



DOMANDE CONCORSO PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI ASSISTENTE DI LABORATORIO SCOLASTICO - CAT. C - AREA SCIENTIFICA - PROVA PRESELETTIVA - BUSTA 3

Traccia estratta

-
- 1) **In quale materia può legiferare la Provincia Autonoma di Trento?**
- A Istruzione
 - B Difesa
 - C Politica estera
-
- 2) **Nel piano triennale per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza, è stata indicata come area di rischio**
- A la scelta della dislocazione di aule e laboratori
 - B la pianificazione dei lavori degli organi collegiali
 - C l'attribuzione di incarichi specifici al personale ATA da retribuire con il F.O.R.E.G.
-
- 3) **Le violazioni disciplinari e relative sanzioni del personale ATA sono definite**
- A dal Regolamento di istituto
 - B dalla Carta dei servizi
 - C dal Contratto collettivo provinciale
-
- 4) **Quale di queste affermazioni NON è corretta:**
- A il dipendente esercita i propri compiti orientando l'azione amministrativa alla massima economicità, efficienza ed efficacia
 - B nello svolgimento dei propri compiti il dipendente limita gli adempimenti a proprio carico a quelli urgenti
 - C il dipendente dedica la giusta quantità di tempo ed energie allo svolgimento delle proprie competenze
-
- 5) **Uno degli obiettivi principali del Piano per la Trasparenza è:**
- A che ogni istituzione scolastica pubblici almeno mensilmente i nominativi aggiornati del personale in servizio
 - B garantire la pubblicazione di tutte le comunicazioni all'utenza sul sito della scuola.
 - C trovare un giusto equilibrio tra le regole sulla trasparenza e quelle riguardanti la privacy.
-
- 6) **Qual è la struttura sulla quale sono attaccati i ribosomi?**
- A L'apparato di Golgi
 - B Il reticolo endoplasmatico liscio (Rel)
 - C Il reticolo endoplasmatico rugoso (Rer)
-
- 7) **L'amido è:**
- A un monosaccaride
 - B un disaccaride
 - C un polisaccaride
-
- 8) **Le rane sono:**
- A urodeli
 - B rettili
 - C anuri
-
- 9) **Se un carattere si manifesta solo in omozigosi, con quale frequenza si manifesta nell'unione tra un omozigote e un eterozigote?**

- A 25%
 - B 75%
 - C 50%
-

10) Nel caso di codominanza di due geni:

- A nell'eterozigote vengono espressi entrambi gli alleli
 - B non esiste l'individuo omozigote
 - C la prole manifesta il carattere in forma intermedia
-

11) Per gittata cardiaca si intende:

- A il numero di battiti del cuore al minuto dovuti alla sua contrazione
 - B la quantità di sangue che passa nei tessuti al minuto
 - C il volume di sangue pompato dal ventricolo al minuto
-

12) L'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre rispetto al piano dell'orbita è di:

- A 45°
 - B 23° 27'
 - C 66° 33'
-

13) A quale gruppo di rocce appartiene il basalto?

- A Magmatiche
 - B Sedimentarie
 - C Metamorfiche
-

14) L'acido solforico è:

- A un acido carbossilico
 - B un ossiacido
 - C un idracido
-

15) Una soluzione tampone è caratterizzata da:

- A la capacità di mantenere costante, entro certi limiti, il pH
 - B una pressione osmotica nota e costante
 - C un pH identico a quello del sangue
-

16) Quando si scioglie in acqua il bicarbonato di sodio (NaHCO_3) si forma una soluzione:

- A debolmente basica
 - B neutra
 - C debolmente acida
-

17) Il fenolo è:

- A un alcol aromatico
 - B un chetone
 - C un acido carbossilico
-

18) Calcolare la molarità di una soluzione contenente 8 g di NaOH (MM = 40 g/mol) in 100 ml di soluzione:

- A 2 M
 - B 0,1 M
 - C 0,2 M
-

19) Il saccarosio è assai solubile in acqua, è pressoché insolubile in cloroformio; ciò dipende essenzialmente dal fatto che il saccarosio è una sostanza:

- A polare

- B ionica
 - C neutra
-

20) Indica quale delle seguenti grandezze elettriche non possono essere misurate con un multimetro

- A corrente elettrica
 - B resistenza elettrica
 - C carica elettrica
-

21) Il kWh è un'unità di misura di quale grandezza fisica?

- A forze elettromotrice
 - B potenza
 - C energia
-

22) Due resistenze, una di 100 Ω e una di 200 Ω , vengono collegate in parallelo. La resistenza equivalente è:

- A 300 Ω
 - B 67 Ω
 - C 100 Ω
-

23) Il verso del campo elettrico generato da una carica puntiforme q in un punto P:

- A dipende dal segno della carica q
 - B varia al variare dell'intensità della carica q
 - C dipende dalla distanza dalla carica q
-

24) Il lavoro compiuto da una forza su un corpo che si sta spostando è nullo:

- A quando la forza e lo spostamento sono vettori opposti
 - B quando la forza e lo spostamento sono vettori perpendicolari
 - C mai, perché il lavoro è dato dal prodotto della forza per lo spostamento
-

25) L'energia cinetica di una particella di massa m e velocità v dimezza se:

- A si dimezzano massa m e velocità v
 - B si dimezza la velocità v e rimane invariata la massa m
 - C si dimezza la massa m e si lascia inalterata la velocità v
-

26) La resistenza elettrica di un filo conduttore di lunghezza L e sezione S:

- A aumenta al diminuire di L
 - B aumenta all'aumentare di S
 - C diminuisce all'aumentare di S
-

27) All'interno del Testo Unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, sono previsti degli obblighi a carico dei lavoratori?

- A Sì.
 - B No.
 - C Le norme sulla sicurezza prevedono solo consigli per i lavoratori ma non obblighi.
-

28) Che cosa rappresenta il pittogramma di pericolo presente sull'etichetta di una miscela 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 Una composizione grafica comprendente un simbolo e altri elementi grafici, ad esempio un bordo, motivo o colore di fondo, destinata a comunicare informazioni specifiche sulle sostanze che compongono la miscela.
- C Una composizione grafica comprendente un simbolo e altri elementi grafici, ad esempio un bordo, motivo o colore di fondo, destinata a comunicare informazioni specifiche sul pericolo in questione.

-
- 29) **Quali sono le condizioni di stoccaggio dei liquidi infiammabili all'interno del volume dell'edificio scolastico per le scuole di "tipo 1"?**
- A** È consentito detenere, all'interno del volume dell'edificio, in armadi metallici, per esigenze didattiche 25 l di liquidi infiammabili e per esigenze igienico-sanitarie ulteriori 25 l di liquidi infiammabili.
 - B** Per esigenze didattiche ed igienico-sanitarie è consentito detenere complessivamente, all'interno del volume dell'edificio, in armadi metallici dotati di bacino di contenimento, 20 l di liquidi infiammabili.
 - C** Non è mai consentito detenere all'interno del volume dell'edificio liquidi infiammabili.
-
- 30) **A quale categoria di rischio appartiene un dispositivo di protezione individuale che protegge da rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali morte o danni alla salute irreversibili (Es: sostanze e miscele pericolose per la salute)?**
- A** Alla categoria II
 - B** Alla categoria III
 - C** Alla classe A.

F.to La Commissione