

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



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

## **Questionario 4 (VERSIONE A)**

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

---

1) Individuare l'errore:

---

- A) suor Maria
  - B) un'uomo
  - C) un'oca
  - D) un anello
- 

2) La voce verbale "sono stati distrutti" è espressa nel...

---

- A) modo indicativo, tempo imperfetto, prima persona plurale, forma passiva
  - B) modo indicativo, tempo passato prossimo, prima persona plurale, forma attiva
  - C) modo indicativo, tempo passato prossimo, terza persona plurale, forma passiva
  - D) modo indicativo, tempo trapassato remoto, seconda persona plurale, forma passiva
- 

3) In che modo Renzo riesce a mettersi in contatto con Agnese e a farle avere notizie sulla sua vita (cap. XXVII)?

---

- A) Renzo paga un amico fidato perché la consegna direttamente nelle mani di Agnese
  - B) Dopo aver trovato un uomo fidato a cui dettare una prima lettera, questa non giunge a destinazione perché inviata al convento di Pescarenico, dove non c'è più padre Cristoforo. Alla fine la lettera verrà spedita una seconda volta ad un amico di Lecco e giunge nelle mani di Agnese
  - C) Renzo si traveste da mendicante e, senza farsi riconoscere, consegna direttamente la lettera ad Agnese
  - D) Renzo spedisce la lettera a padre Cristoforo perché è venuto a conoscenza del trasferimento del frate a Rimini
- 

4) Tra le opzioni di risposta che seguono, indicare uno dei sinonimi di "solerte":

---

- A) inattivo
  - B) inoperoso
  - C) indefesso
  - D) svogliato
- 

5) Quale delle seguenti scansioni in sillabe è errata?

---

- A) Ac-quo-so
  - B) Ac-qui-ren-te
  - C) Equi-no-zio
  - D) Ac-qua-ti-co
- 

6) In grammatica la parola "casaccia" è considerato un nome:

---

- A) Accrescitivo
- B) Diminutivo
- C) Dispregiativo
- D) Composto

---

7) “Sono tante le persone che mi hanno consigliato.” In questa frase “mi” è:

---

- A) complemento oggetto
  - B) predicato verbale
  - C) complemento di termine
  - D) soggetto
- 

8) Nella frase "Siamo andati a fare il bagno all'isola di Spargi" troviamo un complemento...

---

- A) di specificazione
  - B) di causa efficiente
  - C) di mezzo
  - D) di denominazione
- 

9) Inserire le particelle pronominali nella frase "Di questi argomenti non ... importa nulla".

---

- A) mi
  - B) se ne
  - C) ne
  - D) me ne
- 

10) Trasformare in esplicita la proposizione subordinata implicita nella frase "Ascoltando la musica, Mario evitava di addormentarsi in macchina".

---

- A) Pur ascoltando la musica, Mario evitava di addormentarsi in macchina
  - B) Mario, con l'ascolto della musica, evitava di addormentarsi in macchina
  - C) Mentre ascoltava la musica, Mario evitava di addormentarsi in macchina
  - D) Mario evitava di addormentarsi in macchina pur di ascoltare la musica
- 

11) Quale, tra le seguenti, è una regola che un ciclista deve seguire?

---

- A) Qualora in gruppo, devono procedere affiancati
  - B) Essere sempre muniti di luci di posizione
  - C) Segnalare l'intenzione di girare, sollevando leggermente il braccio destro
  - D) Attenersi alle indicazioni del Vigile Urbano o del Semaforo
- 

12) Palazzo dei Marescialli è la sede:

---

- A) del CNEL
  - B) del CSM
  - C) della Corte di Cassazione
  - D) del Consiglio di Stato
- 

13) I rapporti tra Stato e Chiesa:

---

- A) sono disciplinati dall'Intesa con le religioni cristiane, cattoliche, protestanti, valdesi e pentacostali
- B) sono disciplinati dalla Costituzione
- C) sono regolati dai Patti Lateranensi
- D) nessuna delle altre risposte è corretta

---

14) Se vedi una persona che si sente male, cosa devi fare?

---

- A) Chiamare Equitalia
  - B) Chiamare un'ambulanza
  - C) Chiamare la Guardia di Finanza
  - D) Chiamare il Telefono Azzurro
- 

15) Ai sensi dell'art. 44 della Costituzione la legge impone obblighi e vincoli alla proprietà privata: quale tra i seguenti non è previsto?

