

**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 2**

- 1) **Se Fabio ha un fratello di nome Giovanni e una sorella di nome Marta e quest'ultima ha sposato il fratello della moglie di Fabio, Giovanni e il marito di Marta sono:**
- A fratelli.
 - B cognati.
 - C cugini.
-
- 2) **Almeno uno dei centri fitness di Roma ha la piscina. La negazione del precedente enunciato equivale a quale delle seguenti affermazioni?**
- A A Roma non tutti i centri fitness hanno la piscina.
 - B Tutti i centri fitness di Roma hanno la piscina.
 - C A Roma nessun centro fitness ha la piscina.
-
- 3) **Il telefono può essere acceso solo se è carico. Sulla base di questa assunto, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?**
- A Se il telefono è carico, allora è acceso.
 - B Se il telefono è spento, allora è scarico.
 - C Se il telefono è acceso, allora è carico.
-
- 4) **Assunta e Federica sono docenti di Storia. Antonio e Franco sono docenti di Matematica. Tutti i docenti di Storia sono noiosi. Franco non è noioso. Se le precedenti affermazioni sono tutte vere, allora sarà necessariamente vero che:**
- A tutte le persone noiose sono docenti di Storia.
 - B tutti i docenti, tranne Franco, sono noiosi.
 - C alcuni docenti sono noiosi.
-
- 5) **Quale dei seguenti abbinamenti contiene elementi logicamente disomogenei rispetto agli altri due?**
- A immediatamente - mt
 - B precipitevolissimevolmente - pe
 - C velocemente - ve
-
- 6) **Individuare il vocabolo da scartare tra i tre proposti:**
- A armato
 - B asintomatico
 - C apolitico
-
- 7) **Antracite, lignite, litantrace, polietilene, teflon, torba. Quali tra questi vocaboli andrebbero scartati?**
- A Polietilene e teflon.
 - B Antracite e lignite.
 - C Teflon e litantrace.
-
- 8) **Dalla stringa ABCDEFGHILMNOPQRSTUVWXYZ sono state prelevate le lettere per formare la parola DOGANE. Sono rimaste pertanto le lettere:**
- A BCFHILMPQRSTUVWXYZ
 - B BCFHLMNPQRSTUVWXYZ

9) Quale tra le seguenti espressioni andrebbe scartata?

- A Tabacco da mastico.
 - B Tabacco da fumo.
 - C Tabacco da ispirazione.
-

10) Completa la seguente sequenza: I, III, V, VIII, XI, XIII, XV, XVIII,

- A XLI
 - B CI
 - C XXI
-

11) Se STRADA = 2, DOGANA = 3 e MONOPOLIO = 4, allora INVESTIMENTO =

- A 12
 - B 5
 - C 7
-

12) A Maria piace il numero 7 ma non il numero 6, piace il numero 63 ma non il numero 50, piace il numero 70 ma non il numero 80. Seguendo questa logica, quale altro numero le piacerà?

- A 13
 - B 14
 - C 12
-

13) L'insieme unione formato dai primi 3 numeri dispari successivi al 4 e dai primi 3 numeri primi maggiori o uguali a 5 è costituito da:

- A quattro elementi.
 - B sei elementi.
 - C due elementi.
-

14) Individuare, tra le opzioni proposte, l'insieme B, affinché A, insieme delle preposizioni semplici, ne sia un sovrainsieme.

- A $B = \{\text{tra, fra}\}$
 - B $B = \{\text{di, a, da, in, con, sul, per}\}$
 - C $B = \{\text{di, del, dello, della, degli, delle}\}$
-

15) Dato l'insieme $X = \{\text{DOGANE, MONOPOLI}\}$, il suo complementare Y rispetto all'insieme $A = \{\text{AGENZIA, DELLE, DOGANE, E, DEI, MONOPOLI}\}$ è:

- A $Y = \{\text{AGENZIA}\}$
 - B $Y = \{\text{AGENZIA, DELLE, E, DEI}\}$
 - C $Y = \{\text{ACCISE}\}$
-

