

1) Individua la frase che ha almeno un predicato nominale

- A) ho interrotto la lettura, perché il libro non è interessante
- B) sembrava che avesse una cinquantina di anni
- C) avevo visto che stava facendo una grande fatica
- D) se sei in piazza puoi vedere la fontana che è al centro

2) Quale tra le seguenti è la forma corretta?

- A) tovaliuolo
- B) tovaliolo
- C) tovagliolo
- D) tovaioolo

3) Chi è Camilla?

- A) Una guerriera italica alleata degli Etruschi
- B) Una guerriera italica alleata di Turno, uccisa a tradimento da un guerriero etrusco alleato di Enea
- C) Una guerriera etrusca alleata di Enea, uccisa a tradimento da Turno
- D) Nessuna delle opzioni

4) A quale termine si riferisce il pronome relativo "con cui" nella frase "Mi è stato regalato un computer, con cui potrò copiare la mia tesi per conseguire la laurea in Giurisprudenza" ?

- A) potrò copiare
- B) un computer
- C) a me
- D) è stato regalato

5) Un contrario di "turpe" è:

- A) timido
- B) nobile
- C) immondo
- D) elegante

6) Come possono essere le congiunzioni coordinanti?

- A) Finali
- B) Correlative
- C) Interrogative
- D) Esclusive

7) Invece di "ambiguo" si può usare il termine...

- A) sincero
- B) sfuggente
- C) evidente
- D) destro

8) «Va', va', povero untorello, non sarai tu quello che spianti Milano»: a chi vengono rivolte queste parole?

- A) a Tonio, che instupidito non capisce niente di quello che gli viene detto
- B) a Renzo, da uno dei monatti che lo hanno salvato dalla folla inferocita
- C) don Ferrante, che vuole dimostrare che la peste non esiste
- D) al Griso, quando consegna don Rodrigo ai monatti

9) Nella frase "In quanto a crederci, è affare tuo", oltre alla principale è presente una proposizione...

- A) subordinata interrogativa indiretta
- B) subordinata limitativa
- C) subordinata soggettiva
- D) subordinata oggettiva

10) Inaudito ha un significato simile a:

- A) indetto
- B) incredibile
- C) inattuabile
- D) inascoltabile

11) Secondo le regole dell'analisi grammaticale, nella frase "Per i suoi insegnanti Luigi ha studiato poco", "suoi" è:

- A) soggetto
- B) aggettivo determinativo possessivo
- C) avverbio
- D) nome comune

12) Nella frase "Chi di voi non ha mai sentito la favola di Biancaneve?", il complemento partitivo è...

- A) di voi
- B) di Biancaneve
- C) chi
- D) la favola

13) Invece di "generalizzare" si può usare il verbo...

- A) rimpicciolire
- B) promuovere di grado
- C) assoldare
- D) universalizzare

14) I pronomi personali come possono essere?

- A) Interrogativi
- B) Complementari
- C) Avverbiali
- D) Giudicativi

15) Tra i seguenti nomi c'è un "intruso". Qual è?

- A) ribes
- B) cannella
- C) kiwi
- D) dattero

16) L'onomatopea è

- A) La ripetizione degli stessi suoni in più parole successive
- B) un giro di parole che sostituisce un unico termine
- C) La contrapposizione di due termini di significato opposto
- D) una parola che imita nel suono ciò che essa significa

17) Nella frase "I fatti sono andati al di là delle mie speranze" il costrutto "al di là" assume funzione...

- A) interrogativa
- B) concessiva
- C) condizionale
- D) dichiarativa

18) Nella frase "Stiamo aspettando che tu venga" è presente

- A) una subordinata finale
- B) una subordinata oggettiva
- C) una subordinata soggettiva
- D) una subordinata dichiarativa

19) Quale proposizione subordinata troviamo nella frase "edimus ut vivamus"?

- A) Proposizione finale
- B) proposizione causale
- C) proposizione oggettiva
- D) proposizione soggettiva

20) nella frase "cura ut valeas" il valore di "ut" è:

- A) completivo
- B) temporale
- C) consecutivo
- D) finale

21) "Metuo ne erus redeat" significa:

- A) Temo che possa tornare il padrone
- B) Temo che ritorni il padrone
- C) Temo che non ritorni il padrone
- D) Temo che sia tornato il padrone

22) Come si traduce la frase "Dixi te auditam esse"?

