



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTA' DI BIOLOGIA E FARMACIA
Anno Accademico 2019-2020

Selezione per l'ammissione ai corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche,
Scienze Tossicologiche e Controllo Qualità
Commissione Orientamento delle classi LM-13 e L-29

1) Individuare il numero che completa la serie

2; 3; 5; 9; 17;

- A) 35
- B) 29
- C) 33
- D) 25
- E) 24

2) Cinzia è più alta di Sara che è più bassa di Gina. Laura ha la stessa altezza di Sara, ma è più alta di Anna. Cinzia è più bassa di Gina. Si può concludere che:

- A) Sara è più bassa di Anna
- B) Gina è più alta di Sara, ma più bassa di Cinzia
- C) Anna è più alta di Laura
- D) Gina è più alta di Laura
- E) Anna e Cinzia hanno la stessa altezza

3) "Antonio è infelice", "tutti gli anziani sono infelici", "Paola è anziana". Quale delle affermazioni è necessariamente vera?

- A) Antonio e Paola sono fratelli
- B) Antonio è anziano
- C) gli infelici sono tutti anziani
- D) Paola è infelice
- E) Antonio e Paola non sono fratelli

4) In una scatola chiusa sono contenute alla rinfusa, 20 palline di colore verde e 20 di colore nero, tutte della stessa dimensione. Qual è il numero minimo di palline che dovete prelevare dalla scatola per essere sicuri di avere almeno due palline stesso colore?

- A) 3
- B) 5
- C) 10
- D) 25
- E) 30

5) In un reparto quattro infermieri devono somministrare gli antibiotici ai pazienti e a fine turno esauriscono la scorta. Il primo infermiere ha preso un quarto di tutti gli antibiotici, poi il secondo infermiere ha preso un terzo di quelli rimasti, e quindi il terzo infermiere ha preso la metà dei rimanenti. Il quarto infermiere ha preso gli ultimi 6 antibiotici rimasti. Quanti antibiotici c'erano originariamente e quanti ne ha presi il terzo infermiere?

- A) 24 e 6
- B) 48 e 6
- C) 24 e 8
- D) 48 e 12
- E) 24 e 4

6) "Chi pratica sport è in salute". "Essere in salute è una caratteristica di chi non fuma". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è necessariamente vero che:

- A) Solo chi pratica sport è in salute
- B) Chi è in salute pratica sport
- C) Chi fuma pratica sport
- D) Chi non fuma è in salute
- E) nessuna delle precedenti

7) Giuseppe compra un camper con il 10% di sconto sul prezzo del nuovo che ammonta a 20.000 euro. Dopo un anno lo vende a un amico al 30% in meno di quanto l'aveva pagato. A quanto è stato venduto il camper all'amico?

- A) 12.600 euro
- B) 18.000 euro
- C) 13.000 euro
- D) 14.250 euro
- E) i dati forniti non sono sufficienti per rispondere

8) Quale delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti? $X : \text{fisica} = \text{Picasso} : Y$

- A) $X = \text{Einstein}; Y = \text{Scienza}$
- B) $X = \text{Fermi}; Y = \text{Pittura}$
- C) $X = \text{Arte}; Y = \text{Pittura}$
- D) $X = \text{Fermi}; Y = \text{Matematica}$
- E) $X = \text{Einstein}; Y = \text{Storia}$

9) Quale numero completa la seguente serie?
51 - 49 - 45 - 37 - ...

- A) 29
- B) 21
- C) 15
- D) 33
- E) 31

10) Quale delle seguenti opere NON è attribuibile a Giuseppe Ungaretti?

- A) L'allegria
- B) Il dolore
- C) Il deserto e dopo
- D) La giara
- E) Sentimento del tempo

11) Quale mare bagna la Finlandia?

- A) Oceano pacifico
- B) Mar morto
- C) Mar baltico
- D) Oceano atlantico
- E) Mare di Bering

12) Quale delle seguenti affermazioni su Leonardo Sciascia è falsa?