---

- A) Promuove ed impone la bonifica delle terre
  - B) Fissa limiti alla sua estensione secondo le regioni e le zone agrarie
  - C) Promuove e impone l'avvicendamento delle colture
  - D) Nessuna delle altre risposte è corretta
- 

16) La Costituzione italiana definisce la famiglia:

---

- A) Come società naturale fondata sul matrimonio
  - B) Come unione perpetua tra uomo e donna allo scopo di procreare
  - C) Come società naturale fondata sull'amore e affetto reciproco
  - D) nessuna delle altre risposte è corretta
- 

17) Dare, via chat, il numero di telefono di un'altra persona, senza averne l'autorizzazione, è:

---

- A) reato di ingiuria
  - B) reato di trattamento illecito di dati personali
  - C) reato di diffamazione
  - D) un'azione non punibile
- 

18) Palazzo Spada è la sede:

---

- A) del Consiglio di Stato
  - B) del CNEL
  - C) della Corte di Cassazione
  - D) del CSM
- 

19) Cos è il Consiglio di Stato italiano?

---

- A) un organo di controllo della contabilità pubblica
  - B) un organo di tutela nei confronti della giustizia amministrativa
  - C) un organo di giustizia civile
  - D) un organo di autogoverno della Magistratura
- 

20) È stato Presidente della Quinta Repubblica in Francia...

---

- A) Jean Casimir-Perier
- B) François Hollande
- C) Sadi Carnot
- D) Patrice de Mac Mahon

---

21) Quale delle seguenti considerazioni sulla CHETOGENESI e' FALSA:

---

- A) diminuisce fortemente in condizioni di compromessa utilizzazione metabolica del glucosio (diabete mellito)
  - B) si svolge essenzialmente nel fegato
  - C) aumenta enormemente in condizioni di limitata disponibilità di glucosio (digiuno prolungato)
  - D) ha sede mitocondriale
- 

22) Il cosiddetto "mal di montagna" è causato da...

---

- A) aumento dei globuli bianchi
  - B) aumento dei globuli rossi
  - C) carenza di ossigeno
  - D) eccesso di ossigeno
- 

23) Cosa si intende col termine "biodiversità"?

---

- A) L'omogeneità delle specie degli esseri viventi e degli ambienti naturali presenti sulla Terra
  - B) La varietà delle specie degli esseri viventi e degli ecosistemi presenti sulla Terra
  - C) La varietà delle specie degli esseri viventi e degli ambienti naturali che sono presenti nel sistema solare
  - D) La varietà delle specie degli animali e degli ambienti naturali che sono presenti sulla Terra
- 

24) Cos'è il reticolo endoplasmatico?

---

- A) La sede della sintesi proteica
  - B) La sede della digestione cellulare
  - C) Una complessa rete di membrane all'interno del citoplasma
  - D) Un artefatto della tecnica istologica
- 

25) Qual è la struttura cellulare che contiene l'informazione ereditaria?

---

- A) I lisosomi
  - B) Il citoplasma
  - C) Il nucleo, i mitocondri e i cloroplasti
  - D) Il nucleo
- 

26) Nell'alimentazione frutta e ortaggi sono essenziali per l'apporto ...

---

- A) in calorie
  - B) in energia
  - C) di sostanze inerti
  - D) in vitamine, in minerali e in fibra
- 

27) Da cosa è costituita la membrana plasmatica delle cellule?

---

- A) Zuccheri e grassi
  - B) Glicani e proteine
  - C) Acidi grassi e proteine
  - D) Lipidi, proteine, glucidi
- 

28) Le cellule procariotiche mancano di:

---

- A) DNA
  - B) membrane
  - C) nucleo
  - D) ribosomi
-

---

29) Quale molecola, conosciuta come adenosina trifosfato, è il principale supporto energetico cellulare negli organismi viventi?

---

- A) DNA
  - B) ATP
  - C) ADP
  - D) Nessuna molecola si occupa di trasportare energia negli organismi viventi
- 

30) Quale struttura cellulare risulta esclusivamente preminente delle cellule vegetali?