- A) Dirò che sarai ascoltata
- B) Ho detto che saresti stata ascoltata
- C) Ho detto che eri stata ascoltata
- D) Dico che sei ascoltata

23) Nella frase "Cato annos quinque et octoginta natus e vita excessit", "annos quinque et octoginta" è:

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

24) Quale tra questi non è un verbo?

- A) prosum
- B) absum
- C) insum
- D) deorsum

25) La forma verbale "fuero" è la prima persona singolare del:

- A) futuro anteriore indicativo
- B) piuccherperfetto indicativo
- C) perfetto indicativo
- D) imperfetto indicativo

26) La frase "Caedebatur civis Romanus, cum interea nullus gemitus audiebatur" quale proposizione presenta?

- A) Temporale contemporanea alla reggente
- B) Temporale posteriore alla reggente
- C) Temporale anteriore alla reggente
- D) Temporale implicita

27) I verbi doceo, celo, edoceo:

- A) reggono l'accusativo della persona e il genitivo della cosa o persona che provoca il sentimento
- B) reggono l'accusativo della persona e la cosa viene espressa al nominativo o all'infinito
- C) reggono il doppio nominativo
- D) reggono il doppio accusativo della cosa e della persona

28) Quale tra questi verbi non è coniugato all'indicativo futuro secondo?

- A) legeris
- B) vinxerit
- C) fuerit
- D) cupient

29) Il futuro secondo:

- A) Corrisponde in italiano al futuro semplice
- B) Non può essere usato per una azione che si compirà sicuramente e rapidamente
- C) Non può essere detto futuro esatto
- D) Corrisponde in italiano al futuro anteriore

30) La forma verbale "audiverim" è la prima persona singolare del:

- A) imperfetto congiuntivo
- B) perfetto indicativo
- C) piuccherperfetto indicativo
- D) perfetto congiuntivo

31) come si traduce "Agesilao cum suis eo venit"?

- A) Agesilao tornò in patria con i suoi
- B) Agesilao si recò là con i suoi
- C) Agesilao va quando vengono i suoi
- D) Agesilao va e viene con i suoi

32) trova l'intruso:

- A) legationem
- B) lectoris
- C) legatus
- D) legionis

33) La proposizione temporale in latino:

- A) non può essere detta circostanziale
- B) è introdotta da statim ut, postquam con tutti i tempi del congiuntivo
- C) è introdotta da cum, ut, simul con tutti i tempi dell'indicativo
- D) è introdotta da cum, ut, simul con tutti i tempi del congiuntivo

34) Il participio di "to break" è :

- A) broke
- B) breaked
- C) broken
- D) breaken

35) I have ... brothers.

- A) too
- B) one
- C) to
- D) two

36) Don't leave the paper on the floor.

- A) Get it up
- B) Pick it up
- C) Take it
- D) Bring it

37) There is a carpet ... the chair.

- A) below
- B) beyond
- C) down
- D) under

38) Seleziona la frase giusta.

- A) I like very much going trekking
- B) I much like going trekking
- C) I really like going trekking
- D) I like going trekking really much

39) Il participio di "to hide" è :

- A) hiden
- B) hided
- C) hidden
- D) hid

40) I work for a very important

- A) firm
- B) organise
- C) society
- D) impress

41) Put the question in the correct order: did somewhere go nice Sunday on you?

- A) Somewhere nice did you go on Sunday?
- B) Did you go somewhere nice on Sunday?
- C) Somewhere nice you did go on Sunday?
- D) You did go somewhere nice on Sunday?

42) If you ... all day in front of the PC, you will be sick!

- A) stay
- B) spend
- C) pass
- D) are

43) I have dropped my pen. Can you ... for me please?

- A) pick up it
- B) pick up the pen
- C) pick the pen up
- D) pick it up

44) I came to Naples ... train

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

45) In inglese "table" significa :

- A) tavolo
- B) superficie
- C) coda
- D) sole

46) I had to pay ... my excess baggage.

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

47) ... story would you like me to tell the baby today?

- A) What
- B) Who
- C) Whose
- D) When

48) Can you speak ... English?

