

**ATTENZIONE**  
**NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA**  
**DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA**



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

## **Questionario 3 (VERSIONE A)**

**ATTENZIONE**  
**NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA**  
**DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA**

---

1) Nell'alfabeto italiano, dopo quale lettera sono collocate la "j" e la "k"?

---

- A) Dopo la i
  - B) Dopo la l
  - C) Dopo la h
  - D) Dopo la m
- 

2) Come si presenta la città al dilagare della carestia?

---

- A) Lo scenario è desolante, con le botteghe chiuse, le fabbriche abbandonate, le strade invase da accattoni, i garzoni licenziati dalle botteghe, tutti intenti a chiedere la carità, i contadini si trasferiscono dalla campagna a Milano
  - B) La situazione è desolante per la presenza di un numero cospicuo di mendicanti e di contadini trasferiti dalla campagna a Milano, ridotti in miseria. Tra questi si annoverano anche i servitori dei padroni ridotti alla fame. Ma, nonostante tutto, aleggia nell'aria un clima di speranza
  - C) Lo scenario è più desolante in campagna che in città
  - D) Lo scenario non è per nulla desolante
- 

3) Nella frase "Casa nostra si trova nei pressi del mare " le parole "nei pressi del" assumono funzione di...

---

- A) congiunzione
  - B) locuzione prepositiva
  - C) avverbio aggettivato
  - D) locuzione avverbiale
- 

4) Il nome primitivo è formato:

---

- A) da radice e desinenza
  - B) solo dalla desinenza
  - C) solo dalla radice
  - D) da radice o desinenza
- 

5) Completare con le forme verbali appropriate la frase "Domani Maria vi ... far sapere se ... partito o no".

---

- A) può - sono
  - B) potrà - sarò
  - C) potrà - sono
  - D) potrà - ero
- 

6) Il condizionale passato del verbo infliggere è...

---

- A) avrei inflitto
- B) infliggeessi
- C) avessi inflitto
- D) infliggerei

---

7) Quale delle seguenti opzioni di risposta riporta un contrario di "spirituale"?

---

- A) Ecclesiastico
  - B) Teorico
  - C) Materiale
  - D) Ideale
- 

8) Conforme sta a "corrispondente" come "contrario" sta a:

---

- A) concorde
  - B) adeguato
  - C) contrastante
  - D) consono
- 

9) Il superlativo assoluto di "integro" è:

---

- A) più integro
  - B) straintegro
  - C) integrato
  - D) integerrimo
- 

10) Quale delle seguenti frasi contiene un complemento di paragone?

---

- A) Katia è accecata dall'odio verso Sofia
  - B) Devi spiegarmi con calma perché sei tornato al lavoro così presto dopo la malattia
  - C) Non sollevare tu quella scatola perché, essendo piena di libri, è pesante come un masso
  - D) Non ho mai visto un posto tanto bello
- 

11) Il candidato Sindaco del Movimento 5 Stelle alle elezioni amministrative 2016 per Torino era...

---

- A) Giorgia Meloni
  - B) Chiara Appendino
  - C) Giorgio Airaudo
  - D) Valeria Valente
- 

12) Quanti sono i codici fondamentali che racchiudono le normative italiane?

---

- A) 2
  - B) 1
  - C) 4
  - D) 3
- 

13) Nella monarchia, chi governa?

---

- A) Il Senato
  - B) Il re
  - C) Il popolo
  - D) I sindacati
- 

14) Le raccomandazioni ed i pareri emessi dalle istituzioni europee possono essere adottati...

---

- A) esclusivamente dalla Commissione
- B) solo dal Consiglio europeo su proposta del Parlamento europeo
- C) dal solo Parlamento europeo
- D) da tutte le istituzioni comunitarie

---

15) Quante forme ordinarie di testamento sono previste dall'ordinamento italiano?

---

- A) 2
  - B) 6
  - C) 3
  - D) Nessuna: vige la totale libertà in materia
- 

16) Che tipo di assistenza sanitaria c'è in Italia?

