

1) L'onomatopea è

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7) Quale tra le seguenti è la forma corretta?

- A) tovaliulo
- B) tovaliolo
- C) tovagliolo
- D) tovaiolo

8) Inaudito ha un significato simile a:

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

9) I pronomi personali come possono essere?

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

10) Un contrario di "turpe" è:

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

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

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

12) Individua la frase che ha almeno un predicato nominale

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17) Come possono essere le congiunzioni coordinanti?

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

18) Chi è Camilla?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

23) "Metuo ne erus redeat" significa:

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

24) I verbi doceo, celo, edoceo:

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

25) Quale tra questi non è un verbo?

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

26) La proposizione temporale in latino:

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

27) trova l'intruso:

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

28) Il futuro secondo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

35) Thailand is

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

36) 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

37) Seleziona la frase giusta.

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

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

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

39) I came to Naples ... train

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

40) Can you speak ... English?

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

41) I work for a very important

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

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

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

43) In inglese "table" significa :

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

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

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

45) I have ... brothers.

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

46) Il participio di "to hide" è :

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

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

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

48) Il participio di "to break" è :

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

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

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

50) "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) $(3a+c^3):(1-c)$
- B) $3a+c^3:1-c$
- C) $(a^3+3c):(1-c)$
- D) $(3a+c^3):1-c$

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

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

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

53) $(x+3)/(x-2)-(x+1)/(x+2)<1$

Indicare la soluzione corretta:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

65) Due angoli si dicono supplementari quando:

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

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

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

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

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

68) 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 $\cos \alpha < 0$

69) 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) 16 m, 18 m, 20 m.
- B) 8 m, 15 m, 17 m.
- C) 15 m, 8 m, 9 m.
- D) 12 m, 16 m, 20 m.

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

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

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

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

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

73) In età Imperiale, la carica del console:

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

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

75) Chi furono i Valacchi?

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

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

- A) La necessità di sedare l'inclinazione al saccheggio dei soldati barbari
- B) La volontà di conquistare nuovi territori
- C) La necessità di sedare le differenti correnti che anelavano al controllo della forza militare imperiale
- D) 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

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

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

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

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

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

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

80) 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) Perché l'obbligo di celibato garantiva al sovrano la mancanza di rivendicazioni ereditarie
- C) Per sostenere i contadini più poveri che non avevano lavoro altrove
- D) Per la dilagante e pericolosa mancanza di Fede

81) I pianeti del Sistema solare sono:

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

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

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

83) Le coordinate geografiche sono:

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

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

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

85) Si può chiamare soluzione:

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

86) Quale dei seguenti elementi è un alogeno?

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

87) Una differenza tra meiosi e mitosi è che:

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

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

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

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

- A) I lipidi di origine animale hanno una consistenza solida a temperatura ambiente, mentre quelli di origine vegetale tendono ad essere liquidi a temperatura ambiente
- B) Non vi è alcuna differenza
- 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) Chilogrammo-massa e chilogrammo-peso sono la stessa cosa?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

96) 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) 1362 kJ
- B) 1142 kJ
- C) 1236 kJ
- D) 1200 kJ

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

- A) può essere scelta in modo arbitrario
- 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) deve sempre coincidere con la posizione da cui il punto materiale inizia a spostarsi

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

- A) a spese dell'energia potenziale delle sostanze chimiche contenute al suo interno
- B) a spese dell'energia nucleare 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) lucasiano
- B) galileiano
- C) cartesiano
- D) newtoniano

100) 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

QUESITI DI RISERVA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) Con l'accusativo semplice
- B) In ablativo semplice con nomi che indicano o implicano tempo
- C) Con per + accusativo
- 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) Persino il duce cade in battaglia
- B) Il re in persona cadrà in battaglia
- C) Il comandante personalmente lo uccise
- D) Persino il comandante cadde in quella battaglia

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

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

109) L'ablativo assoluto:

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

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

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

111) In inglese "play" significa :

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

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

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

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

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

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

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

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

116) $x^4 - 1 = 0$

Indicare la soluzione corretta:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) Affermò il principio che la successione nel potere imperiale dovesse conferirsi al più degno, per una libera scelta del legittimo detentore
- B) Coincide con il declino del potere dell'Impero Romano d'Occidente
- C) Ribadì un principio dinastico per quel che concerne la successione del potere imperiale
- 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 la sovrapposizione degli orbitali semioccupati
- C) Attraverso la sovrapposizione delle orbite elettromagnetiche
- D) Attraverso l'unione dell'elettronegatività

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

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

126) Nel tessuto muscolare liscio, le cellule:

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

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

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

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

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

129) Come è definito il baricentro di un corpo?

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

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