

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



MINISTERO DELLA DIFESA
Direzione Generale per il Personale Militare

Questionario 2 (VERSIONE C)

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

1) Nel periodo ipotetico della realtà al presente, la protasi ha il verbo:

- A) congiuntivo presente
 - B) indicativo presente
 - C) indicativo passato
 - D) indicativo futuro
-

2) Quale tra le seguenti opzioni di risposta riporta l'esatto accoppiamento di un termine con il suo contrario?

- A) Declivio - Burrone
 - B) Declivio - Collina
 - C) Declivio - China
 - D) Declivio - Ertà
-

3) elettrogeno significa:

- A) che usa l'energia elettrica
 - B) materiale isolante
 - C) che produce elettricità
 - D) attraversato dall'elettricità
-

4) bibliofilo significa:

- A) che non sopporta i libri
 - B) appassionato di libri
 - C) che distrugge i libri
 - D) che abbandona i libri
-

5) Passato remoto del verbo "lèdere":

- A) io lessi
 - B) io lesi
 - C) io ledei
 - D) il verbo è difettivo e non ha passato remoto
-

6) Nella frase "Delle pecore attraversano la strada", il soggetto è:

- A) pecore
 - B) la strada
 - C) non c'è soggetto
 - D) delle pecore
-

7) Quale delle seguenti alternative NON completa correttamente la frase seguente? "La figlia di Sabrina non fa altro che: è proprio una bambina viziata".

- A) Piagnucolare
- B) Lamentarsi
- C) Mugugnare
- D) Crogiolare

8) Nella frase: “Prendi il libro che sto leggendo”, “che” ha valore:

- A) Dichiarativo
 - B) Interrogativo
 - C) Indefinito
 - D) Relativo
-

9) Qual è il significato del termine "encomio"?

- A) Lode solenne, e per lo più pubblica, fatta da persona autorevole
 - B) Insieme di opere letterarie
 - C) Studio delle parole
 - D) Opera di diffamazione
-

10) Quali capitoli vengono dedicati da Manzoni al racconto delle vicissitudini di Renzo a Milano?

- A) I cap. XV-XVI
 - B) I cap. IX-XVII
 - C) I cap. X-XVII
 - D) I cap. XI-XVII
-

11) “Sarebbe meglio che tu studiassi”: analizza “studiassi”

- A) congiuntivo passato di studiare
 - B) condizionale presente di studiare
 - C) passato remoto di studiare
 - D) congiuntivo imperfetto di studiare
-

12) Scegliere quale delle seguenti opzioni di risposta corrisponde ad uno dei contrari del termine "irruento".

- A) Precipitoso
 - B) Riflessivo
 - C) Sorpreso
 - D) Vivace
-

13) “Tra amici questi comportamenti non dovrebbero esistere” in questa frase c’è

- A) un complemento di stato in luogo
 - B) un complemento di moto per luogo
 - C) un complemento di rapporto
 - D) un complemento di compagnia
-

14) Quale tra le seguenti opzioni di risposta riporta l'esatto accoppiamento di un termine con il suo contrario?

- A) Prescindere - Cercare
- B) Prescindere - Trovare
- C) Prescindere - Includere
- D) Prescindere - Escludere

15) Quale tra le seguenti opzioni di risposta riporta l'esatto accoppiamento di un termine con il suo contrario?

- A) Circospezione - Riserbo
 - B) Circospezione - Ritegno
 - C) Circospezione - Imprudenza
 - D) Circospezione - Sfacciataggine
-

16) Individuare la parola scritta in modo inesatto.

- A) Bibliografia
 - B) Antincendio
 - C) Efflorescenza
 - D) Consuocero
-

17) Quale valore è costantemente associato alla figura di Enea?

- A) Virtus
 - B) Vis
 - C) Pietas
 - D) Iustitia
-

18) Indica quale tra le seguenti alternative è la definizione di "lapalissiano".