---

- A) Il Servizio Sanitario Nazionale
  - B) Solo il Servizio Sanitario privato
  - C) Solo il Servizio Sanitario aziendale
  - D) Nessuna prevista esplicitamente nelle norme
- 

17) Le decisioni della Commissione europea...

---

- A) non devono essere motivate
  - B) hanno portata generale
  - C) devono essere motivate
  - D) sono atti non vincolanti
- 

18) Per comprare una casa, un passaggio imprescindibile è andare:

---

- A) in un'agenzia immobiliare
  - B) dal notaio
  - C) in un istituto di credito
  - D) dall'avvocato
- 

19) Nel Governo Renzi è stata nominata Ministro per la Semplificazione per la Pubblica Amministrazione ...

---

- A) Maria Elena Boschi
  - B) Stefania Giannini
  - C) Maria Anna Madia
  - D) Beatrice Lorenzin
- 

20) In base all'articolo 104 della Costituzione il Consiglio Superiore della Magistratura, presieduto dal Presidente della Repubblica, ha al suo interno come membri di diritto...

---

- A) il Primo Presidente della Corte di Cassazione e il Presidente del Consiglio di Stato
  - B) i Presidenti delle due Camere
  - C) il Procuratore generale della Corte di Cassazione e il Presidente del Consiglio
  - D) il Primo Presidente e il Procuratore generale della Corte di Cassazione
- 

21) Da cosa è costituita la molecola dell'acqua?

---

- A) Due atomi di idrogeno e due atomi di ossigeno
- B) Solamente da due atomi di idrogeno
- C) Solamente da due atomi di ossigeno
- D) Due atomi di idrogeno e un atomo di ossigeno

---

22) I procarioti sono:

---

- A) organismi pluricellulari composti da cellule con un nucleo ben distinto e delimitato da una membrana
  - B) organismi unicellulari la cui unica cellula non è divisa in tanti compartimenti separati da membrane
  - C) organismi unicellulari composti da una cellula con un nucleo ben distinto e delimitato da una membrana
  - D) uguali agli eucarioti
- 

23) Il rapporto tra superficie e volume nella cellula:

---

- A) aumenta con l'aumentare delle dimensioni cellulari
  - B) rimane costante al variare delle dimensioni cellulari
  - C) diminuisce con l'aumento delle dimensioni della cellula
  - D) diminuisce all'aumentare della superficie delle membrane
- 

24) A differenza degli anfibi, i rettili:

---

- A) hanno bisogno dell'acqua per riprodursi
  - B) non hanno bisogno dell'acqua per riprodursi
  - C) hanno fecondazione esterna
  - D) sono dotati di pelle molto sottile
- 

25) Perché i viventi hanno la continua necessità di ricavare energia dai processi metabolici?

---

- A) Per produrre le loro biomolecole.
  - B) Per trasformare l'energia in forma utilizzabile.
  - C) Per accumulare energia.
  - D) Per mantenere l'ordine interno e il corretto funzionamento dell'organismo.
- 

26) Nelle cellule somatiche di individui di sesso femminile uno dei due cromosomi X contiene geni che :

---

- A) non sono soggetti a mutazione
  - B) non sono trasmessi alla prole
  - C) sono perduti nel corso della meiosi
  - D) non sono trascritti
- 

27) Gli oggetti biologici più piccoli che si possono osservare con il microscopio ottico sono:

---

- A) gli amminoacidi
  - B) i geni
  - C) i virus
  - D) i batteri
- 

28) Quale delle seguenti LIPOPROTEINE NON è di norma reperibile nel plasma di un soggetto a digiuno da almeno 7 ore:

---

- A) chilomicroni
- B) VLDL
- C) LDL
- D) HDL

---

29) Quale delle seguenti affermazioni sul ciclo cellulare di cellule somatiche umane è ERRATA?

