



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 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