---

- A) Lisosomi
  - B) Ribosomi
  - C) DNA
  - D) Parete cellulare
- 

31) Quale di queste affermazioni riguardanti il COENZIMA A è FALSA:

---

- A) è un trasportatore transitorio di gruppi acilici
  - B) interviene nelle reazioni di deidrogenazione
  - C) ha un gruppo sulfidrilico (SH) reattivo
  - D) contiene una molecola di acido pantotenico
- 

32) Come si chiama una membrana che si lascia attraversare più o meno facilmente da alcune sostanze, mentre non si lascia attraversare da altre?

---

- A) Permeabile
  - B) Impermeabile
  - C) Semipermeabile
  - D) Transpermeabile
- 

33) Il diaframma è un muscolo che...

---

- A) separa la cavità toracica da quella addominale
  - B) copre l'intestino
  - C) collega tra loro le vertebre
  - D) si trova nel dorso
- 

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

---

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

35) Indicare in quale fase del ciclo cellulare i cromosomi non sono condensati:

---

- A) profase
- B) metafase
- C) anafase
- D) interfase

---

36) Che cosa sono gli isotopi di un elemento?

---

- A) Sono elementi che hanno uguale numero di protoni e di neutroni
  - B) Sono atomi che hanno uguale numero di protoni e diverso numero di neutroni
  - C) Sono atomi che hanno uguale numero di protoni e diverso numero di elettroni
  - D) Sono atomi che hanno diverso numero di protoni e neutroni
- 

37) Per ossidazione di aldeidi si ottengono:

---

- A) alcoli
  - B) acidi carbossilici
  - C) esteri
  - D) eteri
- 

38) L'elemento che in una reazione diminuisce il suo numero di ossidazione è detto:

---

- A) controcazione
  - B) riducente
  - C) ossidante
  - D) elettrodo
- 

39) Qual è l'unità di misura nel SI della pressione?

---

- A) Joule
  - B) Newton
  - C) Pascal
  - D) Metro cubo
- 

40) Se il fattore di comprimibilità  $Z$  ( $PV/RT$ ) di un gas reale è 0,8:

---

- A) il gas è al di sopra della temperatura di Boyle
  - B) le forze repulsive prevalgono sulle forze attrattive
  - C) le forze attrattive intermolecolari prevalgono sulle forze repulsive
  - D) le forze attrattive e quelle repulsive si equivalgono
- 

41) La temperatura di ebollizione dell'acqua a 3000 metri di altitudine rispetto a quella del livello del mare:

---

- A) è minore
  - B) è il doppio
  - C) è la metà
  - D) resta invariata
- 

42) Indica l'affermazione ERRATA relativa al lattosio:

---

- A) uno dei monosaccaridi costituenti è il glucosio
  - B) è uno zucchero non riducente
  - C) è un disaccaride
  - D) uno dei monosaccaridi costituenti è il galattosio
-

---

43) In un sistema isolato due corpi A e B (solidi), il primo a  $T_1$ , e il secondo a  $T_2$  ( $T_1 > T_2$ ), vengono messi a contatto. Indicare come varia l'energia interna del sistema.

---

- A) non varia
  - B) aumenta molto
  - C) diminuisce poco
  - D) aumenta poco
- 

44) Ad una certa temperatura e ad una pressione di 0,2 atmosfere, volumi uguali di due gas diversi:

---

- A) hanno lo stesso peso molecolare
  - B) contengono sempre lo stesso numero di molecole
  - C) hanno la stessa massa
  - D) hanno la stessa densità
- 

45) Che cosa è il carbo-catione?

---

- A) E' un atomo di carbonio con una carica negativa reale
  - B) E' l'atomo di carbonio degli alcani
  - C) E' l'atomo di carbonio secondario di un alcool
  - D) E' un atomo di carbonio con una carica positiva reale
- 

46) In una soluzione satura di un sale poco solubile come  $\text{BaSO}_4$  si ha che:

---

- A) il corpo di fondo è costituito da molecole dissociate
  - B) le molecole sciolte sono tutte indissociate
  - C) il sale disciolto è tutto dissociato in ioni
  - D) tutto il sale è completamente indissociato
- 

47) Quanti grammi di ossigeno sono contenuti in 10 moli di acqua?