---

- A) La replicazione del DNA avviene nella fase S
  - B) Le cellule nella fase G1 hanno 23 cromosomi
  - C) Le cellule che non si replicano sono nella fase G0
  - D) Le cellule sono diploidi sia nella fase G1 sia nella fase G2
- 

30) Le foglie verdi delle piante hanno la funzione di:

---

- A) assorbire acqua
  - B) assorbire i sali
  - C) svolgere la fotosintesi
  - D) assolvere alla riproduzione
- 

31) Le membrane cellulari sono costituite da:

---

- A) un doppio strato di carboidrati
  - B) un singolo strato di carboidrati
  - C) un doppio strato di fosfolipidi in cui sono inserite le proteine
  - D) un singolo strato fosfolipidico
- 

32) La struttura cellulare deputata alla respirazione è:

---

- A) l'alveolo
  - B) il nucleolo
  - C) il cloroplasto
  - D) il mitocondrio
- 

33) Le trisomie sono causate da :

---

- A) eventi di crossing- over
  - B) segregazione indipendente di coppie di cromosomi non omologhi
  - C) non disgiunzione meiotica
  - D) sostituzioni nucleotidiche
- 

34) Da cosa derivano i disaccaridi?

---

- A) Da una sola molecola
  - B) Dalla liquefazione di due monosaccaridi
  - C) Dalla unione di due monosaccaridi
  - D) Dalla idrolisi di due monosaccaridi
- 

35) Quali organismi appartengono al phylum dei celenterati?

---

- A) Spugne, invertebrati primitivi che hanno la specializzazione di far passare acqua al loro interno, il cui corpo è sorretto da un'impalcatura di sostegno
- B) Spugne che possono essere sessili o vagare trasportati dalle correnti marine
- C) Meduse, coralli e attinie con una struttura che si può dividere a raggiera secondo diversi piani di simmetria
- D) Meduse, coralli e attinie, invertebrati primitivi, il cui corpo è sorretto da una struttura di sostegno

---

36) Nella tavola periodica degli elementi come varia l'energia di ionizzazione lungo un gruppo?

---

- A) Resta invariata
  - B) Diminuisce solo negli ultimi tre gruppi
  - C) Decresce dall'alto in basso
  - D) Cresce dall'alto in basso
- 

37) Come si possono definire le reazioni di Sandmeyer?

---

- A) sostituzioni elettrofile
  - B) diazocopolazioni
  - C) sostituzioni nucleofile
  - D) condensazioni aldoliche
- 

38) Come sono le molecole di acqua?

---

- A) apolari
  - B) polari
  - C) completamente dissociate
  - D) prive di legami idrogeno
- 

39) Un atomo in condizioni neutre contiene 7 elettroni, 7 protoni e 8 neutroni. Il numero atomico risulta quindi:

---

- A) 8
  - B) 15
  - C) 7
  - D) 22
- 

40) L'energia di prima ionizzazione di un atomo è:

---

- A) l'energia liberata quando uno ione carico negativamente perde un elettrone
  - B) l'energia liberata dalla reazione tra un elettrone e uno ione positivo allo stato gassoso
  - C) l'energia minima richiesta per allontanare a distanza infinita un generico elettrone dall'atomo isolato
  - D) l'energia minima richiesta per allontanare a distanza infinita l'elettrone più esterno da un atomo isolato
- 

41) Quale fra queste sigle indica la variazione di entropia?

---

- A)  $\Delta H$
  - B)  $\Delta G$
  - C)  $\Delta S$
  - D)  $\Delta U$
- 

42) Quando sciolgo NaCl in acqua, cosa si ottiene?

---

- A) Un elemento
  - B) Una soluzione
  - C) Acqua distillata
  - D) Un composto puro
- 

43) Quale tra le seguenti affermazioni, riferite ad una generica trasformazione adiabatica, è falsa?

---

- A) Il calore scambiato con l'ambiente è nullo
- B) Può essere una trasformazione reversibile
- C) Può causare l'aumento di temperatura del sistema
- D) La variazione di entalpia del sistema è nulla

44) Facendo reagire il cloruro di t-butile con KOH in soluzione idroalcolica (acqua + etanolo), le specie che possono comportarsi da basi sono:

- A) solo  $C_2H_5OH$
- B) KOH e  $H_2O$
- C) solo KOH
- D) KOH,  $H_2O$  e  $C_2H_5OH$

45) Per migliorare la trasmissione di calore da parte di una soluzione acquosa, attraverso una parete di una tubazione in metallo, occorre:

- A) rendere laminare il moto della soluzione
- B) diminuire la velocità media delle particelle
- C) rendere massimo lo spessore di liquido aderente alla superficie della tubazione
- D) diminuire la viscosità della soluzione

46) Quanti elettroni possono essere contenuti al massimo in un orbitale?