- A) any
- B) the
- C) in
- D) at the

49) Thailand is

- A) amaze
- B) amazement
- C) amazing
- D) amazed

50) Dire quale delle seguenti affermazioni equivale a dire che una relazione binaria R è transitiva.

- A) Per ogni x, y, z, se $x R y$ e $y R z$, allora $x R z$.
- B) Esistono almeno un x, un y e un z tali che $x R y$, $y R z$ e $x R z$.
- C) Per ogni x, y, z, se $x R y$ e $y R z$, allora $z R x$.
- D) Esistono almeno un x, un y e un z tali che $x R y$, $y R z$ e $z R y$.

51) L'equazione del fascio proprio di rette di centro C (3;0) è:

- A) $y=mx-3m$
- B) $y=mx+3$
- C) $Y=3x+q$
- D) $y=-3x+q$

52) Dire se una circonferenza può rappresentare il grafico di una funzione $y = f(x)$ nel piano cartesiano.

- A) Solo se è centrata in (0, 0).
- B) No, mai.
- C) Sì, sempre.
- D) Solo se ha raggio 1.

53) Risolvere la seguente equazione irrazionale: $\sqrt{x+7} = 3$

- A) $x=4$
- B) $x=5$
- C) $x=3$
- D) $x=2$

54) "Dividi la somma del triplo di a e del cubo di c per la differenza tra 1 e c". Qual è la giusta espressione polinomiale che rappresenta la frase precedente?

- A) $(a^3+3c):(1-c)$
- B) $3a+c^3:1-c$
- C) $(3a+c^3):1-c$
- D) $(3a+c^3):(1-c)$

55) Sostituendo a x nell'espressione x^2+1 il valore -1 otteniamo:

- A) 3
- B) -1
- C) 2
- D) 0

56) Date le seguenti equazioni 1: $x^2-3x=0$; 2: $x^2=16$; 3: $5x^2-5x+1=0$. Qual è la giusta denominazione di ognuna?

- A) 1: incompleta; 2: spuria; 3: pura
- B) 1: spuria; 2: pura; 3: completa
- C) 1: pura; 2: spuria; 3: completa
- D) 1: spuria; 2: completa; 3: pura

57) Se il discriminante dell'equazione di secondo grado $ax^2+bx+c=0$ è nullo, il trinomio associato ax^2+bx+c ha il segno concorde con a:

- A) per ogni valore di x
- B) per ogni valore di x positivo
- C) per ogni valore di x positivo, purchè diverso dalla soluzione
- D) per ogni valore di x, purchè diverso dalla soluzione

58) $(x+3)/(x-2)-(x+1)/(x+2)<1$
Indicare la soluzione corretta:

- A) $(x>-2 \vee 3-\sqrt{21}\leq x\leq 2 \vee x>0)$
- B) $(x<-2 \vee 3-\sqrt{21}<x<2 \vee x>3+\sqrt{21})$
- C) $(\forall x \in \mathbb{R})$
- D) $(S=\emptyset)$

59) Risolvere la seguente equazione irrazionale: $\sqrt{6x-36} = 4$

- A) $x=13/3$
- B) $x=6$
- C) $x=2/3$
- D) $x=26/3$

60) Risolvere il seguente sistema di equazione numerica intera: $-x - y = -1$ e $x + y = 2$

- A) impossibile
- B) $x = 2$ e $y = 2$
- C) $x = 1$ e $y = 2$
- D) $x = 1/2$ e $y = -2$

61) Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?

- A) $x = 11y + 6$
- B) $y = x - 1$
- C) $y = 4$
- D) $x = 4$

62) Il baricentro è un punto notevole del triangolo dove si incontrano:

- A) gli assi
- B) le altezze
- C) le mediane
- D) le bisettrici

63) Solo una, tra le seguenti affermazioni, è vera. Quale?

- A) Se $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, allora $\sin \alpha < 0$ e $\cos \alpha < 0$
- B) Se $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, allora $\sin \alpha > 0$ e $\cos \alpha > 0$
- C) Se $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, allora $\sin \alpha > 0$ e $\cos \alpha < 0$
- D) Se $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, allora $\sin \alpha < 0$ e $\cos \alpha > 0$

64) Il raggio della circonferenza inscritta in un poligono si dice:

- A) corda
- B) apotema
- C) altezza
- D) raggio del poligono

65) Il perimetro di un triangolo rettangolo è di 40 metri e la superficie del triangolo è di 60 metri quadrati. Determinare le misure dei lati del triangolo.