- A) Tipico di una palazzina elegante
 - B) Circondato da una palizzata
 - C) Pallido
 - D) Evidente
-

19) la preposizione "pro" può esprimere:

- A) qualità
 - B) favore
 - C) stima
 - D) allontanamento
-

20) Nella frase "Temperantia frugalitas appellari potest" qual è il soggetto?

- A) Frugalitas
 - B) È sottinteso
 - C) Temperantia
 - D) È indeterminato
-

21) Quali tra questi modi non ha distinzione di tempo?

- A) congiuntivo
- B) supino
- C) infinito
- D) participio

22) Il dativo plurale di radix è:

- A) radices
 - B) radicum
 - C) radicibus
 - D) radici
-

23) Quale tra questi nomi della seconda declinazione è usato solo al singolare?

- A) amicus
 - B) lupus
 - C) vulgus
 - D) deus
-

24) “Calcar” è:

- A) genitivo singolare
 - B) dativo plurale
 - C) vocativo singolare
 - D) vocativo plurale
-

25) Come si traduce la frase “Multae castaneae sunt agricolae”?

- A) Molte castagne sono come i contadini
 - B) Molti contadini sono come le castagne
 - C) Per il contadino ci sono molte castagne
 - D) Il contadino ha molte castagne
-

26) Completa la seguente frase in modo corretto: “Il complesso dei casi si dice _____ o _____.
Quindi _____ un nome significa enunciare in ordine di successione _____.”

- A) Flessione nominale, declinazione, declinare, i casi
 - B) Flessione verbale, declinazione, declinare, i casi
 - C) Flessione nominale, declinazione, coniugare, i casi
 - D) Flessione verbale, declinazione, declinare, i generi
-

27) Quale tra queste voci verbali presenta un tempo diverso dagli altri?

- A) removisti
 - B) occultaveram
 - C) tuleras
 - D) amaveras
-

28) Nella frase “ Altae populi et nigrae pini ramos venti agitabant” il termine nigrae è?

- A) aggettivo di prima classe, genitivo singolare
 - B) aggettivo di prima classe, dativo singolare
 - C) sostantivo femminile, genitivo singolare
 - D) sostantivo femminile, dativo singolare
-

29) Nella frase “Socrates philosophiae pater iure dici potest” il termine Socrates è:

- A) complemento oggetto
 - B) complemento predicativo del soggetto
 - C) complemento predicativo dell'oggetto
 - D) soggetto
-

30) Nella frase “Crassus quattuor et triginta tum habebat annos”, “quattuor et triginta... annos” è:

- A) Complemento di età
 - B) Complemento di argomento
 - C) Complemento oggetto
 - D) Complemento di limitazione
-

31) Il complemento di tempo continuato si esprime in latino:

- A) Con l'accusativo semplice
 - B) Con l'ablativo semplice
 - C) Con in + accusativo
 - D) In ablativo semplice con nomi che indicano o implicano tempo
-

32) Come si può tradurre l'espressione latina: “Nomen omen”?

- A) Il nome di ognuno
 - B) Un nome per tutti
 - C) Il nome è per tutti
 - D) Il nome è un presagio
-

33) Quale tra questi nomi non appartiene alla prima declinazione?

- A) copia
 - B) opera
 - C) vigilia
 - D) arma
-

34) Cosa stabiliva il “Privilegium Othonis”?

- A) Solo Ottone avrebbe potuto procedere alle nomine, di qualsiasi tipo
 - B) Indicava l'aumento delle tasse in favore del sovrano regnante ogni dieci anni
 - C) Era il privilegio di poter porre il veto sui matrimoni da parte del sovrano regnante
 - D) Nessun futuro Papa avrebbe potuto essere eletto senza il beneplacito del sovrano regnante
-

35) Chi fu il successore di Augusto?

- A) Caligola
- B) Tiberio
- C) Cesare
- D) Claudio

36) A cosa si riferisce l' "Adventus Saxonum" del V sec. d. C.?

