

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI/ESAMI E CORSO DI FORMAZIONE, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI COMPLESSIVI N. 19 POSTI DELLA QUALIFICA DI VIGILE DEL FUOCO DEL CORPO PERMANENTE DEI VIGILI DEL FUOCO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO, DI CUI N. 6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE E N. 2 POSTI RISERVATI ALLE CATEGORIE DI CUI ALL'ART. 6, COMMA 4, DEL REGOLAMENTO DEL CORPO PERMANENTE DEI VIGILI DEL FUOCO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

PRESELEZIONE DI DATA 8 OTTOBRE 2021

TEMA N. 2

1. Come si propaga il calore nei corpi solidi:

- a) per conduzione;
- b) per convezione;
- c) per irraggiamento;

2. Il truciolare è:

- a) una combinazione di fogli di legno sovrapposti e incollati;
- b) un pannello composto da due fogli di legno incollati su una struttura interna;
- c) un pannello realizzato grazie all'incollaggio di trucioli, schegge e frammenti di legno;

3. L'ottone è una lega di:

- a) Rame e stagno;
- b) Rame e zinco;
- c) Una lega leggera;

4. La massa di un ettogrammo corrisponde a:

- a) 1000 grammi;
- b) 100 grammi;
- c) 10 grammi;

5. Una leva di secondo genere (carriola) è:

- a) Sempre vantaggiosa;
- b) Vantaggiosa se il braccio su cui agisce la forza motrice è più lungo dell'altro;
- c) Sempre svantaggiosa;

6. La tensione elettrica si misura in:

- a) Watt (W);
- b) Ampere (A);
- c) Volt (V);

7. Un LED attraversato da una corrente elettrica produce:

- a) elettroni;
- b) neutroni;
- c) fotoni;

8. La pignatta viene utilizzata per realizzare:

- a) tetti;
- b) solai;
- c) tramezzi;

9. a, b e c sono tre numeri naturali.

$$a \cdot b = 8 \quad b \cdot c = 2 \quad a \cdot c = 4$$

Quale fra i seguenti valori corrisponde al prodotto $a \cdot b \cdot c$?

- a) 8.
- b) 12.
- c) 16.

10. Quale delle seguenti serie di frazioni rappresentano valori disposti in ordine crescente?

a) $\frac{2}{4}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{2}{6}$; $\frac{2}{7}$

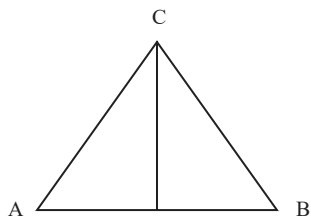
b) $\frac{2}{6}$; $\frac{3}{7}$; $\frac{4}{8}$; $\frac{5}{9}$

c) $\frac{3}{5}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{5}{4}$; $\frac{2}{3}$

11. Marco nel 2010 ha il doppio degli anni di Elia. Nel 2018 Marco avrà 32 anni, quanti ne avrà Elia nel 2018 ?

- a) 20
- b) 16
- c) 24

12. Qual è l'area del triangolo isoscele ABC sapendo che $AC = CB = 5$ cm e AB misura 6 cm?



- a) $7,5 \text{ cm}^2$
- b) 15 cm^2
- c) 12 cm^2

13. Quale delle seguenti equazioni è vera

a. $\frac{2^3}{8} = 5^0$

b. $\frac{\sqrt{4}}{6} = \frac{1}{3^2}$

c. $\frac{2^2}{\sqrt{1}} = 2$

14. L'area di un trapezio rettangolo avente base maggiore = 8 cm, altezza = 3 cm, base minore = 4 cm, e lato obliquo 5 cm è pari a:

- a) 20 cm²;
- b) 24 cm²;
- c) 18 cm²;

15. Il 40% di 60 corrisponde a:

- a) 24
- b) 20
- c) 40

16. Il congiuntivo passato, prima persona singolare, è:

- a) Io avessi mangiato
- b) Io mangiassi
- c) Io abbia mangiato

17. Il plurale di capolavoro è:

- a) I capolavoro
- b) I capilavoro
- c) I capolavori

18. Che cosa hanno in comune i quattro nomi seguenti?

Libreria; marinai; scolaresca; cartoleria;

- a) Sono tutti nomi composti;
- b) Sono tutti nomi alterati;
- c) Sono tutti nomi derivati;

