

**DOMANDE PRESELETTIVA FAMM/COM - CONCORSO PUBBLICO A
COMPLESSIVI 564 POSTI – AREA FUNZIONARI – 14 RISERVATI
ALLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO – PRESSO L'AGENZIA
DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI - PROVA PRESELETTIVA -
BUSTA 5**

- 1) **La sorella di Marina è la madre del fratello di Giulia. Qual è il rapporto di parentela tra Giulia e la figlia di Marina?**
- A Sono zia e nipote.
B Sono cugine.
C Sono nonna e nipote.
-
- 2) **Antonio, Bernardo, Carmine, Domenico e Eugenio sono cinque amici. Eugenio è più grande di Domenico. Bernardo è il più vecchio. Antonio è più piccolo di Carmine, ma più grande di Eugenio. Chi è il terzo più vecchio?**
- A Bernardo
B Antonio
C Carmine
-
- 3) **Tutti gli artisti sono affascinanti. Alessandro è affascinante. Beniamino è un artista. In base a questi assunti, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?**
- A Alessandro non è un artista.
B Alessandro è un artista.
C Beniamino è affascinante.
-
- 4) **Se ho voglia di vedere un film, vado al cinema. In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è vera?**
- A Vado al cinema tutte le volte che ho voglia di vedere un film.
B Se vado al cinema, significa che ho voglia di vedere un film.
C Ogni tanto vado al cinema.
-
- 5) **Negare che almeno uno dei lampadari della casa di Sergio ha una lampadina fulminata significa affermare che:**
- A i lampadari della casa di Sergio sono gli unici a non avere lampadine fulminate.
B le lampadine in casa di Sergio sono quasi tutte fulminate.
C nessuno dei lampadari della casa di Sergio ha una lampadina fulminata.
-
- 6) **Individuare l'abbinamento da scartare tra i tre proposti:**
- A scrivere - scrissi
B essere - fossi
C cuocere - cossi
-
- 7) **Se DOGANE corrisponde a DGN/412 e MONOPOLI corrisponde a MNPL/4443, ACCISE corrisponde a:**
- A CC5/I32
B CSS/132
C CCS/132
-
- 8) **Stringa 0: ABCDFEGHILNMOPQ; stringa 1: LMN; stringa 2: OPQ; stringa 3: GIH; stringa 4: ABC; stringa 5: ACC; stringa 6: DFF; stringa 7: LNM; stringa 8: LNN; stringa 9: GHI; stringa 10: GHII; stringa 11: DEF; stringa 12: DFE. Con quali stringhe opportunamente ordinate è possibile ottenere la stringa 0?**

- A Stringhe 4, 11, 9, 1, 2.
 - B Stringhe 4, 12, 9, 7, 2.
 - C Stringhe 5, 12, 3, 6, 2.
-

9) Individuare la stringa alfanumerica che contiene la lettera S preceduta da un numero pari.

- A M9M6TT3CY7HN9FR54C345BQ12
 - B SG6H0K8KY7GFFG65448SNM98G5
 - C B8R465SM9I9M6BN1B89C8IO9M9
-

10) Se VIA = -1, PIAZZA = 0 e LARGO = 1, allora STRETTO =

- A 7
 - B 3
 - C -5
-

11) A Silvano piace il numero -3 ma non il numero 1, piace il numero -298 ma non il numero 7, piace il numero -43 ma non il numero 3. Seguendo questa logica, quale altro numero gli piacerà?

- A 43
 - B 15
 - C -2
-

12) Utilizzando l'alfabeto inglese, inserire la lettera mancante nella seguente sequenza: F - A - - Q - L.

- A V
 - B T
 - C U
-

13) Siano A e B due insiemi. Sapendo che $A = \{a, b, c\}$, $B = \{e, b, c\}$ e C è l'insieme unione tra A e B, si ha che:

- A $C = \{b, c\}$
 - B $C = \{a+e, 2 b, 2 c\}$
 - C $C = \{a, b, c, e\}$
-

14) Se l'insieme A è contenuto propriamente nell'insieme B e C è un sovrainsieme di B, si può affermare che:

- A C è incluso strettamente in A.
 - B A è incluso strettamente in C.
 - C A e C sono uguali.
-

15) Dati gli insiemi $A = \{a, b, c\}$ e $B = \{a, e, i, o, u\}$, si può affermare che:

