido schiumogeno
- 9) Due o più frazioni si dicono equivalenti se:
- rappresentano un intero
 - rappresentano la stessa parte dell'intero
 - rappresentano parti diverse dell'intero
- 10) Qual è il risultato esatto della seguente operazione: $144 : 0,2$?
- 0,72
 - 72
 - 720
- 11) La radice quadrata è :
- l'operazione inversa della divisione
 - l'operazione inversa dell'elevazione alla seconda
 - l'operazione inversa dell'elevazione alla terza
- 12) Un cono e un cilindro hanno base equivalente e altezza congruente. Quale delle seguenti affermazioni è quella vera ?
- I due solidi sono equivalenti
 - Il cilindro è equivalente al doppio del cono
 - Il cono è equivalente a $1/3$ del cilindro

13) In un trapezio isoscele il perimetro misura 18 cm., un lato obliquo 3 cm. e la base maggiore è il doppio della minore. Quanto misura ciascuna base?

- 5 cm. e 10 cm.
- 2 cm. e 4 cm.
- 4 cm. e 8 cm.

14) Due angoli ampi 197° e 163° sono:

- complementari
- esplementari
- supplementari

15) L'energia è l'attitudine di un corpo a:

- cadere
- riscaldarsi
- compiere un lavoro

16) La densità di un corpo è il rapporto tra:

- il suo peso ed il suo volume
- la sua massa ed il suo volume
- il suo peso e la sua massa

17) L'accelerazione di gravità:

- aumenta con la massa di un corpo
- diminuisce con la massa di un corpo
- non dipende dalla massa di un corpo

18) Quando una leva viene definita di secondo genere ?

La resistenza è collocata tra il fulcro e la potenza

19) Quando un moto si dice vario ?

Quando la velocità cambia continuamente nel tempo

20) Quali sono i tre organi della Regione previsti dallo Statuto ?

Consiglio – Giunta – Presidente della Regione

21) Da quanti consiglieri è composto il Consiglio regionale della Valle d'Aosta ?

- 25
- 30
- 35

22) In materia di servizi antincendi la Regione Autonoma Valle d'Aosta:

-
- non ha alcuna potestà legislativa
 - ha potestà legislativa primaria
 - ha potestà di emanare norme legislative di integrazione e di attuazione delle leggi della Repubblica

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA A 19 POSTI DI VIGILE DEL FUOCO (CATEGORIA B – POSIZIONE B2: OPERATORE SPECIALIZZATO) NELL'AMBITO DELL'ORGANICO DEL CORPO VALDOSTANO DEI VIGILI DEL FUOCO

PROVA SCRITTA

MATERIE:

- *nozioni generali sulle sostanze combustibili e infiammabili;*
- *principi di estinzione e antinfortunistica;*
- *nozioni attinenti il mestiere per il quale il concorrente ha chiesto di concorrere;*
- *principi fondamentali dell'aritmetica, della geometria e della fisica (programma delle scuole medie inferiori);*
- *ordinamento della Regione Autonoma Valle Aosta;*

PROVA N. 2

- 1) La benzina inizia ad evaporare a:
 - 21°C
 - 0°C
 - +21°C

- 2) Le polveri di farine di cereali sono:
 - poco infiammabili
 - molto infiammabili
 - inerti

- 3) L'azoto è un gas:
 - molto combustibile
 - poco combustibile
 - inerte

- 4) Il potere calorifico del legno stagionato è dato :
 - dalla consistenza
 - dalla grandezza
 - dall'invecchiamento

- 5) Per le applicazioni di intonaci cementizi tramite spruzzatrice meccanica bisogna verificare che :
 - questa funzioni con tensione di sicurezza
 - gli operai abbiano protetti le mani, il volto e il resto del corpo per evitare malattie
 - questa funzioni con tensione di sicurezza e che gli operai abbiano protetti mani, volto e resto del corpo per evitare malattie

- 6) Nel caso in cui una pentola contenente olio bollente prenda fuoco, per spegnere le fiamme utilizzo :
 - un limitato getto d'acqua
 - il sale da cucina
 - uno strofinaccio asciutto

- 7) In caso di soccorso ad un ustionato grave devo :
 - togliergli i vestiti
 - trattare le parti ustionate con olio di oliva
 - coprirlo con un lenzuolo bagnato

- 8) All'aperto, in caso di incendio di un contenitore contenente del liquido infiammabile, l'estintore deve essere utilizzato :
 - con il vento alle spalle
 - con il vento in faccia
 - con il vento di lato

- 9) Per frazione ridotta ai minimi termini si intende :
 - la frazione che ha per numeratore e per denominatore numeri aventi almeno un divisore comune
 - la frazione che ha per numeratore e per denominatore numeri primi tra loro
 - la frazione che ha numeratore multiplo del denominatore