- A) scrisse Il giorno della civetta
- B) è nato in provincia di Agrigento
- C) è stato deputato
- D) vinse il premio Nobel per la letteratura
- E) visse nel 1900

13) L'insieme di scandali che ha coinvolto in Italia all'inizio degli anni Novanta, partiti, uomini politici, amministratori pubblici e imprenditori viene definito con il termine:

- A) Toghe rosse
- B) Perestrojka
- C) Tangentopoli
- D) Spread
- E) Seconda Repubblica

14) La Fiera del Levante è un'importante manifestazione che si tiene ogni anno a:

- A) Bari
- B) Tokyo
- C) Pechino
- D) Brindisi
- E) Mosca

15) Tra gli interventi promossi a favore della "mobilità sostenibile", la modalità di trasporto che consiste nella condivisione di automobili private tra un gruppo di persone è:

- A) car pooling
- B) car sharing
- C) trasporto intermodale
- D) trasporto collettivo
- E) ride sharing

16) Qual è il significato di apatia?

- A) mancanza di movimento
- B) assenza di reazioni emotive
- C) disturbo della parola
- D) disturbo del movimento
- E) disturbo della memoria

17) Per "suffragette" si intendono:

- A) le scrutatrici dei seggi elettorali
- B) le prime combattive esponenti del movimento femminista
- C) le fiancheggiatrici delle brigate rosse
- D) le deputate e senatrici del parlamento italiano
- E) le candidate alle elezioni comunali

18) Nell'articolo 2 della Costituzione Italiana trovano solenne riconoscimento i diritti inviolabili dell'uomo.

Essi sono garantiti:

- A) a tutti i cittadini italiani e stranieri
- B) esclusivamente ai cittadini italiani
- C) esclusivamente ai cittadini italiani ed europei
- D) esclusivamente ai cittadini dell'unione europea
- E) esclusivamente ai cittadini italiani maggiorenni

19) Quale delle seguenti aree geografiche è associata alla Toscana?

- A) Logudoro
- B) Lago di Garda
- C) Campi flegrei
- D) Monti sibillini
- E) Alpi apuane

20) La galleria degli Uffizi si trova a:

- A) Roma
- B) Milano
- C) Napoli
- D) Firenze
- E) Venezia

21) L'insieme delle soluzioni della disequazione $x^2 + 2x + 2 > 0$ è:

- A) un insieme vuoto
- B) \mathbb{R}
- C) $x < 0$
- D) $1 < x < 2$
- E) nessuna delle precedenti

22) Se $\sin x$ è positivo allora

- A) x è compreso tra $-\pi$ e π
- B) $\tan x$ è positivo
- C) $\sin x > 1$
- D) $\cos x$ non ha segno univoco
- E) nessuna delle precedenti

23) Due rette hanno due punti in comune. Quindi le due rette

- A) sono parallele
- B) sono coincidenti
- C) sono incidenti
- D) sono perpendicolari
- E) nessuna delle precedenti

24) Quale tra quelli indicati è l'insieme della disequazione $\frac{x}{x-1} < 1$?

- A) l'insieme vuoto
- B) $x < 1$
- C) $x > 1$
- D) l'insieme dei numeri reali
- E) $1 < x < 2$

25) E' dato un triangolo con altezza di lunghezza $\sqrt{2}$ e area pari a 3. Allora:

- A) la base ha lunghezza $3\sqrt{2}$
- B) la base ha lunghezza $\frac{\sqrt{12}}{2}$
- C) la base ha lunghezza $\frac{\sqrt{72}}{2}$
- D) la base ha lunghezza $\sqrt{\frac{72}{2}}$
- E) i dati non sono sufficienti per rispondere

26) $\cos(x + \pi)$ è uguale a:

- A) - 1
- B) un numero positivo
- C) $-\cos x$
- D) $\cos x$
- E) nessuna delle precedenti

27) Due rette parallele e non coincidenti:

- A) si intersecano in un punto
- B) hanno la stessa equazione
- C) hanno lo stesso coefficiente angolare
- D) hanno coefficiente angolare l'uno opposto dell'altro
- E) nessuna delle precedenti