---

- A) 8
  - B) 16
  - C) 160
  - D) 80
- 

48) Il numero di neutroni presenti nell'isotopo del platino  $^{190}_{78}\text{Pt}$  è pari a:

---

- A) 78
  - B) 190
  - C) 112
  - D) 268
- 

49) Due isotopi sono caratterizzati dal NON avere lo stesso:

---

- A) numero di protoni
- B) numero atomico
- C) numero di posizione nel sistema periodico degli elementi
- D) numero di massa



---

50) Il primo elemento degli alogeni è:

---

- A) il Cloro
  - B) il sodio
  - C) l'ossigeno
  - D) il fluoro
- 

51) Per calore si intende un processo di trasferimento di:

---

- A) energia cinetica.
  - B) lavoro.
  - C) energia termica
  - D) temperatura.
- 

52) Che cos'è l'indice di rifrazione?

---

- A) È il prodotto tra la velocità della luce nello spazio circostante e la velocità con cui penetra nel vuoto
  - B) È la differenza tra la velocità della luce nel vuoto e la velocità della luce nel materiale
  - C) Nessuna delle risposte è corretta
  - D) È il rapporto tra la velocità della luce nel vuoto e la velocità della luce nel materiale
- 

53) Se  $F$  è la forza applicata a un corpo e  $A$  la sua accelerazione il rapporto  $F/A$  rappresenta:

---

- A) la velocità del corpo
  - B) la massa del corpo
  - C) la quantità di moto del corpo
  - D) la pressione esercitata sul corpo
- 

54) L'unità di misura della pressione nel Sistema Internazionale è :

---

- A) il newton
  - B) il watt
  - C) il joule
  - D) il pascal
- 

55) Come si può stabilire il segno della carica di un oggetto elettrizzato?

---

- A) Avvicinandolo a un qualsiasi altro oggetto elettrizzato.
  - B) Toccandolo con un dito.
  - C) Con un elettroscopio a foglie inizialmente scarico.
  - D) Avvicinandolo a una sferetta di vetro elettrizzata
- 

56) In assenza di attrito un corpo in caduta libera subisce un aumento di:

---

- A) velocità
  - B) accelerazione
  - C) peso
  - D) massa
- 

57) La pressione...

---

- A) è una forza che agisce perpendicolarmente su una superficie
- B) nessuna delle altre risposte è corretta
- C) è un vettore
- D) non è una grandezza

---

58) La temperatura di equilibrio termico tra due sistemi è sempre:

---

- A) minore delle due temperature iniziali dei sistemi
  - B) maggiore delle due temperature iniziali dei sistemi
  - C) eguale alla media delle due temperature iniziali dei sistemi
  - D) intermedia rispetto alle due temperature iniziali dei sistemi
- 

59) La massa di una chiave di ferro è di 32,8 g; sapendo che la densità del metallo è 7,8 g/cm<sup>3</sup>, qual è il volume della chiave?

---

- A) 4,2 cm<sup>3</sup>
  - B) 0,23 cm<sup>3</sup>
  - C) 42 mm<sup>3</sup>
  - D) 0,23 dm<sup>3</sup>
- 

60) Il centro di massa di un sistema rigido...

---

- A) si muove sempre di moto rettilineo uniforme.
  - B) è sempre fermo quando il sistema è isolato e si muove (con moto variabile) quando il sistema non è isolato.
  - C) si muove di moto rettilineo uniforme se il sistema non è isolato, altrimenti resta fermo.
  - D) si muove di moto rettilineo uniforme se il sistema è isolato
- 

61) Nel SI, Il Bequerel (Bq) è l'unità di misura della:

---

- A) attività di una sorgente radioattiva
  - B) resistenza elettrica
  - C) pressione idrostatica
  - D) lavoro meccanico
- 

62) La velocità di un punto mobile passa in 15 s da 36 m/s a 90 m/s. Supponendo il moto uniformemente accelerato, calcolare la distanza percorsa nei primi 6 s.

---

- A) circa 540 m
  - B) circa 198 m
  - C) circa 280 m
  - D) circa 440 m
- 

63) Non è una proprietà della somma tra vettori...