- A) 8
- B) 18
- C) 32
- D) 2

47) Il sodio ed il potassio:

- A) appartengono allo stesso periodo del sistema periodico
- B) possiedono lo stesso numero di elettroni nell'ultimo livello
- C) sono dei non metalli
- D) possiedono lo stesso numero di protoni

48) Tra le seguenti affermazioni indicare l'unica corretta:

- A) come lo zucchero e il sale da cucina, l'aria diviene più solubile in acqua a temperatura più elevata
- B) l'aria è una miscela di  $N_2$ ,  $O_2$ , Ar e altri gas, perciò è una soluzione
- C) le bevande addizionate di  $H_3PO_4$  sono un esempio di soluzione di un gas in un liquido
- D) le amalgame usate nelle otturazioni dentali sono un raro esempio di soluzioni solide in cui un soluto liquido Ag-Sn è sciolto in un solido Hg

49) Un solido ha:

- A) forma variabile e volume definito
- B) forma definita e volume variabile
- C) forma e volume definiti
- D) forma e volume variabili

50) In una soluzione acquosa del volume complessivo di 500 mL sono presenti 20 g di idrossido di sodio. Sapendo che il peso formula dell'idrossido di sodio è 40, la concentrazione della soluzione è:

- A) 1 molale
- B) 1 molare
- C) 20% peso a peso
- D) 20% peso a volume



---

51) Indicare quali, tra le seguenti unità, esprime dimensionalmente un lavoro:

---

- A)  $N \times s$
  - B)  $N \times m$
  - C)  $N \times m^2$
  - D)  $W/s$
- 

52) Tra le seguenti radiazioni ha frequenza più alta...

---

- A) il giallo
  - B) il rosso
  - C) il viola
  - D) il verde
- 

53) Cosa accade a due corpi diversi se applichiamo una forza della medesima intensità?

---

- A) Acquistano la stessa accelerazione
  - B) Acquistano accelerazioni direttamente proporzionali alle masse
  - C) Acquistano accelerazioni inversamente proporzionali alle masse
  - D) Acquistano la stessa velocità
- 

54) Trasformare in m/s le seguenti velocità: a) 72 km/h; b) 120 km/h.

---

- A) 13,9 m/s; 16,8 m/s
  - B) 20 m/s; 33,3 m/s
  - C) 20 m/s; 30 m/s
  - D) 15,2 m/s; 25,3 m/s
- 

55) Con quale strumento si misura la forza?

---

- A) Barometro
  - B) Anemometro
  - C) Tachimetro
  - D) Dinamometro
- 

56) Quando un vettore si dice opposto ad un altro?

---

- A) Quel vettore che ha stesso modulo e stesso verso, ma direzione opposta
  - B) Quel vettore che ha stesso modulo e stessa direzione, ma verso opposto
  - C) Quel vettore che ha modulo e direzione opposta, ma stesso verso
  - D) Quel vettore che ha tutte e tre le caratteristiche del vettore diverse dal primo
- 

57) Lo zero della scala Kelvin corrisponde...

---

- A) allo zero assoluto (pari a  $-273,15\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
  - B) a 70 gradi Celsius
  - C) a - 32 gradi Celsius
  - D) a 32 gradi Celsius
-

58) Una lampada ad incandescenza da 120 watt ed uno scaldabagno elettrico da 1500 watt sono alimentati dalla stessa tensione. Si deduce che:

- A) le resistenze elettriche dei due apparecchi sono le stesse
- B) è più elevata la resistenza dello scaldabagno elettrico
- C) è più elevata la resistenza della lampada ad incandescenza
- D) non si può rispondere senza conoscere le correnti

59) Calcolare l'intervallo di tempo necessario per fare acquistare la velocità di 36 m/s ad un corpo libero di massa 3 kg inizialmente fermo, agendo su di esso con una forza costante di 9 N.

