

1) 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

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

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

3) L'onomatopea è

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

4) Come possono essere le congiunzioni coordinanti?

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

5) Inaudito ha un significato simile a:

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

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

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

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

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

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

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

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

10) Individua la frase che ha almeno un predicato nominale

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

11) Quale tra le seguenti è la forma corretta?

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

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

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

13) «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

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

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

15) Un contrario di "turpe" è:

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

16) I pronomi personali come possono essere?

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

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

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

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) 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

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

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

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

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

22) "Metuo ne erus redeat" significa:

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

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

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

24) Quale tra questi non è un verbo?

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

25) 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

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

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

27) trova l'intruso:

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

28) Il futuro secondo:

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

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

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

30) I verbi doceo, celo, edoceo:

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

31) La proposizione temporale in latino:

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

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) 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

34) Thailand is ...

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

35) I have ... brothers.

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

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

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

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

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

38) 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?

39) I work for a very important ...

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

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

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

41) In inglese "table" significa :

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

42) I came to Naples ... train

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

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

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

44) Can you speak ... English?

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

45) Il participio di "to hide" è :

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

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

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

47) Seleziona la frase giusta.

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

48) Il participio di "to break" è :

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

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

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

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

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

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

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

52) 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

58) "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) $3a + c^3 : 1 - c$

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

60) 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.

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

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

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

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

63) 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) 15 m, 8 m, 9 m.
- B) 12 m, 16 m, 20 m.
- C) 16 m, 18 m, 20 m.
- D) 8 m, 15 m, 17 m.

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

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

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

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

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

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

67) 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 $\cos \alpha < 0$

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

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

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

70) 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

71) Una figura si dice concava se:

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

72) 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

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

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

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 10 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) 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

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

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

77) In età Imperiale, la carica del console:

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

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

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

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

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

- A) La volontà di conquistare nuovi territori
- B) La necessità di sedare l'inclinazione al saccheggio dei soldati barbari
- 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

81) Le coordinate geografiche sono:

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

82) I pianeti del Sistema solare sono:

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

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

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

84) Quale dei seguenti elementi è un alogeno?

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

85) Si può chiamare soluzione:

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

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

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

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

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

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

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

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

92) 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

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

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

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

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

95) 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) 1142 kJ
- B) 1236 kJ
- C) 1362 kJ
- D) 1200 kJ

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

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

97) 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

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

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

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

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

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

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

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) buoni
- C) questi
- D) alcuni

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

- A) di continuo
- B) per ore ed ore
- 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) 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 un'aquila
- B) Giove invia una Furia
- 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 per + accusativo
- B) In ablativo semplice con nomi che indicano o implicano tempo
- C) Con il doppio ablativo con i nomi che indicano o implicano tempo
- D) Con l'accusativo semplice

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

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

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

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

109) L'ablativo assoluto:

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

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

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

111) In inglese "play" significa :

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

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

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

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

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

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

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) 360
- C) 500
- D) 450

116) $x^4 - 1 = 0$

Indicare la soluzione corretta:

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

117) In un triangolo isoscele il lato è $\frac{5}{6}$ della base e l'area è 48 cm^2 . Qual è il suo perimetro?

- A) 28 cm
- B) 25 cm
- C) 30 cm^2
- D) 32 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 y
- C) una retta parallela all'asse x
- 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) Lotario
- B) Ludovico il Germanico
- C) Carlo il calvo
- D) Filippo il devoto

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

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

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

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

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

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

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

- A) Attraverso la sovrapposizione delle orbite elettromagnetiche
- B) Nessuna delle risposte è corretta
- C) Attraverso la sovrapposizione degli orbitali semioccupati
- 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) CO₂ = anidride carbonica (PM = 44)
 - B) Nessuno di quelli citati
 - C) Ar = argon (PA = 39)
 - D) Cl₂ = cloro (PM = 70)
-

126) Nel tessuto muscolare liscio, le cellule:

- A) contengono i detriti
 - B) sono costituite da guaina mielinica
 - C) hanno un singolo lungo prolungamento citoplasmatico
 - 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) si riduce la capacità
 - B) il campo elettrico fra le armature del condensatore non varia
 - C) viene prelevata altra energia dalla batteria
 - D) varia la differenza di potenziale fra le armature
-

129) Come è definito il baricentro di un corpo?

- A) Un punto avente accelerazione nulla
 - B) Il punto di applicazione della forza peso
 - C) Il punto di applicazione della forza elastica
 - D) Un punto avente velocità 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) 6 km
 - B) 3 km
 - C) 400 m
 - D) 800 m
-