- 10) Quale tra i seguenti numeri è divisibile sia per 2 sia per 9 :
- 180
 - 172
 - 207
- 11) Analizza attentamente questa sequenza di numeri : 1, 4, 9, 16...
Quale è il successivo ?
- 25
 - 26
 - non è possibile determinarlo
- 12) Dato un cilindro e indicando con s_t l'area totale, con r il raggio e con h l'altezza, riconosci la formula esatta :
- $s_t=2\pi r^2h+2\pi r$
 - $s_t=2\pi rh+2\pi r^2$
 - $s_t=2\pi rh+2\pi r$
- 13) I cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 6 cm e 8 cm. Il perimetro è :
- 24 cm
 - 48 cm
 - non è possibile calcolarlo perché manca un dato
- 14) L'angolo supplementare di un angolo ottuso è :
- retto
 - acuto
 - ottuso
- 15) Nel moto rettilineo uniforme :
- è costante l'accelerazione
 - è costante la velocità
 - è costante l'accelerazione ma non la velocità
- 16) In un solido, le molecole :
- sono immobili
 - scorrono liberamente le une sulle altre, ma non possono allontanarsi tra loro
 - oscillano intorno a posizioni fisse
- 17) Immaginiamo di trasportare un corpo sulla Luna ; come varia la sua massa ?
- aumenta
 - diminuisce
 - non varia
- 18) Quando una leva viene definita di primo genere ?
-
- 19) Che cos'è l'attrito ?
-
- 20) Quale organo della Regione approva le leggi ed i regolamenti regionali ?
-
- 21) Il Consiglio regionale è eletto per un numero di anni pari a :
- cinque
 - quattro
 - tre
- 22) Con quale atto è stato adottato lo Statuto della Regione Autonoma Valle d'Aosta ?
- con legge ordinaria dello Stato
 - con legge costituzionale
 - con legge regionale

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA A 19 POSTI DI VIGILE DEL FUOCO (CATEGORIA B – POSIZIONE B2: OPERATORE SPECIALIZZATO) NELL'AMBITO DELL'ORGANICO DEL CORPO VALDOSTANO DEI VIGILI DEL FUOCO

PROVA SCRITTA

MATERIE:

- *nozioni generali sulle sostanze combustibili e infiammabili;*
- *principi di estinzione e antinfortunistica;*
- *nozioni attinenti il mestiere per il quale il concorrente ha chiesto di concorrere;*
- *principi fondamentali dell'aritmetica, della geometria e della fisica (programma delle scuole medie inferiori);*
- *ordinamento della Regione Autonoma Valle Aosta;*

PROVA N. 3

- 1) Il GPL è classificato come un gas
 - più pesante dell'aria
 - più leggero dell'aria
 - che si mescola con l'aria

- 2) Durante un incendio le bombole più pericolose sono :
 - le piene
 - le vuote
 - le inertizzate

- 3) I riduttori delle bombole di ossigeno
 - possono essere lubrificati con olio o grassi solo su richiesta
 - possono essere lubrificati con olio o grassi
 - non possono essere lubrificati

- 4) La benzina ha un peso specifico
 - maggiore dell'acqua
 - minore dell'acqua
 - uguale a quello dell'acqua

- 5) Il gas GPL si spegne con:
 - acqua
 - estintore
 - sabbia

- 6) Un incendio di bitume si spegne con:
 - acqua
 - sabbia
 - liquido schiumogeno

- 7) In caso di incendio, se il fumo non ti fa respirare, devi:
 - filtrare l'aria attraverso un fazzoletto, meglio se bagnato, e sdraiarti sul pavimento
 - filtrare l'aria attraverso un fazzoletto, meglio se bagnato
 - sdraiarti sul pavimento

- 8) I luoghi dove si effettuano lavori di saldatura o di taglio alla fiamma:
 - devono essere tenuti liberi da materiali combustibili
 - devono contenere necessariamente dei materiali combustibili
 - possono contenere dei materiali combustibili

- 9) Una frazione ha numeratore minore del denominatore. Se si aggiunge 3 sia al numeratore sia al denominatore si ottiene:
 - una frazione minore della prima
 - una frazione tre volte più grande della prima
 - una frazione maggiore della prima

- 10) Quali delle seguenti potenze è uguale a 8^3 ?
 - 2^9
 - 4^6
 - 2^6

- 11) Quale delle seguenti affermazioni è quella esatta ?
- tra due grandezze variabili x e y inversamente proporzionali si mantiene costante il loro rapporto
 - tra due grandezze variabili x e y inversamente proporzionali si mantiene costante il loro prodotto
 - tra due grandezze variabili x e y inversamente proporzionali si mantiene costante il loro aumento
- 12) L'altezza della piramide retta è:
- la distanza tra il vertice della piramide e il centro del cerchio inscritto nella base
 - la distanza tra il vertice e uno spigolo di base
 - la distanza tra il vertice della piramide e un vertice del poligono di base
- 13) Due angoli sono complementari e uno è la quarta parte dell'altro. I due angoli misurano rispettivamente :
- 18° e 72°
 - 36° e 144°
 - 45° e 135°
- 14) Un poligono si dice regolare solo quando :
- ha gli angoli interni tra loro uguali
 - è equilatero
 - è equilatero ed equiangolo
- 15) Un ciclista che abbia percorso 32 km in 2 ore e $\frac{1}{2}$, ha viaggiato alla velocità media di :
- 12,8 km/h
 - 15 km/h
 - 32 km/h
- 16) L'acqua passando dallo stato solido (ghiaccio) a quello liquido :
- aumenta di volume
 - diminuisce di volume
 - non subisce variazioni di volume
- 17) Il baricentro di un corpo è :
- il punto di applicazione della forza peso
 - la misura dell'intensità della forza peso
 - la direzione della forza peso
- 18) Che cos'è la sublimazione ?
-
- 19) Quando una leva viene definita di 3° genere ?
-
- 20) Quanti e quali sono i componenti della Commissione di Coordinamento ?
-
- 21) In quale anno è stato adottato lo Statuto della Regione Autonoma Valle d'Aosta ?
- 1934
 - 1948
 - 1970
- 22) Chi svolge le funzioni di prefettura e le funzioni in materia di mantenimento dell'ordine pubblico e di protezione civile ?
- il Presidente della Regione
 - il Presidente della Commissione di Coordinamento
 - il Presidente del Consiglio regionale