---

- A) l'esistenza del simmetrico
  - B) la proprietà associativa
  - C) l'esistenza dell'elemento neutro
  - D) la proprietà distributiva
- 

64) Quale di queste è una proprietà di un vettore:

---

- A) modulo
- B) massa
- C) inclinazione
- D) spessore

65) Due oggetti a forma di cubo hanno rispettivamente lato di 5 e di 10 cm. I due cubi hanno esattamente lo stesso peso. Se si indica con  $p$  il peso specifico del cubo più piccolo e con  $P$  il peso specifico del cubo più grande, in che rapporto stanno i pesi specifici  $p$  e  $P$ ?

- A)  $p/P = 16$
- B)  $p/P = 2$
- C)  $p/P = 8$
- D) non si può calcolare il rapporto  $p/P$  non essendo noto il peso (uguale) dei due cubi

66) I go to Florence 3 ... a year.

- A) ways
- B) episodes
- C) times
- D) holidays

67) Wow, this car is fast. It's the first time I ... such a fast vehicle.

- A) had driven
- B) drove
- C) have driven
- D) drive

68) Il passato di "to put" è :

- A) puted
- B) put
- C) pat
- D) puten

69) I took a ... to Manchester for 15 pounds.

- A) coach
- B) pullman
- C) lorry
- D) truck

70) My name ... Annie. I ... a teacher

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

71) I enjoyed the music, but I didn't like the play ... .

- A) itself
- B) herself
- C) myself
- D) yourself

72) Il participio di "to burn" è :

- A) burnt
- B) burned

C) burnen

D) burnten

---

73) He ... over and twisted his ankle.

---

- A) fallen
  - B) fell
  - C) falled
  - D) fall
- 

74) He is very difficult to get ... with and a lot of people want to leave.

---

- A) into
  - B) through
  - C) on
  - D) over
- 

75) The chairman began with compliments to everyone, but his cold tone ... his words.

---

- A) gave worth to
  - B) belied
  - C) bore out
  - D) emphasized
- 

76) In Inglese “to carry” significa...

---

- A) cura
  - B) portare
  - C) certo
  - D) dare
- 

77) Scegli un alternativa alla frase: “Maria entered the car”.

---

- A) Maria sat in the car
  - B) Maria got in the car
  - C) Maria went in the car
  - D) Maria drove the car
- 

78) You should be more ... about your private life.

---

- A) truth
  - B) true
  - C) truthful
  - D) right
- 

79) I ... on well with my work colleagues.

---

- A) go
  - B) have
  - C) do
  - D) get
- 

80) “Prego” in Inglese è:

---

- A) welcome
- B) you're welcome
- C) well come
- D) you're well come

81) Quale tra i termini proposti completa correttamente la seguente proporzione? Gufo : uccello = lucertola : X

- A) X = civetta
- B) X = geko
- C) X = rettile
- D) X = insetto

82) Individua l'elemento estraneo alla logica

- A) Bahamas
- B) Turismo
- C) Brasile
- D) Brunei

83) Da una catena di montaggio escono 540 pezzi in 30 ore. Quanti pezzi vengono prodotti in 90 ore?

- A) 2.430
- B) 1.620
- C) 3.240
- D) 1.080

84) Se  $A - B - C = 6$  e  $D = 6$  allora è vero che:

- A)  $D = A + B - C$
- B)  $A - B = C - D$
- C)  $C = A - (B + D)$
- D)  $B = A - D + C$

85) Due ragazze colgono 25 fiori. Marien coglie 4 volte quelli di Lucia. Quanti fiori ha raccolto Lucia?

- A) 15
- B) 5
- C) 21
- D) 11

86) Due motociclisti, che procedono in versi opposti, si incrociano rispettivamente alla velocità di 170 e 160 Km/h. Dopo 20' quanta distanza li separa?

- A) 73 Km
- B) 165 Km
- C) 55 Km
- D) 110 Km

87) Un orologio analogico segna le 1:18. Quando la lancetta dei minuti avrà compiuto 8,7 giri segnerà le:

- A) 9:25
- B) 10:00
- C) 10:28
- D) 9:53

---

88) Trova il numero intruso:

---

- A) 13
  - B) 23
  - C) 26
  - D) 17
- 

89) Un ciclista ha percorso 23 Km, pari al 20% del suo tragitto. Quanto misura l'intero tragitto?