- A) 8 m, 15 m, 17 m.
- B) 16 m, 18 m, 20 m.
- C) 15 m, 8 m, 9 m.
- D) 12 m, 16 m, 20 m.

66) In un triangolo rettangolo i cateti misurano 2 cm e 4 cm. Qual è la misura del raggio della circonferenza circoscritta?

- A) $\sqrt{3}$ cm
- B) $2\sqrt{5}$ cm
- C) $\sqrt{5}$ cm
- D) $\sqrt{2}$ cm

67) Il punto medio tra i punti A(0,5) e B(0,-3) è:

- A) M(0,1)
- B) M(4,4)
- C) M(0,4)
- D) M(1,0)

68) Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?

- A) $y = 58 - x$
- B) $y = 90$
- C) $y - x + 45 = 0$
- D) $y = x - 18$

69) Il minimo numero di vertici che può avere un poligono è:

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

70) Una figura si dice concava se:

- A) esistono due punti della figura tali che il segmento che li unisce non è tutto interno alla figura
- B) esistono due punti della figura tali che il segmento che li unisce è tutto interno alla figura
- C) presi due punti qualunque della figura il segmento che li unisce è esterno alla figura
- D) se è delimitata da una linea chiusa

71) Due angoli si dicono supplementari quando:

- A) dalla loro differenza risulta un angolo retto
- B) hanno la stessa ampiezza
- C) la loro somma è un angolo giro
- D) la loro somma è un angolo piatto

72) Tra le seguenti opzioni, cosa rese possibile la formazione di un nuovo impero universale in Europa occidentale?

- A) L'entrata in scena degli Unni
- B) La morte di Augusto
- C) I contrasti tra Chiesa e Longobardi
- D) La scoperta delle Americhe

73) Tra i seguenti, quale non era un momento della cerimonia di investitura feudale?

- A) L'atto di affidamento del feudo
- B) L'atto di scelta del feudo
- C) Il giuramento di fedeltà
- D) L'atto di sottomissione

74) In età Imperiale, la carica del console:

- A) veniva eletta con carica a vita
- B) sopravvisse ma divenne di nomina imperiale
- C) venne abolita
- D) veniva eletta ogni 7 anni

75) quale tra le seguenti può essere considerata una Repubblica Marinara sebbene di secondaria importanza?

- A) Malaga
- B) Costantinopoli
- C) Ancona
- D) Napoli

76) Tra le seguenti opzioni di risposta, quale presenta una corretta definizione di ciò che nell'antica Roma era chiamata "decima"?

- A) La decima parte del reddito che l'agricoltore doveva all'erario come imposta
- B) La decima parte del bottino di guerra che veniva spartita tra tutti i soldati che avevano partecipato alla campagna militare
- C) La decima parte del bottino di guerra che l'esercito doveva devolvere in tasse
- D) La decima parte del bottino di guerra che veniva devoluta ai più valorosi tra i soldati che avevano partecipato alla campagna militare

77) Chi furono i Valacchi?

- A) I discendenti delle popolazioni romanizzate tra il primo e il sesto secolo nei territori dell'attuale Germania
- B) I discendenti delle popolazioni romanizzate tra il primo e il sesto secolo nei territori dell'attuale Francia
- C) I discendenti delle popolazioni romanizzate tra il primo e il sesto secolo nei Balcani e nel bacino del basso Danubio
- D) I discendenti delle popolazioni romanizzate tra il primo e il sesto secolo nei territori dell'attuale Svezia

78) Quale imperatore inaugurò il "Principato per Adozione"?

- A) Antonino Pio
- B) Nerva
- C) Adriano
- D) Marco Aurelio

79) Per quale motivo era stata fatta entrare la Chiesa nel sistema feudale?