- A) Alla serie di apparizioni che ebbe il popolo dei Sassoni in quel periodo
 - B) Alle invasioni che segnarono l'inizio della storia dell'Inghilterra
 - C) Al piano d'azione politico dei Sassoni individuato da Tolomeo
 - D) Alla nascita del primo discendente dei reali sassoni
-

37) Una caratteristica della dominazione di Carlo Magno in Italia fu:

- A) Il conflitto con le gerarchie ecclesiastiche
 - B) I continui disordini e tumulti
 - C) la collaborazione con la Chiesa, che ne sostenne l'operato sia ideologicamente che fornendo personale amministrativo
 - D) l'affermarsi delle professioni eretiche
-

38) Di che anno è l'Editto di Tessalonica?

- A) 290 d.C.
 - B) 380 d.C.
 - C) 313 d.C.
 - D) 323 d.C.
-

39) Nel suggellare un rapporto di vassallaggio il Signore s'impegnava:

- A) ad uccidere il Vassallo al compimento della maggiore età del primo figlio maschio
 - B) ad assicurare la sussistenza del Vassallo
 - C) ad esercitare il diritto detto "Ius Primae Noctis"
 - D) a garantire le cure mediche alla moglie del Vassallo, qualora morto nell'adempimento dei suoi compiti
-

40) Costantino, per rafforzare il consenso nei confronti del potere imperiale, a differenza dei predecessori, si appoggia:

- A) all'elemento Pagano
 - B) al consenso delle gerarchie militari
 - C) al consenso della plebe
 - D) all'elemento Cristiano
-

41) I barbari erano popoli di stirpe germanica provenienti da...

- A) ovest
 - B) sud
 - C) nord
 - D) est
-

42) In quale anno Maometto riesce a entrare nuovamente alla Mecca dopo l'Egira?

- A) 630 d.C.
- B) 302 d.C.
- C) 807 d.C.
- D) 754 d.C.

43) Settimio Severo dal punto di vista amministrativo privilegiò

- A) le proprie legioni
 - B) il ceto mercantile
 - C) il ceto dei cavalieri
 - D) I consoli
-

44) La somma dei numeri 1,42 e 0,091 dà come risultato:

- A) 14.921
 - B) 1,511
 - C) 1.611
 - D) 1,5011
-

45) Risolvere l'equazione
 $3x + 5 = -2x + 25$.

- A) $x = -4$
 - B) $x = 20$
 - C) $x = -20$.
 - D) $x = 4$.
-

46) Risolvere la seguente disequazione:
 $(3x - 1)/9 - [2x - (2/3)]/6 + (3x - 1)/6 > x - 1/3$.

- A) $x < -2$
 - B) $x > -1$
 - C) $x > 4$
 - D) $x < 1/3$
-

47) L'unione di due insiemi A e B si indica con:

- A) $A \cap B$
 - B) $A \cup B$
 - C) $A - B$
 - D) $B - A$
-

48) Calcolare la somma algebrica dei seguenti radicali: $\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$

- A) $3\sqrt{3} - \sqrt{2}$
 - B) $-3\sqrt{3} + \sqrt{2}$
 - C) $(3\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$
 - D) $3\sqrt{3} + \sqrt{2}$
-

49) Risolvere la seguente disequazione:
 $3(x - 5) + 8 > 17$.

- A) $x < -8$
- B) $x < 4$
- C) $x > 8$
- D) $x < -4$

50) Valutare il seguente polinomio: $x^2 - 14x + 49$, per $x=57$.

- A) 2500
 - B) 2052
 - C) 2552
 - D) 2050
-

51) Risolvere la seguente equazione fratta: $(x - 7)/x = -14$

- A) $x=7/14$
 - B) $x=7/15$
 - C) $x=7$
 - D) $x=14$
-

52) Se si contano delle caramelle a 5 a 5, oppure a 7 a 7, oppure a 2 a 2 ne avanzano sempre 3. Quante sono le caramelle?

- A) 63
 - B) 53
 - C) 80
 - D) 73
-

53) Quale delle seguenti operazioni rende vera l'uguaglianza $25 \dots 0,5 = 50$?

