



# DOMANDE CONCORSO PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI ASSISTENTE DI LABORATORIO SCOLASTICO - CAT. C - AREA SCIENTIFICA - PROVA PRESELETTIVA - BUSTA 2

## Traccia non estratta

- 
- 1) **Quale di questi principi fondamentali NON caratterizza l'ordinamento statutario del Trentino-Alto Adige?**
- A Autonomia
  - B Bilinguismo
  - C Centralizzazione
- 
- 2) **Il Referente anticorruzione e trasparenza delle istituzioni scolastiche e formative provinciali è**
- A il responsabile amministrativo scolastico
  - B il personale dell'Ufficio anticorruzione, trasparenza e privacy costituito presso il Dipartimento provinciale istruzione e cultura
  - C il dirigente scolastico
- 
- 3) **L'assistente di laboratorio può essere un componente con diritto di voto**
- A nel consiglio di classe
  - B nel consiglio dell'istituzione
  - C nel collegio docenti
- 
- 4) **Il dipendente**
- A può accettare regali d'uso di modico valore non superiori complessivamente a 100 euro annui per donante fino ad un limite massimo di 200 euro annui
  - B può offrire ad un sovraordinato regali d'uso di modico valore entro il limite massimo di 250 euro annui
  - C non deve in ogni caso accettare per sé o per altri alcun regalo o altre utilità
- 
- 5) **L'istituzione italiana che ha il compito di combattere la corruzione e di promuovere la trasparenza nella pubblica amministrazione è:**
- A il FOIA
  - B l'ANAC
  - C il PTTI
- 
- 6) **La parete cellulare è presente:**
- A in tutte le cellule
  - B in tutte le cellule eucariote
  - C nei batteri, nei funghi e nelle cellule vegetali
- 
- 7) **Se in una molecola di DNA il 14% delle basi azotate è costituito da adenina, quale sarà la percentuale di citosina?**
- A 14%
  - B 36%
  - C 28%
- 
- 8) **Quali organismi presentano un minor numero di caratteri in comune?**
- A Organismi appartenenti alla stessa famiglia
  - B Organismi appartenenti alla stessa classe
  - C Organismi appartenenti allo stesso ordine
- 
- 9) **Effettuando un test-cross (o back-cross) si può determinare:**

- A il fenotipo di entrambi i genitori osservando il genotipo dei figli
  - B il genotipo della prole di due genitori con genotipo noto
  - C il genotipo di un genitore osservando le frequenze fenotipiche della prole
- 

10) La regolazione di più caratteri da parte di un singolo gene viene definita:

- A epistasi
  - B pleiotropia
  - C omeostasi
- 

11) Il sangue arterioso proveniente dai polmoni giunge al cuore attraverso:

- A arterie polmonari
  - B vene cave
  - C vene polmonari
- 

12) Al solstizio invernale, per l'emisfero australe il dì ha una durata

- A uguale a quella della notte
  - B maggiore della notte
  - C minore della notte
- 

13) A quale gruppo di rocce appartiene il marmo?

- A Sedimentarie
  - B Magmatiche
  - C Metamorfiche
- 

14) Il bicarbonato di sodio è:

- A un sale acido
  - B un sale basico
  - C un sale
- 

15) Il pH di una soluzione di acetato di sodio è:

- A acido
  - B basico
  - C neutro
- 

16) Se si vuole ottenere una soluzione acquosa a pH = 4 partendo da una soluzione acquosa a pH = 2, un litro di quest'ultima va diluita con acqua fino a:

- A 4 litri
  - B 100 litri
  - C 2 litri
- 

17) Il gruppo funzionale -CHO si chiama:

- A chetonico
  - B aldeidico
  - C alcolico
- 

18) 2 g di idrossido di sodio sono sciolti in acqua, ottenendo 200 ml di soluzione. Qual è la molarità dell'idrossido di sodio nella soluzione risultante? (masse atomiche relative: H = 1 u; O = 16 u; Na = 23 u)

- A 1,00 M
  - B 0,50 M
  - C 0,25 M
- 

19) Che relazione intercorre tra le tensioni di vapore dell'acqua e dell'alcol etilico, alla stessa temperatura?