- A) Per dimostrare che lo Stato era benevolo e concedeva potere anche a livello temporale
- B) Per la dilagante e pericolosa mancanza di Fede
- C) Per sostenere i contadini più poveri che non avevano lavoro altrove
- D) Perché l'obbligo di celibato garantiva al sovrano la mancanza di rivendicazioni ereditarie

80) Quale tra le seguenti è una motivazione della riforma militare attuata da Costantino?

- A) La necessità di sedare le differenti correnti che anelavano al controllo della forza militare imperiale
- B) La necessità di difesa piuttosto che le velleità di conquista, dal momento che Roma aveva raggiunto la massima espansione ed ulteriori conquiste avrebbero appesantito l'amministrazione ed assottigliato le difese
- C) La volontà di conquistare nuovi territori
- D) La necessità di sedare l'inclinazione al saccheggio dei soldati barbari

81) Rispetto al loro calore specifico, le rocce e l'acqua hanno:

- A) non è possibile confrontare le rocce e l'acqua rispetto al loro calore specifico
- B) differente calore specifico
- C) non hanno calore specifico
- D) uguale calore specifico

82) Le coordinate geografiche sono:

- A) latitudine e longitudine s.l.m.
- B) latitudine e longitudine
- C) longitudine e altezza s.l.m.
- D) latitudine e altezza s.l.m.

83) I pianeti del Sistema solare sono:

- A) 10
- B) 8
- C) 9
- D) 7

84) Se fra due atomi esiste una differenza di elettronegatività, maggiore di 1,9 può realizzarsi:

- A) un legame di coordinazione
- B) un legame covalente
- C) un legame ionico
- D) un legame dativo

85) Si può chiamare soluzione:

- A) solo una miscela omogenea di liquidi
- B) solo una miscela omogenea
- C) qualsiasi miscuglio
- D) qualsiasi miscela

86) Quale dei seguenti elementi è un alogeno?

- A) Xe
- B) I
- C) Au
- D) H

87) Una differenza tra meiosi e mitosi è che:

- A) il DNA è maggiormente replicato in meiosi piuttosto che in mitosi
- B) la meiosi si verifica solo negli organismi aploidi
- C) i cromosomi omologhi si appaiano nella meiosi ma non nella mitosi
- D) durante la meiosi il DNA non è replicato

88) La divisione cellulare nei procarioti prende il nome di:

- A) Trascrizione
- B) Scissione binaria
- C) Meiosi
- D) Mitosi

89) Che cosa differenzia un lipide di origine animale da uno di origine vegetale?

- A) Non vi è alcuna differenza
- B) I lipidi di origine animale hanno una consistenza solida a temperatura ambiente, mentre quelli di origine vegetale tendono ad essere liquidi a temperatura ambiente
- C) I lipidi di origine animale sono liquidi a temperatura ambiente, mentre quelli di origine vegetale tendono ad essere solidi a temperatura ambiente
- D) I lipidi di origine animale non sono idrofobici, mentre quelli di origine vegetale sono idrofobici

90) La quantità di moto totale si conserva in un sistema:

- A) aperto
- B) isolato
- C) meccanico
- D) inerziale

91) Chilogrammo-massa e chilogrammo-peso sono la stessa cosa?

- A) No
- B) Sì, e fanno parte entrambi del SI
- C) Sì
- D) Dipende da quello che stiamo misurando

92) Un accelerometro è uno strumento in grado di misurare...

- A) la pressione atmosferica
- B) piccole deformazioni dimensionali di un corpo sottoposto a sollecitazioni meccaniche o termiche
- C) l'accelerazione
- D) la velocità o la pressione del vento

93) Quale ramo della meccanica si occupa dello studio del moto dei corpi e delle circostanze che lo determinano e lo modificano?

- A) La meccanica dei fluidi
- B) La dinamica
- C) La statica
- D) La cinematica

94) Un blocco di ferro solido di massa $m = 50$ kg si trova alla temperatura di fusione. Quanto calore devo fornire se voglio fondere una percentuale $p = 10\%$ del blocco di ferro?

- A) 1236 kJ
- B) 1142 kJ
- C) 1200 kJ
- D) 1362 kJ

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

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

96) Cos'è il baricentro di un corpo rigido?

- A) Il punto dove si può ritenere applicato il peso del corpo
- B) Il punto dove si trova tutta la massa del corpo
- C) Il punto dove la densità del corpo si annulla
- D) Il punto dove non agisce la forza di gravità

97) L'accelerazione di un corpo che scende lungo un piano inclinato si ottiene dividendo quale forza per la massa dell'oggetto?