- A) Divisione
 - B) Sottrazione
 - C) Addizione
 - D) Moltiplicazione
-

54) Scomporre in fattori il seguente trinomio: $(a - 1)^2 x^2 + (a^2 - 1)x + a$.

- A) $(ax + x + 1)(ax - x + a)$
 - B) $(ax + x + 1)(ax - x - a)$
 - C) $(ax - x + 1)(ax - x + a)$
 - D) $(ax - x - 1)(ax - x - a)$
-

55) La media aritmetica di 10 diversi numeri interi positivi è 10. Quanto può valere al massimo il più grande tra questi 10 numeri?

- A) 55
 - B) 10
 - C) 45
 - D) 91
-

56) L'elemento neutro nell'operazione di addizione è:

- A) 1
- B) 0
- C) qualunque numero
- D) 2

57) Se il prodotto di due numeri è positivo e la somma negativa, allora:

- A) i due numeri sono entrambi negativi
 - B) i due numeri sono entrambi positivi
 - C) uno è positivo e l'altro negativo, ma quello negativo in valore assoluto supera il positivo
 - D) uno è positivo, l'altro negativo, ma nulla si può dire sul valore assoluto dei due numeri
-

58) La riproduzione agamica è:

- A) il processo di riproduzione senza l'intervento di cellule sessuali
 - B) il processo di riproduzione con intervento di cellule sessuali
 - C) propria dei mammiferi
 - D) propria dei vegetali
-

59) A che classe di vertebrati appartiene la vacca?

- A) Uccelli
 - B) Pesci
 - C) Mammiferi
 - D) Anfibi
-

60) Quale, tra i seguenti carboidrati, fa parte dei disaccaridi?

- A) Lattosio
 - B) Amido
 - C) Glucosio
 - D) Cellulosa
-

61) Come si chiama lo zucchero a 5 atomi di carbonio presente nel DNA?

- A) Ribosio
 - B) Desossiribosio
 - C) Fruttosio
 - D) Saccarosio
-

62) Se un litro di soluzione acquosa contiene 360 g di HCl (peso molecolare 36) e 360 g di NaOH (peso molecolare 40), il suo pH è:

- A) neutro
 - B) inferiore a 7
 - C) superiore a 7
 - D) superiore a 8
-

63) Qual è la formula del composto formato da ione ammonio e Cl-?

- A) ClNH₄
- B) NH₄Cl
- C) NH₄Cl₄
- D) AmCl

64) Con quale relazione matematica calcoleresti la pressione?

- A) $P = F \cdot S$
 - B) $P = F/S$
 - C) $P = E/S$
 - D) $P = E \cdot S$
-

65) L'altezza di una cascata è 80 metri. La velocità dell'acqua alla base della cascata è:

- A) 39,6 m/s
 - B) 20,5 m/s
 - C) 56,3 m/s
 - D) 53,4 m/s
-

66) A cosa corrisponde questa definizione: "...è la grandezza con cui distinguiamo i corpi più caldi dai corpi meno caldi"?

- A) Calore
 - B) Forza cinetica
 - C) Temperatura
 - D) Potenza
-

67) Tra le unità pratiche di misura, il kWh rappresenta:

- A) una misura di potenza
 - B) una misura di perdita di potenza nei motori
 - C) una misura di energia
 - D) è un'unità ormai fuori uso
-

68) Se un veicolo si muove di moto rettilineo uniforme con velocità pari a 72 km/h, quanto tempo impiega per percorrere 288 m?

- A) 4 s
 - B) 14,4 s
 - C) 12,1 s
 - D) 6,3 s
-

69) Un blocco di ghiaccio viene posto in un recipiente d'acqua. Quando il ghiaccio si sarà sciolto quale sarà il livello dell'acqua?

- A) È impossibile stabilirlo senza conoscere il peso del blocco di ghiaccio
 - B) Il livello è inferiore perché il ghiaccio occupa un maggior volume rispetto ad una uguale massa di acqua
 - C) Il livello è superiore perché il ghiaccio occupa un maggior volume rispetto ad una uguale massa di acqua
 - D) Il livello è invariato perché il ghiaccio sposta un volume d'acqua pari alla sua massa
-

70) Trasformare in m/s le seguenti velocità: a) 108 km/h; b) 50 km/h.