---

- A) 115 Km
  - B) 57 Km
  - C) 46 Km
  - D) 23 Km
- 

90) Individua quale tra le seguenti serie di lettere non segue la logica

---

- A) a,c,e,g
  - B) a,b,d,e
  - C) e,g,i,m
  - D) i,m,o,q
- 

91) Completare la serie: 012 821 630 449 258 ...

---

- A) 210
  - B) 067
  - C) 836
  - D) 834
- 

92) Trova l'intruso tra i seguenti item:

---

- A) foglio
  - B) sfogliare
  - C) fogliame
  - D) sfogliatella
- 

93) 'Se nevica non andiamo a sciare'. Se la precedente affermazione è vera, allora è anche vero che:

---

- A) se andiamo a sciare, allora non nevica
  - B) se non andiamo a sciare, allora nevica
  - C) non andiamo a sciare solo quando nevica
  - D) se e solo se nevica andiamo a sciare
- 

94) Un proverbio recita: "Ogni porto è buono nella tempesta". Questo significa:

---

- A) la navi non devono avventurarsi in mare durante una tempesta
  - B) in caso di necessità qualsiasi aiuto è accettabile
  - C) quando c'è necessità bisogna trovare un appiglio
  - D) le tempeste sollevano grandi ondate nei porti
- 

95) 22 bollitori hanno gas per 20 ore. Se i bollitori fossero 4, quante ore durerebbe il gas?

---

- A) 13
  - B) 110
  - C) 152
  - D) 113
-

96) Inserisci la parola tra le parentesi che unita alle sillabe già fornite permetta di formare due parole di senso compiuto: PIAT (...) RO

---

- A) SO
- B) NO
- C) ER
- D) TO

97) Partendo dalle seguenti affermazioni "Nessun oggetto è di metallo e tutte le forchette sono oggetti", si può concludere che...

---

- A) nessuna forchetta è di metallo
- B) alcune forchette sono di metallo
- C) solo alcune forchette sono oggetti
- D) alcune forchette non sono oggetti

98) Due missili, che procedono in versi opposti, si incrociano rispettivamente alla velocità di 1.000 e 2.000 Km/h. Dopo 10' quanta distanza li separa?

---

- A) 500 Km
- B) 750 Km
- C) 250 Km
- D) 333 Km

99) Completare la seguente sequenza scegliendo tra le alternative proposte 4,7,6,12,15,14,28,31....

---

- A) 29
- B) 27
- C) 30
- D) 62

100) "Se Marco mi telefona dopo le 14 non lo inviterò a pranzo". Alla luce di questa affermazione e sapendo che sto preparando il pranzo per Marco, individuare l'affermazione vera

---

- A) Marco sicuramente non mi ha chiamato
- B) Marco non mi ha chiamato dopo le 14
- C) Marco sicuramente mi ha chiamato alle 15
- D) Marco mi ha chiamato ma ho trovato occupato



---

**DOMANDE DI RISERVA**

---

1) Nel periodo "Spero che Paolo partecipi alla mia festa e che porti anche suo fratello" la proposizione "e che porti anche suo fratello" è una...

---

- A) subordinata di secondo grado
  - B) coordinata alla principale
  - C) coordinata alla subordinata di primo grado
  - D) subordinata di primo grado
- 

2) Completare la frase: "L'altr'anno lo spettacolo ... un notevole successo".

---

- A) riscosse
  - B) riscotette
  - C) riscossa
  - D) risquoté
- 

3) Quale dei seguenti nomi non è di genere femminile?

---

- A) Analisi
  - B) Brindisi
  - C) Sintesi
  - D) Virtù
- 

4) Completare con un avverbio di modo la frase "Stefania è ... in ritardo"

---

- A) sempre
  - B) molto
  - C) spudoratamente
  - D) troppo
- 

5) Il principio di uguaglianza sancito dall'art. 3 della Costituzione comporta:

---

- A) che la legge deve assicurare sempre lo stesso trattamento a qualunque cittadino anche davanti a diversità di situazioni
  - B) che la legge non può mai prendere in considerazioni particolari condizioni personali al fine di riconoscere a taluno un trattamento più favorevole
  - C) che la legge non può riservare a parità di situazione un trattamento diverso
  - D) nessuna delle altre risposte è corretta
- 

6) Quale delle seguenti funzioni rientra nelle competenze del Presidente della Repubblica?