- A (b, a) è un elemento del prodotto cartesiano $B \times A$
 - B (a, a) non è un elemento del prodotto cartesiano $A \times B$
 - C (a, b) è un elemento del prodotto cartesiano $B \times A$
-

16) L'equazione $x^4 + 4x^2 = 0$: (NB: "^" sta per "elevato a")

- A ha -2 e 0 come soluzioni reali.
 - B ha 0 come soluzione reale.
 - C non ha nessuna soluzione reale.
-

17) Se A e B sono monomi, allora $A^2 + 2AB + B^2 =$ (NB: "^" sta per "elevato a")

- A $(A-B)^3$
 - B $(A+B)^2$
 - C $(A-B)^2$
-

18) Dicesi dominio di una funzione $f(x)$ l'insieme dei valori possibili che la variabile indipendente x può assumere affinché $f(x)$ sia definita in tali valori. Data $f(x) = x + 2$, il suo dominio è:

- A l'insieme dei numeri reali diversi da -2.
 - B l'insieme dei numeri reali.
 - C $D = \{-2\}$
-

19) Se l'accisa sui tabacchi da fumo diversi da sigari, sigaretti e sigarette è pari ai tre quinti del prezzo di vendita al pubblico, quant'è l'imposta gravante su mezzo chilo di tabacco da pipa ad acqua, venduto a 100 euro?

- A 60 euro
- B 50 euro
- C 30 euro

20) Un teatro all'aperto è costituito da sei spalti semicircolari. Sapendo che lo spalto più in basso può accogliere dieci persone e che ciascuno spalto superiore può ospitare un numero di persone pari a quello previsto al livello immediatamente inferiore, maggiorato di due, qual è la capienza massima del teatro?

- A 60 persone
- B 112 persone
- C 90 persone

21) Qual è il numero che corrisponde a 73 decine di migliaia, 2 migliaia, 4 centinaia, 7 decine, 2 unità, 1 centesimo e 1 millesimo?

- A 732472,11
- B 75472,011
- C 732472,011

22) Il reciproco dell'opposto di $7/49$ è:

- A 7
- B $-1/7$
- C -7

23) Qual è il grado del monomio $2b^5$ rispetto a b? (NB: "^" sta per "elevato a")

- A b
- B 2
- C 5

24) Esprimere in litri la quantità 50 centilitri.

- A 0.5
- B 0.05
- C 5

25) $3/7$; $9/21$. Quale tra queste frazioni è la più grande?

- A $9/21$
- B Sono equivalenti
- C $3/7$

26) Completare la seguente sequenza numerica: 41; 85; 73; 31;;; 21; 65

- A 75 - 67
- B 75 - 63
- C 69 - 63

27) Dividendo per 2 la somma di tutte le cifre che compongono il numero 611151214131217131614151318141715161, si ottiene:

- A 49,7
- B 49,5
- C 49,3

-
- 28) **Quante parole di tre lettere, anche prive di significato, si possono formare utilizzando le lettere della parola DOGANE?**
- A 120
 - B 30
 - C 60
-
- 29) **Per Dora la distanza da percorrere da casa al luogo di lavoro è di 10 km. Se all'andata impiega 40 minuti, mentre al ritorno, per il traffico meno intenso, impiega la metà del tempo, qual è la velocità media del viaggio complessivo?**
- A 30 km/h
 - B 20 km/h
 - C 60 km/h
-
- 30) **Qual è il minimo comune multiplo di 2 e 4?**
- A 8
 - B 2
 - C 4
-
- 31) **Rapporto tra motivazione ed invalidità del provvedimento (L. n. 241/1990, art. 3): indicare l'affermazione corretta.**
- A La motivazione illogica costituisce vizio di eccesso di potere.
 - B La motivazione illogica costituisce vizio di violazione di legge.
 - C La mancata comunicazione di provvedimento negativo nei casi indicati nell'articolo 10-bis della L. n. 241/1990 costituisce vizio di eccesso di potere.
-
- 32) **Gli atti rivolti a destinatari non determinati al momento dell'emanazione dell'atto, ma determinabili in un momento successivo:**
- A sono atti amministrativi particolari.
 - B sono atti amministrativi generali.
 - C sono atti amministrativi collettivi.
-
- 33) **La pubblica amministrazione, specifica la L. n. 241/1990:**
- A non può aggravare il procedimento se non per straordinarie e motivate esigenze imposte dallo svolgimento dell'istruttoria.
 - B non può in alcun caso aggravare il procedimento.
 - C può aggravare il procedimento solo con il consenso di tutti gli interessati.
-
- 34) **Il ricorso straordinario al Capo dello Stato:**
- A è proponibile avverso un medesimo atto qualora lo stesso ricorrente abbia già adito il giudice amministrativo.
 - B è esperibile per far valere sia vizi di legittimità che di merito.
 - C è esperibile nei confronti degli atti amministrativi definitivi.
-
- 35) **Nel pubblico impiego, la giustificazione dell'assenza dal servizio mediante una certificazione medica falsa o che attesta falsamente uno stato di malattia comporta:**
- A il licenziamento c.d. disciplinare (art. 55 quater, Testo Unico Pubblico Impiego).
 - B il trasferimento in altra sede/amministrazione (art. 55 quater, Testo Unico Pubblico Impiego).
 - C la censura o il rimprovero scritto.
-
- 36) **In base alla teoria dell'inflazione da domanda, quando si verifica un aumento generalizzato dei prezzi?**
- A Quando migliora la produttività.
 - B Quando i beni sono vicini all'obsolescenza.
 - C Quando la domanda globale eccede la produzione massima possibile.