- A) 4 s
- B) 8 s
- C) 6 s
- D) 12 s

60) Da un passaggio a livello A, transita un treno alla velocità di 80km/h. Dopo 1 minuto il treno accelera e raggiunge la velocità di 120 km/h in 1 minuto e 30 secondi; trovandosi a passare ad un secondo passaggio a livello B. Calcola la distanza AB

- A) 2500 m
- B) 2833 m
- C) 1333 m
- D) 1167 m

61) Un animale percorre 3km in rettilineo in 1,5 ore a velocità costante. Calcola la velocità dell'animale.

- A) 3 km/h
- B) 1km/h
- C) 1,5 km/h
- D) 2 km/h

62) Una forza applicata a un corpo compie un lavoro quando:

- A) il punto di applicazione della forza subisce uno spostamento
- B) il punto di applicazione della forza, pur subendo pressioni notevoli, non subisce alcuno spostamento
- C) la direzione della forza e quella dello spostamento sono tra loro parallele
- D) pur in presenza di un notevole spostamento, non si verifica alcun trasferimento di energia

63) Tre recipienti cilindrici non capillari, di diverso diametro, sono collegati alla base da un tubo. Se si versa del liquido in uno dei tre recipienti, quale livello raggiungerà il liquido negli altri due recipienti?

- A) Raggiungerà il livello più basso nel recipiente più piccolo
- B) Raggiungerà lo stesso livello in tutti e tre i recipienti
- C) Dipende da qual è il recipiente in cui si versa il liquido
- D) Raggiungerà il livello più alto nel recipiente più piccolo

64) Un segnale che in un secondo contiene 3 miliardi di cicli ha una frequenza di...

- A) 3 GHz
- B) 30 Hz
- C) 30 MHz
- D) 3 Hz

---

65) La temperatura ed il volume che tipo di grandezze sono?

---

- A) La temperatura è vettoriale ed il volume scalare
  - B) Sono entrambe grandezze vettoriali
  - C) Sono entrambe grandezze scalari
  - D) La temperatura è scalare ed il volume vettoriale
- 

66) L'espressione "to take off" significa:

---

- A) mettersi
  - B) abbordare
  - C) togliersi
  - D) scendere
- 

67) "The man who lives ... is very friendly."

---

- A) at the near door
  - B) the other door
  - C) next door
  - D) to the next door
- 

68) "the cake is in the ... ."

---

- A) kitchen
  - B) chicken
  - C) attic
  - D) cellar
- 

69) "Sorry for ... those forms mixed up, Mrs. Red."

---

- A) getting
  - B) to get
  - C) get
  - D) got
- 

70) Driving in Rome is very ... .

---

- A) stressed
  - B) stress
  - C) stresser
  - D) stressful
- 

71) I don t know who ... apple juice.

---

- A) like
  - B) do like
  - C) do likes
  - D) likes
- 

72) In inglese "root" significa :

---

- A) rottura
- B) strada
- C) sentiero
- D) radice

---

73) A Mercedes is ... German car.

---

- A) a
  - B) an
  - C) the
  - D) on
- 

74) Select the word that is different.

---

- A) trousers
  - B) furniture
  - C) chair
  - D) lamp
- 

75) Il termine "forward" significa:

---

- A) avanti
  - B) indietro
  - C) via
  - D) sopra
- 

76) Il plurale di "sheep" è:

---

- A) shop
  - B) sheep
  - C) ships
  - D) ship
- 

77) If they didn't work late they ... so tired now.

---

- A) wouldn't be feeling
  - B) would feel
  - C) would have felt
  - D) wouldn't have felt
- 

78) Il corretto significato di "novel" è :

---

- A) novella
  - B) biscotto
  - C) romanzo
  - D) notizia
- 

79) "I was outside while the phone was ...

---

- A) there
  - B) at time
  - C) ringing
  - D) sometime
- 

80) I ... like Italian food.