- A) 30 m/s; 13,9 m/s
 - B) 20 m/s; 9,3 m/s
 - C) 24 m/s; 11,3 m/s
 - D) 28 m/s; 13,2 m/s
-

71) Ad un corpo di massa 8 kg, libero ed inizialmente fermo, viene applicata una forza costante di 10 N. Calcolare la distanza percorsa nell'istante in cui la velocità è di 100 m/s.

- A) 4 km
- B) 2 km
- C) 10 km
- D) 6 km

72) Cosa è una grandezza vettoriale?

- A) Una grandezza che viene rappresentata solo mediante un valore numerico
- B) Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico e un verso
- C) Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico, una direzione e un verso
- D) Una grandezza che viene rappresentata mediante un valore numerico e una direzione

73) Un corpo in movimento su una traiettoria rettilinea si trova nel punto di coordinata $x_1 = 100$ m all'istante $t_1 = 20$ s. Sapendo che nell'intervallo di tempo tra t_1 e un successivo istante t_2 la velocità media del corpo è stata di 10 m/s, si determini la sua posizione all'istante $t_2 = 50$ s.

- A) 300 m
- B) 100 m
- C) 200 m
- D) 400 m

74) Un corpo subisce una dilatazione termica. Cosa avviene alla sua densità?

- A) Aumenta al diminuire della massa
- B) Diminuisce all'aumentare della temperatura
- C) Aumenta con l'aumentare della temperatura
- D) Aumenta all'aumentare del volume

75) Calcolare l'area di un rombo, il cui lato misura 13 centimetri e la diagonale maggiore misura 24 centimetri.

- A) 120 cm^2
- B) 60 cm^2
- C) 240 cm^2
- D) 180 cm^2

76) Quale unità di misura va inserita al posto dei puntini per completare la seguente uguaglianza $0,0500 \text{ dm}^3 = 50000 \dots$?

- A) mm^3
- B) m^3
- C) cm^3
- D) dam^3

77) La parola MEDAGLIA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera A?

- A) $\frac{2}{8}$
- B) $\frac{2}{4}$
- C) $\frac{1}{8}$
- D) $\frac{3}{8}$

78) In un triangolo rettangolo, l'ipotenusa è di 15 metri e la somma dei cateti con l'altezza relativa all'ipotenusa è di 28,2 metri. Determinare le misure dei cateti.

- A) 20 m, 9 m.
 - B) 4 m, 27 m.
 - C) 15 m, 23 m.
 - D) 9 m, 12 m.
-

79) Due rettangoli sono simili: il primo ha il perimetro di 48 cm e la base di 12 cm. Il secondo ha la base di 36 cm. Quanto misura il perimetro?

- A) 142 cm
 - B) 84 cm
 - C) 72 cm
 - D) 144 cm
-

80) In un trapezio isoscele, la base maggiore misura 144 cm, la base minore è $\frac{2}{3}$ della base maggiore e l'altezza è $\frac{1}{8}$ della base maggiore. Trovare il perimetro del trapezio.

- A) 300 cm
 - B) 250 cm
 - C) 400 cm
 - D) 500 cm
-

81) In quale punto della Terra la velocità lineare è massima?

- A) All'equatore
 - B) Ai poli
 - C) Nell'emisfero australe
 - D) Nell'emisfero boreale
-

82) Quali strumenti si utilizzano per misurare l'umidità dell'aria?

- A) Igrometri
 - B) Termometri
 - C) Metro
 - D) Barometro
-

83) Is the cinema ... from here? Not really.

- A) further
 - B) long
 - C) far
 - D) away
-

84) She ... a lot of jewellery when she goes for a night out.

- A) wears
 - B) carries
 - C) puts
 - D) takes
-

85) His Spanish isn't very good ... after three years in Spain

- A) if
 - B) even though
 - C) even if
 - D) even
-

86) It's incredible what smokers do to their

- A) bodys
 - B) bodies
 - C) boddies
 - D) bodyes
-

87) I flew on an Airbus 380 last month. It was the first time I ... on such a huge plane.