19. Dov'è presente un complemento di modo?

- a) Esco con la giacca
- b) Raggiunsi la costa con la barca
- c) Bisogna guidare con prudenza

20. Quale delle seguenti frasi non potrebbe essere espressa anche in forma passiva?

- a) Con il pallone Luigi ha rotto un vetro del vicino
- b) I miei genitori partiranno la prossima settimana
- c) Hanno premiato i vincitori della gara con una medaglia

21. Un metro cubo di aria pesa circa:

- a) 15 kg
- b) 14 dag
- c) 13 hg

22. Nel rimuovere una persona traumatizzata di quale possibile grave lesione si deve tenere conto principalmente:

- a) possibile emorragia interna
- b) della possibile lesione della colonna
- c) frattura degli arti

23. In riferimento al D.Lgs 81/2008 il servizio di prevenzione e protezione è composto da:

- a) il responsabile del servizio di prevenzione e protezione e il medico competente
- b) il responsabile del servizio di prevenzione e protezione e il datore di lavoro
- c) il responsabile del servizio di prevenzione e protezione e l'insieme di persone designate dal datore di lavoro

24. Nella valutazione dell'esposizione lavorativa giornaliera al rumore, il rischio è considerato assente per livelli:

- a) minore di 80 dB
- b) minore di 120 dB
- c) minore di 150 dB

25. Il potere calorifico di un materiale indica:

- a) la temperatura massima della fiamma
- b) la quantità di calore sviluppato per unità di peso
- c) la resistenza al fuoco

26. Il trasporto su strada di merci classificate pericolose è regolato dall'accordo europeo:

- a) RID
- b) ADR
- c) IMO

27. In un tetto in legno a due falde, quali sono indicativamente gli elementi strutturali che compongono la capriata di tipo semplice:

- a) puntoni, catena, monaco saette
- b) puntoni, listelli, staffa, tegole
- c) puntoni, trave di colmo, saetta, staffa

28. Nelle operazioni di soccorso in quota, come nell'arrampicata e nell'alpinismo, cosa si intende per fattore di caduta:

- a) il rapporto tra la quota che l'operatore perde durante la caduta e la lunghezza della corda tra l'operatore cadente e il punto di vincolo della corda
- b) l'allungamento che subisce la corda dinamica nel dissipare l'energia della forza di caduta
- c) la lunghezza complessiva del tratto di corda tra il punto vincolante di sicurezza e il punto di vincolo all'operatore

29. Il suono si propaga più velocemente:

- a) nell'aria
- b) nel vuoto
- c) nell'acqua

30. Due punti distanti 10 cm sulla carta con scala 1:25.000 distano in realtà:

- a) 25 dam
- b) 25 Km
- c) 25 hm

Trento, 6 ottobre 2021

I MEMBRI ESPERTI:

f.to ing. Bruno Bevilacqua, anche con funzioni di Presidente;
f.to sig. Giordano Robol;
f.to sig. Simone Segà;

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE:

f.to dott.ssa Serena Prezzi;

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI/ESAMI E CORSO DI FORMAZIONE, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI COMPLESSIVI N. 19 POSTI DELLA QUALIFICA DI VIGILE DEL FUOCO DEL CORPO PERMANENTE DEI VIGILI DEL FUOCO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO, DI CUI N. 6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE E N. 2 POSTI RISERVATI ALLE CATEGORIE DI CUI ALL'ART. 6, COMMA 4, DEL REGOLAMENTO DEL CORPO PERMANENTE DEI VIGILI DEL FUOCO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

PRESELEZIONE DI DATA 8 OTTOBRE 2021

TEMA N. 2

Numero domanda	Risposta esatta
1)	A
2)	C
3)	B
4)	B
5)	A
6)	C
7)	C
8)	B
9)	A
10)	B
11)	A
12)	C
13)	A
14)	C
15)	A
16)	C
17)	C
18)	C
19)	C
20)	B
21)	C
22)	B
23)	C
24)	A
25)	B
26)	B
27)	A

28)	A
29)	C
30)	C

Trento, 06 ottobre 2021

I MEMBRI ESPERTI:

f.to ing. Bruno Bevilacqua, anche con funzioni di Presidente;

f.to sig. Giordano Robol;

f.to sig. Simone Segà;

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE:

f.to dott.ssa Serena Prezzi;