---

- A) very much
  - B) incredibly
  - C) really
  - D) much
-

---

81) Quale coppia deve essere inserita per completare la serie? ABC UVZ FGH CDE NOP \_\_\_\_ UVZ \_\_\_\_

---

- A) FGN, ABC
  - B) QRS, NOP
  - C) HLM, NOP
  - D) ILM, RST
- 

82) Due podisti, che procedono in versi opposti, si incrociano rispettivamente alla velocità di 9 e 7 Km/h. Dopo 30' quanta distanza li separa?

---

- A) 5 Km
  - B) 8 Km
  - C) 4 Km
  - D) 12 Km
- 

83) Completare la serie: 901 123 345 567 ...

---

- A) 678
  - B) 901
  - C) 789
  - D) 765
- 

84) Un orologio analogico segna le 18:07. Quando la lancetta dei minuti avrà compiuto 8,1 giri segnerà le:

---

- A) 2:08
  - B) 2:12
  - C) 2:13
  - D) 2:17
- 

85) Se e solo se il preventivo sarà inferiore a 100 euro Anna farà aggiustare il telefono, altrimenti lo comprerà nuovo. Alla luce di questa premessa e sapendo che Anna ha comprato il telefono nuovo, individuare l'affermazione falsa.

---

- A) Il preventivo può essere stato di 140 euro ma non di 80 euro.
  - B) Il preventivo era sicuramente maggiore di 100 euro
  - C) Il preventivo può essere stato di 90 euro
  - D) Non è possibile conoscere con esattezza l'importo del preventivo
- 

86) 2 - 4, 3 - 9, 4 - 16, 5 - X. Individuare il valore di X.

---

- A) 10
  - B) 5
  - C) 25
  - D) 20
- 

87) Data la seguente proporzione "calciatore : pallone = X : Y". Quali valori di X e Y completano correttamente la proporzione?

---

- A) X, Y = scarpette, ballerina
  - B) X, Y = ballerina, danza
  - C) X, Y = ballerina, scarpette
  - D) X, Y = nuotatore, nuoto
-

88) Individuare quale delle opzioni proposte completa coerentemente la seguente serie: 1 1 2 6 24 120 ? 5040

- A) 600
- B) 360
- C) 720
- D) 480

89) "Non si può escludere che, se Paolo non avesse lasciato a casa la macchina fotografica, la vacanza sarebbe stata indimenticabile". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti è certamente vera?

- A) Se la vacanza fosse stata indimenticabile, è possibile che Paolo non avrebbe lasciato a casa la macchina fotografica
- B) La vacanza sarebbe stata indimenticabile se Paolo avesse avuto con sé la macchina fotografica
- C) E' possibile che la vacanza sarebbe stata indimenticabile, qualora Paolo avesse lasciato a casa la macchina fotografica
- D) E' possibile che la vacanza sarebbe stata indimenticabile qualora Paolo non avesse lasciato a casa la macchina fotografica

90) Tutti i bambini della sezione C hanno tra i 3 e i 5 anni. Nessuno dei bambini della squadra dei pulcini ha più di due anni e mezzo. Quindi è corretto affermare che

- A) Alcuni dei bambini nella squadra dei pulcini sono della sezione C
- B) Nella squadra dei pulcini non ci sono bimbi della sezione C
- C) Non è possibile sapere se nella squadra dei pulcini ci sono bambini della sezione C
- D) Nella squadra dei pulcini ci sono solo bambini della sezione C

91) Elimina l'intruso:

- A) sei
- B) tre
- C) sette
- D) due

92) Da una catena di montaggio escono 950 pezzi in 50 ore. Quanti pezzi vengono prodotti in 20 ore?

- A) 380
- B) 760
- C) 253
- D) 570

93) Si è spesa la somma di 70,00 € per acquistare tre confezioni di noce moscata (con uguale prezzo al chilo) che pesano rispettivamente 100 g, 900 g e 1000 g. Quanto è costata la confezione più grande?

- A) 5,00 €
- B) 7,00 €
- C) 32,00 €
- D) 35,00 €

94) Non è impossibile avere figli se non si hanno più di 40 anni. Equivale a dire che ...

