

# DOMANDE CONCORSO PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI ASSISTENTE DI LABORATORIO SCOLASTICO - CAT. C - AREA SCIENTIFICA - PROVA PRESELETTIVA - BUSTA 1

Prova non estratta

- 
- 1) **In quale materia le Province di Trento e Bolzano possono emanare norme legislative?**
- A Difesa
  - B Istruzione
  - C Immigrazione
- 
- 2) **Il Responsabile per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza (RCPT) delle istituzioni scolastiche e formative provinciali è:**
- A il responsabile amministrativo scolastico
  - B il dirigente generale del Dipartimento provinciale istruzione e cultura
  - C il dirigente scolastico
- 
- 3) **Il piano dell'offerta formativa dell'istituzione scolastica è definito**
- A nel Progetto di Istituto
  - B nella Carta dei Servizi
  - C nello Statuto
- 
- 4) **In quali situazioni il personale ATA è tenuto ad astenersi dallo svolgimento delle proprie mansioni secondo l'articolo del codice di comportamento che parla di obbligo di astensione?**
- A In caso di conflitto con interessi personali, o del coniuge, di conviventi, di parenti e di affini entro il secondo grado
  - B In caso di partecipazione a riunioni sindacali
  - C In caso di conflitto con interessi personali, o del coniuge o affini oltre il terzo grado
- 
- 5) **L'accesso civico semplice è:**
- A il diritto di richiedere copia dei verbali degli organi collegiali senza fornire motivazione
  - B il diritto di richiedere documenti che le amministrazioni non hanno ancora pubblicato nonostante l'obbligo a farlo
  - C il diritto di richiedere documenti mediante e-mail
- 
- 6) **Il nucleolo è:**
- A una struttura semplice del nucleo presente nei batteri
  - B una struttura nucleare, non rivestita da membrane, sito della sintesi degli RNA ribosomiali
  - C una struttura nucleare, a membrana semplice, rivestita esternamente dai ribosomi
- 
- 7) **Nella formazione di un disaccaride da due mono-saccaridi:**
- A entrambi i monosaccaridi si ossidano
  - B entrambi i monosaccaridi si riducono
  - C si elimina acqua
- 
- 8) **Un protozoo è un organismo:**
- A procariotico
  - B vegetale
  - C unicellulare
-

- 9) Si incrocia una pianta a fiore rosso, il cui genotipo non è noto, con una a fiore bianco (recessivo) e si ottengono piante a fiori bianchi. Quale, tra le seguenti, è la probabilità prevista da Mendel di ottenere piante a fiore bianco?
- A 50%
  - B 25%
  - C 75%
- 
- 10) I gruppi sanguigni sono un esempio di:
- A allelia multipla
  - B eredità poligenica
  - C dominanza incompleta
- 
- 11) Nei mammiferi il sangue che arriva all'atrio sinistro proviene:
- A dalla circolazione coronarica
  - B dalla circolazione sistemica
  - C dalla circolazione polmonare
- 
- 12) Al solstizio d'estate i raggi solari sono perpendicolari
- A al tropico del Cancro
  - B al tropico del Capricorno
  - C all'equatore
- 
- 13) A quale gruppo di rocce appartiene la dolomia?
- A Metamorfiche
  - B Sedimentarie
  - C Magmatiche
- 
- 14) Qual è il composto rappresentato dalla formula  $\text{FeSO}_3$ ?
- A Solfito ferroso
  - B Solfito ferrico
  - C Solfato ferroso
- 
- 15) Il pH della soluzione acquosa di un sale:
- A è sempre tra 6 e 8
  - B è sempre neutro
  - C dipende dalla natura degli ioni della sostanza
- 
- 16) In una soluzione la concentrazione degli ioni  $\text{OH}^-$  è 0,001 M. Il pH della soluzione è:
- A 11
  - B 3
  - C 13
- 
- 17) Quale dei seguenti solventi è polare?
- A Esano
  - B Metanolo
  - C Tetracloruro di carbonio
- 
- 18) A quale volume bisogna diluire 10 ml di HCl 8 M per ottenere HCl 0,4 M?
- A 400 ml
  - B 200 ml
  - C 40 ml

- 
- 19) **Il vetro è intaccato da:**
- A Acido solforico
  - B Acido fluoridrico
  - C Acido cloridrico
- 
- 20) **Un carrello in moto su una rotaia con una velocità iniziale di 5,0 m/s accelera nella stessa direzione con un'accelerazione costante di 2 m/s<sup>2</sup>. Qual è lo spostamento del carrello durante i primi 6,0 s del suo moto?**
- A 55 m
  - B 66 m
  - C 80 m
- 
- 21) **Un gas perfetto dallo stato iniziale  $P_0, V_0, T_0$  viene portato allo stato  $P_0/2, 2T_0$ . Possiamo affermare che il volume finale occupato dal gas è:**
- A  $V_0/2$
  - B  $4V_0$
  - C  $2V_0$
- 
- 22) **Qual è il verso convenzionale della corrente elettrica in un filo conduttore ai cui capi c'è una differenza di potenziale:**
- A dal potenziale più piccolo a quello più grande
  - B quello dei portatori di carica
  - C dal potenziale più grande a quello più piccolo
- 
- 23) **In un condensatore piano di capacità C si dimezza la carica sulle armature. La capacità**
- A non cambia
  - B raddoppia
  - C dimezza
- 
- 24) **L'energia potenziale gravitazionale di un corpo posto a una certa quota è uguale al prodotto:**
- A del peso del corpo per la sua quota
  - B dell'accelerazione di gravità per la quota del corpo
  - C della massa del corpo per la sua quota
- 
- 25) **Se la velocità di un corpo si riduce della metà, la sua energia cinetica:**
- A diventa doppia
  - B diventa un quarto
  - C diventa la metà
- 
- 26) **Il prefisso "micro", posto davanti ad un'unità di misura, indica un'unità:**
- A 6 ordini di grandezza più piccola
  - B 12 ordini di grandezza più piccola
  - C 9 ordini di grandezza più piccola
- 
- 27) **Chi deve effettuare la valutazione di tutti i rischi con la conseguente elaborazione del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR)?**
- A Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS).
  - B Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP).
  - C Il datore di lavoro (DL).
- 
- 28) **Che cosa rappresenta una sigla che contiene una H seguita da numero di almeno tre cifre (Es:H350) 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 tempo minimo di sicurezza, cioè una frase che indica il numero minimo di ore necessarie per stabilizzare la sostanza chimica pericolosa.
  - C** 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.
- 

**29) Qual è il NUE (Numero Unico di Emergenza) il numero di telefono per contattare i servizi di emergenza nell'Unione europea?**

- A** 112
  - B** 115 e 118
  - C** 117
- 

**30) Quale tra i seguenti è un obbligo per il lavoratore per quanto attiene alla sicurezza?**

- A** Stabilire le procedure da seguire, al termine dell'utilizzo, per la riconsegna e il deposito dei dispositivi di protezione individuale.
- B** Acquistare gli idonei dispositivi di protezione individuale, sentito il responsabile del servizio di prevenzione e protezione e il medico competente, ove presente.
- C** Utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione.

F.to La Commissione