---

- A) presiedere il Parlamento in seduta comune
- B) giudicare sulle controversie relative alla legittimità costituzionale delle leggi
- C) conferire delle onorificenze della Repubblica
- D) amministrare la giustizia

---

7) L'interpretazione della legge spetta:

---

- A) esclusivamente al legislatore
  - B) al giudice, nel momento in cui egli va ad applicarla
  - C) al cittadino comune
  - D) al preliminare esame dei giudici della Corte costituzionale
- 

8) I diritti dei lavoratori sono:

---

- A) oggetto di trattative sindacali al momento del rinnovo contrattuale
  - B) fissati a livello di contrattazione aziendale
  - C) pattuiti tra datore di lavoro e lavoratore all'atto della sottoscrizione del contratto
  - D) stabiliti nei contratti di lavoro, che fissano l'orario di lavoro, il riposo e le ferie
- 

9) Le due emi-eliche del DNA sono tenute insieme:

---

- A) da legami ionici
  - B) da legami semplici
  - C) da legami idrogeno
  - D) da legami covalenti
- 

10) Nell'uomo le vertebre cervicali sono...

---

- A) 6
  - B) 8
  - C) 7
  - D) 12
- 

11) La comunicazione tra cellule adiacenti è consentita:

---

- A) dalle cisterne del reticolo endoplasmatico
  - B) dall'apparato di Golgi
  - C) dalle giunzioni serrate
  - D) dai lisosomi
- 

12) 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
- 

13) Gli elementi appartenenti allo stesso gruppo della tavola periodica hanno:

---

- A) caratteristiche fisiche simili
  - B) caratteristiche meccaniche simili
  - C) caratteristiche termiche simili
  - D) caratteristiche chimiche simili
- 

14) Il cloruro mercurioso ha formula:

---

- A)  $\text{HgCl}_2$
  - B)  $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$
  - C)  $\text{MeCl}$
  - D)  $\text{Hg}_2\text{Cl}$
-

15) Indica la scala di reattività, per le reazioni di Sostituzione Nucleofila Acilica, per i seguenti derivati degli acidi carbossilici

A) cloruro > anidride > estere > ammido

B) ammido > anidride > cloruro > estere

C) cloruro > estere > anidride > ammido

D) ammido > estere > anidride > cloruro

16) Quale dei seguenti elementi è un alogeno?

A) Au

B) Xe

C) I

D) H

17) La massa e il peso di un corpo:

A) coincidono

B) sono inversamente proporzionali ed hanno la stessa unità di misura

C) hanno la stessa misura

D) sono proporzionali

18) Come si definisce il carattere in base al quale è possibile distinguere i suoni forti da quelli deboli?

A) Intensità

B) Timbro

C) Acutezza

D) Lunghezza d'onda

19) Un'automobile percorre una curva di raggio 20 m con una velocità scalare costante di 40 km/h. L'accelerazione dell'automobile è:

A) uguale a zero

B) diretta come il raggio e rivolta verso l'interno della curva

C) tangente alla curva

D) diretta come il raggio e rivolta verso l'esterno della curva

20) Una forza pari a 250 N è applicata ad un corpo di massa  $m=650\text{kg}$  su un piano orizzontale con velocità iniziale  $v_0=2\text{m/s}$ . Calcola la velocità del corpo dopo 20,8s.

A)  $v=20\text{ m/s}$

B)  $v=11\text{ m/s}$

C)  $v=10\text{ m/s}$

D)  $v=4\text{ m/s}$

21) In inglese "cover" significa :

A) coprire

B) croce

C) piangere

D) corso

---

22) Please be ... when you cross this road.

---

- A) caring
  - B) careful
  - C) carefree
  - D) careless
- 

23) "I tried to catch James but I couldn't. He ... very fast"

---

- A) had been running
  - B) was running
  - C) has run
  - D) has been running
- 

24) Quale delle seguenti serie di segmenti, espressi in cm, possono formare i lati di un quadrilatero?

---

- A) 97, 62, 94, 259
  - B) 6, 130, 39, 73
  - C) 25, 144, 38, 69
  - D) 81, 1, 69, 26
- 

25) Individuare quale delle opzioni proposte completa coerentemente la seguente serie: 17 21 25 29 33 ?

---

- A) 34
- B) 35
- C) 37
- D) 36