- A) Non è possibile avere figli se non si hanno più di 40 anni
- B) Non è possibile avere figli a 50 anni
- C) La probabilità di avere figli si abbassa con il crescere dell'età
- D) E' possibile avere figli se si ha un'età inferiore ai 40

---

95) Due missili, che procedono in versi opposti, si incrociano rispettivamente alla velocità di 2.500 e 3.500 Km/h. Dopo 50' quanta distanza li separa?

---

- A) 7.500 Km
  - B) 3.333 Km
  - C) 2.500 Km
  - D) 5.000 Km
- 

96) In una conversazione tra amiche Ada non ritiene falso pensare che Giulia sia in crisi matrimoniale. Quale tra le seguenti frasi potrebbe rappresentare meglio il pensiero di Ada?

---

- A) Giulia certamente non è in crisi matrimoniale
  - B) Giulia non è in crisi matrimoniale
  - C) Giulia potrebbe essere in crisi matrimoniale
  - D) Ada crede falso che Giulia sia in crisi matrimoniale
- 

97) Completare la serie: 9e0f1G 1G2H3i 3i4I5M 5M6N7o 7o8p9Q ...

---

- A) 9q0r1S
  - B) 8P9Q0r
  - C) 5O6P7q
  - D) 9Q0R1s
- 

98) Il triplo di quale numero diviso per 5 dà come risultato 3?

---

- A) 3
  - B) 6
  - C) 5
  - D) 2
- 

99) Un orologio analogico segna le 16:30. Quando la lancetta dei minuti avrà compiuto 4,6 giri segnerà le:

---

- A) 20:36
  - B) 21:06
  - C) 21:30
  - D) 21:00
- 

100) 20 lampioni hanno energia per 22 giorni. Se i lampioni fossero 4, quanti giorni durerebbe l'energia?

---

- A) 90
- B) 110
- C) 130
- D) 109

---

**DOMANDE DI RISERVA**

---

---

1) Nella frase “Il perché mi sfugge”, il soggetto è:

---

- A) mi
  - B) il perché
  - C) il
  - D) Non c'è soggetto
- 

2) Si individui la frase con il predicato nominale:

---

- A) le modelle sfilano con abiti colorati
  - B) stava per scatenarsi una tempesta di sabbia
  - C) all'improvviso si udirono degli strani rumori
  - D) Cleopatra divenne l'amante di Cesare
- 

3) Individuare il termine scritto in modo errato.

---

- A) Adiacente
  - B) Affibbiare
  - C) Coniare
  - D) Ineguagliabile
- 

4) Si completi la frase con il nome adatto: “I cosacchi indossano un pesante....., copricapo di pelliccia”

---

- A) cappello
  - B) colbacco
  - C) coppola
  - D) bombetta
- 

5) Dall'8 luglio 2015 è Presidente della Repubblica Lettone...

---

- A) Andris Berzinš
  - B) Valdis Zatlers
  - C) Raimonds Vejonis
  - D) Guntis Ulmanis
- 

6) L'elezione del Presidente del Senato:

---

- A) Comporta al massimo sette scrutini
  - B) Comporta al massimo quattro scrutini
  - C) Comporta al massimo due scrutini
  - D) Comporta al massimo dieci scrutini
- 

7) Il Comitato economico e sociale europeo, ha sede:

---

- A) a Francoforte
- B) in Lussemburgo
- C) a Roma
- D) a Bruxelles



---

8) Quando si è conclusa la c.d. "Strategia di Lisbona"?

---

- A) nel 2005
  - B) nel 2010
  - C) nel 2008
  - D) nel 2015
- 

9) Nello scheletro adulto, fa parte della mano...

---

- A) il pisiforme
  - B) l'osso sfenoide
  - C) l'astragalo
  - D) l'omero
- 

10) Da quale classe di vertebrati è composto il gruppo dei tetrapodi?