- A È maggiore quella dell'alcol etilico
  - B È maggiore quella dell'acqua
  - C Sono uguali
- 

20) Una motocicletta percorre una curva di forma circolare con una velocità di modulo costante pari a  $v = 10$  m/s. Il raggio della curva è  $r = 1000$  m. Quanto vale il modulo dell'accelerazione centripeta?

- A  $10 \text{ m/s}^2$
  - B  $0,01 \text{ m/s}^2$
  - C  $0,1 \text{ m/s}^2$
- 

21) L'elettrone è il portatore di carica di quale materiale?

- A metallo
  - B semiconduttore
  - C soluzione salina
- 

22) Se si raddoppia l'intensità della corrente che attraversa un conduttore ohmico, la potenza elettrica dissipata per effetto Joule:

- A quadruplica
  - B si dimezza
  - C raddoppia
- 

23) Se sulle armature di un condensatore è presente una carica elettrica  $q$ , e su di esse si deposita un'altra carica elettrica uguale a  $q$ , la differenza di potenziale tra di esse:

- A resta invariata
  - B raddoppia
  - C si dimezza
- 

24) Un corpo completamente immerso in un liquido riceve una spinta verso l'alto che è:

- A indipendente dal volume del corpo
  - B indipendente dalla densità del liquido
  - C indipendente dalla temperatura
- 

25) L'energia cinetica di una particella quadruplica se la sua velocità:

- A raddoppia
  - B quadruplica
  - C rimane invariata e raddoppia la massa
- 

26) Qual è la definizione corretta di 1 Joule

- A E' il lavoro compiuto da una forza di 1N su un corpo che si sposta nella stessa direzione di 1m
  - B E' la forza che allunga di 1 cm una molla con costante elastica di 1 N/cm
  - C E' l'energia sviluppata nell'unità di tempo
- 

27) Che cosa deve fare il preposto in caso di rilevazione di deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro e di ogni condizione di pericolo rilevata durante la vigilanza?

- A Segnalare tempestivamente al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione le non conformità rilevate e aggiornare il DVR (Documento di Valutazione dei Rischi).
  - B Se necessario, interrompere temporaneamente l'attività e, comunque, segnalare tempestivamente al datore di lavoro e al dirigente le non conformità rilevate.
  - C Segnalare tempestivamente al preposto le non conformità rilevate.
- 

28) Che cosa rappresenta una sigla che inizia con P seguita da un numero a tre cifre (Es: P405) presente sull'etichetta di una sostanza pericolosa?

- A L'indicazione di pericolo, cioè una frase attribuita a una classe e categoria di pericolo che descrive la natura del pericolo di una sostanza o miscela pericolosa e, se del caso, il grado di pericolo.

- B** Il consiglio di prudenza, cioè una frase che descrive la misura o le misure raccomandate per ridurre al minimo o prevenire gli effetti nocivi dell'esposizione a una sostanza o miscela pericolosa conseguente al suo impiego o smaltimento.
  - C** Il tempo minimo di sicurezza, cioè una frase che indica il numero minimo di ore necessarie per stabilizzare la sostanza chimica pericolosa.
- 

**29) In quale delle seguenti situazioni il datore di lavoro deve, in ogni caso, predisporre un piano di emergenza antincendio?**

- A** Luoghi di lavoro ove sono occupati almeno cinque lavoratori.
  - B** Luoghi di lavoro ove sono occupati almeno dieci lavoratori.
  - C** Tutti i luoghi di lavoro.
- 

**30) Per quale categoria di dispositivi di protezione individuale (DPI), in ogni caso, è indispensabile l'addestramento?**

- A** Per ogni DPI che appartenga alla prima categoria.
- B** Per ogni DPI che appartenga alla seconda categoria.
- C** Per ogni DPI che appartenga alla terza categoria.

F.to La Commissione