- A) La forza-peso dell'oggetto
- B) Il componente della forza-peso dell'oggetto perpendicolare al piano inclinato
- C) Il componente della forza-peso dell'oggetto diretto verso il basso
- D) Il componente della forza-peso dell'oggetto parallelo al piano inclinato

98) Una pila o (cella elettrochimica) è un generatore di tensione che può compiere lavoro:

- A) a spese dell'energia nucleare delle sostanze chimiche contenute al suo interno
- B) a spese dell'energia potenziale delle sostanze chimiche contenute al suo interno
- C) a spese dell'energia cinetica delle sostanze chimiche contenute al suo interno
- D) a spese dell'energia interna delle sostanze chimiche contenute al suo interno

99) Una disciplina può definirsi scienza quando applica il metodo scientifico:

- A) cartesiano
- B) lucasiano
- C) galileiano
- D) newtoniano

100) Quando si descrive un moto, la posizione "zero" da cui far partire la misura delle distanze...

- A) deve sempre coincidere con la posizione da cui il punto materiale inizia a spostarsi
- B) dipende dal tipo di moto (uniforme, accelerato o vario)
- C) deve sempre coincidere con la posizione in cui il punto materiale si trova all'istante $t=0$
- D) può essere scelta in modo arbitrario

QUESITI DI RISERVA

101) Completare con un aggettivo indefinito la frase "Non trovo più ... miei appunti. Spero che non li abbiate buttati via".

- A) questi
- B) comuni
- C) buoni
- D) alcuni

102) Individuare, fra i seguenti, il complemento di argomento che completa correttamente la seguente frase: "Abbiamo discusso ..."

- A) con foga
- B) sull'esito delle elezioni
- C) di continuo
- D) per ore ed ore

103) Nella frase "Luca, che abita in Sicilia, è molto orgoglioso della sua terra", "che abita in Sicilia" è una proposizione :

- A) relativa
- B) temporale
- C) comparativa
- D) interrogativa indiretta

104) Quale segno di sventura, inviato da Giove dopo aver stipulato un patto con Giunone, mentre Enea e Turno si combattono, viene riconosciuto da Giuturna come fine imminente del fratello?

- A) Giove invia una colomba
- B) Giove invia una Furia
- C) Giove invia un'aquila
- D) Giove invia un fulmine

105) "Ho mangiato un buon piatto di spaghetti alla carbonara": "alla carbonara" è

- A) un complemento di modo
- B) un complemento di stato in luogo
- C) un complemento di unione
- D) un complemento di termine

106) Il complemento di tempo determinato come si traduce in latino?

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

107) Come si traduce la frase "Eoque ipse dux cecidit in proelio"?

- A) Il re in persona cadrà in battaglia
- B) Persino il comandante cadde in quella battaglia
- C) Persino il duce cade in battaglia
- D) Il comandante personalmente lo uccise

108) La forma verbale "laudatus sim" è la prima persona singolare del:

- A) perfetto indicativo
- B) imperfetto congiuntivo
- C) piuccherperfetto indicativo
- D) perfetto congiuntivo

109) L'ablativo assoluto:

- A) E' un costrutto costituito da un nome e da un participio presente o perfetto non concordato con il nome in caso ablativo
- B) con il presente participio non è mai possibile
- C) ha valore ipotetico
- D) può avere valore temporale

110) If Rob hadn't gone so fast, he ... a fine.

- A) shouldn't have gotten
- B) wouldn't have gotten
- C) couldn't get
- D) wouldn't get

111) In inglese "play" significa :

- A) giocare
- B) punto
- C) pianta
- D) piano

112) Quale, tra le seguenti frasi, è usata per chiedere un permesso?

- A) Would I ask a question?
- B) Must I ask a question?
- C) Could I ask a question?
- D) Shall I ask a question?

113) Be quiet. Don't ... a sound.

- A) produce
- B) make
- C) do
- D) say

114) Se una retta interseca l'asse y nel punto A(0;4), quanto vale la sua ordinata all'origine?