16) Uno zero del polinomio $P(x) = x^3 - x$ è: (NB: "x^3" sta per "x al cubo")

- A -3
 - B 3
 - C -1
-

17) Il prodotto tra le frazioni algebriche A/B e C/D è uguale a:

- A $A D / (B C)$
 - B $A B / (C D)$
 - C $A C / (B D)$
-

- 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. Le funzioni razionali fratte del tipo $f(x) = A(x)/B(x)$, con $A(x)$ e $B(x)$ polinomi, hanno per dominio:
- A tutto l'insieme dei numeri reali, esclusi i punti che annullano il denominatore $B(x)$.
 - B tutto l'insieme dei numeri reali.
 - C tutti i punti che annullano il denominatore $B(x)$.
-
- 19) Se l'aliquota di imposta sui contenitori è pari a 0,45 euro per ogni chilogrammo di plastica vergine impiegata per la loro realizzazione, quanto sarà tassato un recipiente di 3 chilogrammi, costituito in peso per un terzo da metallo, un terzo da plastica riciclata e un terzo da plastica vergine?
- A 0,90 euro
 - B 1,35 euro
 - C 0,45 euro
-
- 20) Gerarda ha organizzato una cena per quattro persone nella sua nuova casa di Milano. Per fare una sorpresa gradita, decide di preparare una porzione di dessert per ciascun commensale. Sapendo che la ricetta richiede 200 grammi di farina per 10 porzioni, di quanti grammi di farina avrà bisogno Gerarda?
- A 160
 - B 80
 - C 40
-
- 21) Qual è il numero che corrisponde a 21 decine di migliaia, 4 unità di migliaia, 3 centinaia, 4 unità, 3 decimi, 3 centesimi e 3 millesimi?
- A 25304,336
 - B 21434,336
 - C 214304,336
-
- 22) L'inverso di $7/21$ è:
- A -3
 - B $-7/21$
 - C 3
-
- 23) Qual è il grado del monomio $5a^2$ rispetto ad a ? (NB: "^" sta per "elevato a")
- A 5
 - B 2
 - C 0
-
- 24) Esprimere in millilitri la quantità 0,25 decaltri.
- A 25
 - B 250
 - C 2500
-
- 25) Quale tra le seguenti frazioni è la più piccola?
- A $1/12$
 - B $1/2$
 - C $9/10$
-
- 26) Completare la seguente sequenza numerica: 144; 44;;; 36; 176; 18; 352
- A 72 - 88
 - B 68 - 96
 - C 72 - 90
-

- 27) Moltiplicando per 5 la somma di tutte le cifre che compongono il numero 123456789135679457239087632144, si ottiene:
- A 705
 - B 702
 - C 707
-
- 28) Da un mazzo di 40 carte da gioco italiane, se ne estragga una. La probabilità che esca un asso è:
- A $1/40$
 - B $1/13$
 - C $1/10$
-
- 29) Qual è lo spazio percorso da un'autovettura che viaggia alla velocità media di 30 km/h per 30 minuti?
- A 9 km
 - B 15 km
 - C 60 km
-
- 30) L'espressione $4a + 4ab$ equivale a:
- A $8a(1 + b)$
 - B $4(a + b)$
 - C $4a(1 + b)$
-
- 31) A seconda del momento in cui avvengono, i controlli sugli atti amministrativi si distinguono in:
- A di legittimità e di merito.
 - B interni ed esterni.
 - C preventivi e successivi.
-
- 32) I provvedimenti di cui all'art. 16 del D.Lgs n. 165/2001, adottati dai dirigenti preposti al vertice dell'amministrazione pubblica e dai dirigenti di uffici dirigenziali generali:
- A possono essere suscettibili di ricorso gerarchico ovvero ricorso al Capo dello Stato.
 - B non sono suscettibili di ricorso gerarchico.
 - C sono suscettibili di ricorso gerarchico.
-
- 33) Ai sensi della L. n. 241/1990, art. 3, comma 4, in ogni atto notificato al destinatario, cosa deve essere indicato?
- A Il nome del dipendente che ha redatto il provvedimento.
 - B Esclusivamente il numero di protocollo del provvedimento emanato.
 - C Il termine e l'autorità cui è possibile ricorrere.
-
- 34) L'atto emanato in difformità delle regole di buona amministrazione è:
- A inopportuno.
 - B illegittimo.
 - C inesistente.
-
- 35) Con riferimento ai provvedimenti sanzionatori, la confisca è soggetta al principio di legalità?
- A Sì, è soggetta al principio di legalità.
 - B No, perché non è un provvedimento ablatorio.
 - C No, perché è un provvedimento sanzionatorio.
-
- 36) Quale tra le seguenti caratteristiche è riferibile a due beni "perfetti sostituti"?
- A Sono beni che il consumatore utilizza sempre insieme, in proporzioni fisse.
 - B Sono beni dei quali al consumatore non interessa la quantità posseduta dell'uno e dell'altro, ma soltanto la quantità complessiva dei due.

