

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 B)

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

1) "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
-

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

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

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

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

4) 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
-

5) Individuare l'errore:

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

6) 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
-

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

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

8) 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
-

9) 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
-

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) 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
-

12) Palazzo Spada è la sede:

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

13) Palazzo dei Marescialli è la sede:

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

14) 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

15) 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
-

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) 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
-

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

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

19) 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
-

20) 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
-

21) Le cellule procariotiche mancano di:

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

22) 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
-

23) 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
-

24) 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
-

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

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

26) 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
-

27) 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
-

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

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

29) 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
-

30) 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
-

31) 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
-

32) 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
-

33) Quale delle seguenti considerazioni sulla CHETOGENESI è 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
-

34) 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
-

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

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

36) 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

37) 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
-

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

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

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

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

40) In una soluzione satura di un sale poco solubile come 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
-

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

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

42) 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
-

43) 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
-

44) 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
-

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

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

46) In un sistema isolato due corpi A e B (solidi), il primo a T1, e il secondo a T2 ($T1 > T2$), vengono messi a contatto. Indicare come varia l'energia interna del sistema.

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

47) Il primo elemento degli alogeni è:

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

48) 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
-

49) 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
-

50) Per ossidazione di aldeidi si ottengono:

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

51) 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
-

52) 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
-

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

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

54) 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
-

55) 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
-

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

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

57) 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

58) La massa di una chiave di ferro è di 32,8 g; sapendo che la densità del metallo è 7,8 g/cm³, qual è il volume della chiave?

- A) 4,2 cm³
 - B) 0,23 cm³
 - C) 42 mm³
 - D) 0,23 dm³
-

59) 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
-

60) 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
-

61) 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
-

62) 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
-

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

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

64) 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

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

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

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

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

67) “Prego” in Inglese è:

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

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

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

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

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

70) Il participio di "to burn" è :

- A) burnt
 - B) burned
 - C) burnen
 - D) burnten
-

71) 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
-

72) Il passato di "to put" è :

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

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

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

74) 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

81) 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
-

82) 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
-

83) 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
-

84) 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
-

85) 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
-

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

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

87) 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

88) 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
-

89) 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
-

90) 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
-

91) 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
-

92) Trova il numero intruso:

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

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

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

94) "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
-

95) 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
-

96) '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
-

97) Trova l'intruso tra i seguenti item:

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

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

99) Individua l'elemento estraneo alla logica

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

100) 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

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) HgCl_2
 - B) Hg_2Cl_2
 - C) MeCl
 - D) Hg_2Cl
-

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