-
- 37) **Quale tra le seguenti caratteristiche è riferibile ad un "bene di Giffen"?**
- A E' un bene la cui domanda diminuisce quando si riduce il suo prezzo.
 - B E' un bene che il consumatore riceve in dono.
 - C E' un bene di lusso.
-
- 38) **Com'è denominata la pratica che prevede l'applicazione ai consumatori di prezzi diversi per lo stesso bene o servizio?**
- A Economia di scala.
 - B Discriminazione del prezzo.
 - C Differenziazione del prodotto.
-
- 39) **Cosa rappresenta la curva di domanda di un bene?**
- A E' la quantità domandata in corrispondenza di ciascun prezzo.
 - B E' la quantità offerta in corrispondenza di ciascun prezzo.
 - C E' la quantità che determina l'equilibrio tra domanda e offerta per ciascun prezzo.
-
- 40) **Quale tra le seguenti affermazioni è vera?**
- A Le esportazioni nette sono una componente della domanda aggregata.
 - B Le esportazioni nette non sono influenzate dai tassi di cambio.
 - C L'aumento delle esportazioni nette si traduce in un peggioramento del saldo commerciale.
-
- 41) **Fill in the blank. "Foreign ministers of the EU Countries _____ in Brussels next month".**
- A are to meet
 - B met
 - C will met
-
- 42) **Complete this sentence: "My notebook ___ on that table yesterday night, but now it's ___".**
- A was/gone
 - B is/go
 - C is/went
-
- 43) **Complete the following sentence: "This time tomorrow we _____ to Tokyo".**
- A will be flying
 - B are fly
 - C flew
-
- 44) **Complete the following sentence: "This is a much_____ winter _____ the previous one".**
- A more cold/of
 - B colder/than
 - C colder/of
-
- 45) **Fill in the blank. "You are the _____ student of your school".**
- A better
 - B best
 - C most gooder
-
- 46) **Quale estensione rappresenta un file video?**
- A .avi
 - B .exe
 - C .tar

47) Quanti bit formano un byte?

- A 8 bit
 - B 1024 bit
 - C 1000 bit
-

48) Cos'è una VPN?

- A È una rete molto potente (Very Powerful Network) utilizzata per coprire le aree metropolitane.
 - B È una rete privata virtuale (Virtual Private Network) che utilizza un protocollo di trasmissione pubblico e condiviso.
 - C Una rete virtuale proprietaria (Virtual Proprietary Network) utilizzata all'interno di un'azienda per accedere alla intranet aziendale.
-

49) Quale tra i seguenti indirizzi ha la struttura di un URL valido?

- A <https://www.serveradm.gov.it>
 - B <https://www.server.adm>
 - C <https://server.adm.gov.it:31322/app/>
-

50) Quale fra i seguenti dispositivi è considerato un dispositivo IoT?

- A Un termostato smart.
- B Un videoregistratore VHS.
- C Una stampante non connessa alla rete.