- A) -4
- B) 4
- C) Non si può calcolare perché non si conosce l'equazione della retta
- D) 0

115) Per pavimentare una strada occorrono 40 operai per 50 giorni lavorando 8 ore al giorno. Volendo compiere, invece, tale lavoro in 10 giorni lavorando 4 ore al giorno, quanti altri operai si devono aggiungere?

- A) 400
- B) 450
- C) 500
- D) 360

116) $x^4 - 1 = 0$

Indicare la soluzione corretta:

- A) $S = -1$
- B) $S = \pm 1$
- C) $S = \emptyset$
- D) $S = 0$

117) In un triangolo isoscele il lato è 5/6 della base e l'area è 48 cm². Qual è il suo perimetro?

- A) 30 cm²
- B) 32 cm
- C) 28 cm
- D) 25 cm

118) Nel piano cartesiano l'equazione $y = x - 3$ rappresenta:

- A) una retta parallela alla bisettrice del secondo e quarto quadrante
- B) una retta parallela all'asse x
- C) una retta parallela all'asse y
- D) una retta parallela alla bisettrice del primo e terzo quadrante

119) In un triangolo, il baricentro divide ogni mediana in due parti di cui una è:

- A) la terza parte dell'altra
- B) il doppio dell'altra
- C) il triplo dell'altra
- D) uguale all'altra

120) Quale dei seguenti, non era uno dei figli di Ludovico il Pio?

- A) Filippo il devoto
- B) Lotario
- C) Ludovico il Germanico
- D) Carlo il calvo

121) Solo una tra le seguenti opzioni di risposta riporta un'affermazione corretta se riferita all'ascesa al potere dell'Imperatore Traiano.

- A) Ribadì un principio dinastico per quel che concerne la successione del potere imperiale
- B) Affermò il principio che la successione nel potere imperiale dovesse conferirsi al più degno, per una libera scelta del legittimo detentore
- C) Coincide con il declino del potere dell'Impero Romano d'Occidente
- D) Non apportò nessuna riforma degna di nota

122) Come si chiama la durata del moto di rivoluzione?

- A) Anno luce
- B) Anno domini
- C) Mese
- D) Anno

123) Come si chiama la piccola oscillazione periodica dell'asse terrestre?

- A) Nutazione
- B) Solstizio
- C) Apside
- D) Afelio

124) Secondo la teoria del legame di valenza come si formano i legami covalenti?

- A) Nessuna delle risposte è corretta
- B) Attraverso l'unione dell'elettronegatività
- C) Attraverso la sovrapposizione delle orbite elettromagnetiche
- D) Attraverso la sovrapposizione degli orbitali semioccupati

125) Quale tra i seguenti gas, a temperatura e pressione ambiente, può far innalzare un aerostato nell'aria?

- A) Ar = argon (PA = 39)
- B) Nessuno di quelli citati
- C) Cl₂ = cloro (PM = 70)
- D) CO₂ = anidride carbonica (PM = 44)

126) Nel tessuto muscolare liscio, le cellule:

- A) contengono i detriti
- B) hanno un singolo lungo prolungamento citoplasmatico
- C) sono costituite da guaina mielinica
- D) sono prive della striatura trasversale

127) Nel sistema gerarchico della classificazione dei viventi, le famiglie sono un raggruppamento di:

- A) Domini
 - B) Generi
 - C) Phyla
 - D) Classi
-

128) Le armature di un condensatore sono collegate ai poli di una batteria. Allontanando le armature del condensatore:

- A) varia la differenza di potenziale fra le armature
 - B) si riduce la capacità
 - C) viene prelevata altra energia dalla batteria
 - D) il campo elettrico fra le armature del condensatore non varia
-

129) Come è definito il baricentro di un corpo?

- A) Il punto di applicazione della forza elastica
 - B) Il punto di applicazione della forza peso
 - C) Un punto avente velocità nulla
 - D) Un punto avente accelerazione nulla
-

130) Un'auto, inizialmente ferma, si mette in moto e raggiunge dopo 10 s la velocità di 50 m/s. Calcolare lo spazio che percorrerebbe nei successivi 40 s, se continuasse a muoversi con la stessa accelerazione.

- A) 400 m
 - B) 800 m
 - C) 3 km
 - D) 6 km
-