---

- A) Anfibi e rettili
  - B) Anfibi, rettili, uccelli e mammiferi
  - C) Rettili, uccelli e mammiferi
  - D) Rettili, osteitti e mammiferi
- 

11) Gli organismi marini animali e vegetali che vivono sospesi nell'acqua costituiscono il:

---

- A) plancton
  - B) necton
  - C) krill
  - D) floema
- 

12) Il daltonismo è un carattere recessivo legato al cromosoma X. Se un uomo daltonico sposa una donna normale, nella cui famiglia NON si sono mai avuti casi di daltonismo, quale situazione si verifica?

---

- A) Nessuno dei figli maschi e delle figlie porta il gene alterato
  - B) Le figlie sono daltoniche
  - C) Le figlie sono portatrici sane del daltonismo
  - D) I figli maschi sono portatori sani del daltonismo
- 

13) Gli elementi con configurazione elettronica esterna  $s^2p^6$  sono:

---

- A) gas nobili
  - B) alogeni
  - C) elementi di transizione
  - D) metalli alcalini
- 

14) Qual è la corretta formulazione del principio di Avogadro?

---

- A) Volumi uguali di gas diversi, alle stesse condizioni di temperatura e pressione, contengono un diverso numero di atomi
- B) Volumi diversi di gas uguali, alle stesse condizioni di temperatura e pressione, contengono un ugual numero di molecole
- C) Volumi diversi di gas uguali, alle stesse condizioni di temperatura e pressione, contengono un diverso numero di molecole
- D) Volumi uguali di gas diversi, alle stesse condizioni di temperatura e pressione, contengono un ugual numero di molecole

---

15) Cosa si intende con il termine pressione?

---

- A) Il rapporto tra l'entità di una forza ed il volume del corpo
  - B) L'agente fisico in grado di accelerare o frenare un corpo
  - C) Il rapporto tra l'entità di una forza e la superficie su cui la forza viene esercitata
  - D) Il rapporto tra l'entità di una forza e la sua massa
- 

16) Soltanto una delle seguenti affermazioni a proposito della molecola del metano è ERRATA. Quale?

---

- A) L'atomo di C è ibridato  $sp^3$
  - B) Gli angoli di legame sono di circa  $109^\circ$
  - C) La molecola è polare
  - D) La molecola non è planare
- 

17) Da cosa è indipendente la pressione alla base di un cilindro contenente un liquido?

---

- A) Dall'accelerazione di gravità
  - B) Dalla densità del liquido
  - C) Dall'area della sezione del cilindro
  - D) Dall'altezza del liquido
- 

18) Il cielo, in assenza di nuvole ci appare azzurro. Se non ci fosse l'atmosfera, esso ci apparirebbe:

---

- A) bianco come la luce del Sole
  - B) nero
  - C) ugualmente azzurro
  - D) rosso-arancione, perché sono i colori meno rifratti
- 

19) Una sostanza aeriforme si comporta come un gas perfetto quando...

---

- A) ha massa molare inferiore a 40 g/mol
  - B) obbedisce alla legge (pressione)(volume) = costante
  - C) obbedisce alla legge di Van der Waals
  - D) Si trova al di sotto della isoterma critica
- 

20) I millimetri di mercurio (mmHg) sono un'unità di misura tecnica. Quanti millimetri di mercurio (mmHg) corrispondono a una atmosfera (atm)?

---

- A) 1013
  - B) 101325
  - C) 1
  - D) 760
- 

21) I don't speak ... English.

---

- A) the
- B) some
- C) that
- D) ...

---

22) "We ... mechanics."

---

- A) are
  - B) is
  - C) am
  - D) be
- 

23) I want one ... drink.

---

- A) another
  - B) some more
  - C) some
  - D) more
- 

24) Un orologio analogico segna le 20:05. Quando la lancetta dei minuti avrà compiuto 10,7 giri segnerà le:

---

- A) 7:15
  - B) 6:12
  - C) 6:40
  - D) 6:47
- 

25) Un orologio analogico segna le 7:41. Quando la lancetta dei minuti avrà compiuto 3,2 giri segnerà le:

---

- A) 10:51
- B) 11:01
- C) 10:43
- D) 10:53