- A) had flown
 - B) have flown
 - C) flew
 - D) was flying
-

88) My daughter always ... that I don't listen to her.

- A) laments
 - B) complains
 - C) tells
 - D) cries
-

89) We argued ... everything on holiday.

- A) of
 - B) about
 - C) at
 - D) in
-

90) I wish I ... a car. It would make life so much easier

- A) had
 - B) have
 - C) would have
 - D) were
-

91) I came to Naples ... train

- A) from
- B) to
- C) of
- D) by

92) Select the word that is different.

- A) special
 - B) useful
 - C) valuable
 - D) engaged
-

93) I'm planning ... on holiday for 6 months.

- A) going
 - B) go
 - C) to go
 - D) to going
-

94) When he ... I can show him around the city.

- A) will arrive
 - B) shall arrive
 - C) may arrive
 - D) arrives
-

95) I have to ... my bag for school.

- A) prepare
 - B) get ready
 - C) start
 - D) do
-

96) Can you take your father's car? Yes, I ... allowed that sometimes.

- A) have
 - B) do
 - C) am
 - D) can
-

97) I need ... a stylish dress for the party.

- A) to find
 - B) find
 - C) finding
 - D) to finding
-

98) My house is very dirty I need a

- A) nanny
- B) butler
- C) washer
- D) cleaner

99) Shall we ... a time and date to meet?

- A) fix
- B) tell
- C) argue
- D) guess

100) We ... by a loud noise during the night

- A) were waking up
- B) woke up
- C) are woken up
- D) were woken up

DOMANDE DI RISERVA

1) Che cos'è l'iperbato?

- A) figura retorica fondata sulla somiglianza logica o fantastica di due eventi
 - B) La ripetizione degli stessi suoni in più parole successive
 - C) Inversione o trasposizione nell'ordine sintattico della frase
 - D) La contrapposizione di due termini di significato opposto
-

2) Individuare la parola scritta in modo inesatto.

- A) Estenporaneamente
 - B) Formalizzazione
 - C) Cronologicamente
 - D) Insequestrabilità
-

3) Cosa si intende per discorso indiretto?

- A) procedimento narrativo in base al quale il narratore riporta in forma mediata le parole o i pensieri dei personaggi
 - B) procedimento narrativo in base al quale si riportano le parole o i pensieri precisi dei personaggi
 - C) procedimento narrativo attraverso il quale l'autore interviene direttamente come personaggio secondario della vicenda
 - D) discorso che il protagonista rivolge indirettamente agli altri personaggi, per mascherare la propria presenza
-

4) "abbaiare" è il verso

- A) del cane
 - B) del gatto
 - C) dell'usignolo
 - D) del serpente
-

5) Si trovi l'intruso:

- A) amor
 - B) Coepi
 - C) Memini
 - D) Odi
-

6) "cornua" è

- A) neutro plurale della seconda declinazione
 - B) neutro plurale della terza declinazione
 - C) singolare della prima declinazione
 - D) neutro plurale della quarta declinazione
-

7) tulisse è

- A) infinito perfetto passivo di fero
- B) infinito perfetto attivo di fero
- C) infinito perfetto attivo di tullo
- D) infinito perfetto passivo di tollo

8) Quale tra le seguenti era considerata una delle “Arti Liberali” dalla Schola Palatina di Aquisgrana?

- A) Il combattimento con la spada
 - B) La musica
 - C) l'Alchimia
 - D) La grammatica (cioè l'insegnamento della lingua volgare)
-

9) Chi fu Aisha?

- A) Una delle mogli dell'Imperatore Mongolo Gengis Khan
 - B) La prima donna a convertirsi all'Islam
 - C) Una delle mogli di Maometto II
 - D) La figlia di Abū Bakr, primo Califfo dell'Islam, e, in seguito sposa del profeta Maometto
-

10) Determinare il valore assoluto di (395-432).