28) Cosa rappresenta la seguente equazione?

$$x^2 + y^2 - 1 = 0$$

- A) una circonferenza passante per l'origine
- B) una retta passante per il punto (0, 1)
- C) una circonferenza di centro (0, 0) e raggio -1
- D) una circonferenza di centro (0, 0) e raggio 1
- E) una sfera di raggio 1

29) Il numero $0,00001 \times 500$ è uguale a:

- A) 5×10^0
- B) 5×10^{-2}
- C) 5×10^2
- D) 5×10^3
- E) 5×10^{-3}

30) Se $3^x = 2$, allora:

- A) $x = 9$
- B) $x = \log_2 3$
- C) $x = \log_3 2$
- D) $x = 6$
- E) $x = 8$

31) Il tonoplasto è:

- A) un organulo della cellula vegetale con funzione di riserva
- B) il sistema di membrane in cui ha luogo la fotosintesi
- C) la parete cellulare
- D) la membrana che avvolge il vacuolo
- E) la membrana che avvolge il nucleo

32) Una cellula procariote:

- A) è una cellula che manca dell'involucro nucleare e di organelli circondati da membrane
- B) è una cellula di forma e dimensioni variabili con pareti secondarie più o meno spesso lignificate
- C) è una cellula che ha il nucleo circondato da membrana, organelli circondati da membrane e cromosomi nei quali il DNA è associato a proteine
- D) è una cellula endodermica di radici che conservano pareti sottili e presentano la banda del Caspary
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

33) Lo stroma è:

- A) la sostanza fondamentale dei vacuoli
- B) la sostanza fondamentale dei plastidi
- C) la sostanza fondamentale della cellula
- D) la sostanza fondamentale dei ribosomi
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

34) Il floema è:

- A) il tessuto di conduzione della linfa elaborata
- B) il tessuto di conduzione dell'acqua e delle sostanze minerali
- C) una tipologia di tessuto di sostegno delle piante
- D) il tessuto di riempimento
- E) quesito senza soluzione unica o corretta

35) Si definisce autotrofo:

- A) un organismo incapace di sintetizzare le sostanze organiche a partire da sostanze inorganiche, che pertanto deve nutrirsi di sostanze complesse contenute in altri organismi
- B) un organismo capace di sintetizzare le sostanze organiche che gli sono necessarie a partire da sostanze inorganiche
- C) un organismo incapace di sintetizzare le sostanze inorganiche a partire da sostanze organiche per cui deve nutrirsi di sostanze complesse contenute in altri organismi
- D) un organismo capace di sintetizzare le sostanze inorganiche che gli sono necessarie a partire da sostanze organiche.
- E) quesito senza soluzione unica o corretta

36) Le clorofille sono localizzate:

- A) nel reticolo endoplasmatico
- B) nei vacuoli
- C) nell'apparato del Golgi
- D) nei tilacoidi
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

37) Quale dei seguenti elementi è un non metallo:

- A) H
- B) Mg
- C) Mn
- D) Li
- E) Fe

38) Se si miscelano olio ed acqua si ottiene:

- A) una soluzione
- B) un miscuglio omogeneo
- C) un miscuglio eterogeneo
- D) un nuovo composto
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

39) La massa di un singolo atomo di Carbonio vale circa:

- A) 12 grammi
- B) $2 \cdot 10^{-23}$ grammi
- C) 1 grammo
- D) $6,0 \cdot 10^{23}$ grammi
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

40) Quale delle seguenti equazioni chimiche rappresenta un processo di ossido-riduzione:

- A) $\text{AgNO}_3(\text{aq}) + \text{NaCl}(\text{aq}) \rightarrow \text{NaNO}_3(\text{aq}) + \text{AgCl}(\text{s})$
- B) $\text{HCl}(\text{aq}) + \text{NaOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{NaCl}(\text{aq})$
- C) $2 \text{HCl}(\text{aq}) + \text{Zn}(\text{s}) \rightarrow \text{ZnCl}_2(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$
- D) $\text{CaCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$
- E) $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + 2 \text{NaOH}(\text{aq}) \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$