C Sono beni che il consumatore ritiene inutili.

37) **Quando si verifica l'effetto spiazzamento?**

- A Quando la domanda di prodotti di importazione provoca una riduzione della domanda dei prodotti nazionali.
 - B Quando un aumento della spesa pubblica provoca una diminuzione della spesa del settore privato.
 - C Quando la domanda dei privati provoca una riduzione della domanda delle imprese.
-

38) **Un mercato costituito da unico acquirente e da molteplici venditori:**

- A è un mercato di monopsonio.
 - B configura concorrenza monopolistica.
 - C viene definito mercato con un'impresa dominante.
-

39) **Cos'è il "salario di riserva"?**

- A Il salario al di sotto del quale un individuo non è disposto a lavorare.
 - B Un salario superiore a quello attualmente percepito da un individuo.
 - C Il salario che le imprese sono disposte a corrispondere.
-

40) **Quale tra le seguenti è una caratteristica delle preferenze regolari (ossia monotone e convesse) del consumatore?**

- A Quantità minori sono sempre preferite.
 - B La quantità desiderata è costante.
 - C La media è preferita agli estremi, ossia quantità maggiori sono preferite a quantità minori.
-

41) **Fill in the blank. "The President arrived in Paris, where _____ the meeting".**

- A he attend
 - B he is to attend
 - C he were attending
-

42) **Complete the following sentence. " The restaurant is closed ___ Fridays"**

- A on
 - B at
 - C in
-

43) **Complete this sentence: "He's _____ a place to stay in Barcelona".**

- A searching at
 - B searching for
 - C searched on
-

44) **Fill in the blank. "Mary has just _____ the office. In other words she's _____".**

- A left/out
 - B lefts/off
 - C leaved/in
-

45) **Complete the following sentence. "This time tomorrow, we _____ beers by the Bay."**

- A drunk
 - B drink
 - C will be drinking
-

46) **Quale estensione rappresenta un file compresso?**

- A .pptx
- B .rar

47) **Cos'è la ROM?**

- A La ROM (Rewritable Only Memory) è una memoria che consente la riscrittura ma non la lettura.
 - B La ROM (Read Obliterate Memory) è una memoria che consente la scrittura e la cancellazione.
 - C La ROM (Read Only Memory) è una memoria di sola lettura.
-

48) **Quale protocollo standard è tipicamente utilizzato per la ricezione di email?**

- A SMTP
 - B IMAP
 - C SSH
-

49) **Quale di questi non è un Sistema Operativo?**

- A MacOS
 - B Android
 - C Libero
-

50) **Cos'è Microsoft 365?**

- A È un servizio cloud (PaaS) incluso in Microsoft Azure.
- B È un servizio cloud (IaaS) che consente l'accesso al proprio PC da remoto.
- C È un servizio cloud (SaaS) che offre una suite di strumenti per l'ufficio.