- A) 37
 - B) -37
 - C) 827
 - D) 1
-

11) Completare la seguente frase: “un binomio è un polinomio che...”

- A) ...ha grado 3.
 - B) ...si scrive come somma di due monomi.
 - C) ...ha i coefficienti multipli di 3.
 - D) ...si scrive come somma di monomi di grado tre.
-

12) L'insieme delle soluzioni di una disequazione data nella forma $f(x) > g(x)$:

- A) non cambia se si moltiplicano entrambi i membri per una qualunque espressione nella variabile x
 - B) non cambia se si moltiplicano entrambi i membri per una qualunque espressione nella variabile x che non si annulla mai
 - C) non cambia se si moltiplicano entrambi i membri per una qualunque funzione nella variabile x sempre negativa
 - D) non cambia se si moltiplicano entrambi i membri per una qualunque espressione nella variabile x sempre positiva
-

13) Il punto medio del segmento di estremi A(3;3) e B(5;7) è:

- A) M(1;2)
 - B) M(2;4)
 - C) M(8;10)
 - D) M(4;5)
-

14) Indica in quale fase della mitosi si riorganizza l'involucro nucleare:

- A) Anafase II
 - B) Profase
 - C) Metafase
 - D) Telofase
-

15) L'insieme delle cellule specializzate a realizzare la stessa funzione compongono:

- A) i tessuti
 - B) gli organismi
 - C) gli organi
 - D) gli apparati
-

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

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

17) Il principio di Archimede stabilisce che ogni corpo immerso in un fluido qualsiasi riceve una spinta dal basso verso l'alto pari al peso del fluido spostato. Cosa si può dire della spinta di Archimede sulla superficie lunare?

- A) Non dipendendo da forze gravitazionali, la spinta di Archimede è presente (con la stessa intensità che assume sulla Terra) in qualunque punto dello spazio e quindi anche sulla superficie della Luna
 - B) La spinta di Archimede è presente sulla superficie lunare ma assume, a parità di condizioni, valori più bassi di quelli che assume sulla superficie terrestre
 - C) Sulla superficie lunare la spinta di Archimede è sempre nulla
 - D) La spinta di Archimede è presente solo sulla superficie terrestre
-

18) Un corpo di massa 100 g e temperatura $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ viene immerso in 150 g di acqua che si trovano a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Il corpo scambia calore con l'acqua e alla fine la temperatura del sistema è di $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Si determini il calore specifico del corpo.

- A) $0,1\text{ cal/(g }^{\circ}\text{C)}$
 - B) $1\text{ cal/(g }^{\circ}\text{C)}$
 - C) $10\text{ cal/(g }^{\circ}\text{C)}$
 - D) $1\text{ cal/(kg }^{\circ}\text{C)}$
-

19) Indicare la lunghezza dell'ipotenusa di un triangolo rettangolo i cui cateti misurano 75 cm e 100 cm.

- A) 100 cm
 - B) 25 cm
 - C) 175 cm
 - D) 125 cm
-

20) In un rettangolo, il perimetro misura 686 centimetri e il lato minore è $\frac{9}{40}$ del lato maggiore. Trovare la diagonale.

- A) 285 cm
 - B) 287 cm
 - C) 291 cm
 - D) 284 cm
-

21) Quali sono le falde idriche delimitate da strati impermeabili?

- A) Falde artesiane
 - B) Falde freatiche
 - C) Falde saline
 - D) Le falde sono tutte impermeabili
-

22) There wasn't ... I could go. The road was blocked.

- A) somewhere
 - B) anywhere
 - C) nowhere
 - D) everywhere
-

23) Can you ... who is coming to dinner tonight? Is it Jack Nicholson?!

- A) guess
 - B) know
 - C) say
 - D) tell
-

24) He ... out of the car and surprised me!

- A) went
 - B) arrived
 - C) exited
 - D) jumped
-

25) Choose the correct sentence:

- A) Who did say it? It's not true
- B) Who does say it? It's not true
- C) Who it said it? It's not true
- D) Who said it? It's not true