41) Quando l'alcool etilico brucia all'aria si ottiene:

- A) idrogeno e ossigeno
- B) acqua e carbonio
- C) carbonio e idrogeno
- D) metano e ossigeno
- E) acqua e anidride carbonica

42) Il pH del sangue è compreso tra 7,35 e 7,45, quindi è:

- A) neutro
- B) leggermente acido
- C) leggermente basico
- D) fortemente basico
- E) fortemente acido

43) Una mole di acqua contiene:

- A) 1 atomo di ossigeno
- B) 1 molecola di acqua
- C) 2 atomi di idrogeno
- D) $6,02 \cdot 10^{23}$ molecole di acqua
- E) 12,01 grammi di ossigeno

44) Un grammo di bromuro di potassio viene disciolto in acqua fino a 500 mL. La soluzione ottenuta ha una concentrazione in grammi/litro pari a:

- A) 0,002
- B) 0,1
- C) 0,5
- D) 2
- E) 500

45) Gli aminoacidi

- A) sono i costituenti delle proteine
- B) sono dei composti inorganici
- C) sono i costituenti dei monosaccaridi
- D) sono i costituenti dei polisaccaridi
- E) sono i costituenti dei trigliceridi

46) Nella seguente reazione in fase gassosa $x\text{CH}_4 + y\text{O}_2 \rightarrow z\text{CO}_2 + t\text{H}_2\text{O}$ quali sono i coefficienti stechiometrici x; y; z; t nella equazione bilanciata?

- A) 1:2:1:2
- B) 1:1:1:1
- C) 2:2:2:2
- D) 2:1:2:1
- E) 1:1:2:2

47) Una soluzione acquosa di acido cloridrico 0,01 M avrà un pH pari a:

- A) 0,01
- B) 7
- C) 12
- D) 10^2
- E) 2

48) Quale delle seguenti sostanze può essere classificata come un composto molecolare?

- A) acqua
- B) cloruro di sodio
- C) calcio
- D) ipoclorito di sodio
- E) non esistono tali composti

49) Una cellula procariotica è ritenuta tale per la sua caratteristica mancanza di:

- A) mitocondri
- B) membrana cellulare
- C) ribosomi
- D) nucleo
- E) reticolo endoplasmatico

50) La pompa sodio-potassio utilizza energia per

- A) mantenere elevata la concentrazione di sodio e di potassio all'interno della cellula
- B) mantenere uguale la concentrazione di sodio e potassio all'esterno e all'interno della cellula
- C) mantenere elevata la concentrazione di sodio e di potassio all'esterno della cellula
- D) mantenere elevata la concentrazione di sodio all'esterno della cellula e di potassio al suo interno
- E) mantenere elevata la concentrazione di potassio all'esterno della cellula e di sodio al suo interno

51) La cromatina, sotto forma di eterocromatina:

- A) appare come un'area grigia più chiara all'interno del nucleo, se vista al microscopio elettronico
- B) è facilmente utilizzabile nella sintesi del DNA
- C) è attiva nella trascrizione
- D) è inattiva nella trascrizione
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

52) I fosfolipidi della membrana plasmatica:

- A) mostrano una distribuzione asimmetrica nei due doppi strati
- B) vengono spostati da un foglietto del doppio strato all'altro da enzimi chiamati flippasi
- C) sono sintetizzati nel reticolo endoplasmatico e trasportati alla membrana plasmatica
- D) sono molecole anfipatiche
- E) tutte le risposte precedenti sono corrette

53) I tre tipi di proteine di trasporto della membrana sono:

- A) trasportatori, pompe e filtri
- B) trasportatori, filtri e canali
- C) canali, pompe e filtri
- D) isolanti, pompe e canali
- E) canali, trasportatori e pompe

54) Quale tra le seguenti affermazioni riguardanti la citochinesi nelle cellule animali è sbagliata?

- A) è l'ultima fase del ciclo cellulare
- B) è l'ultimo passaggio della fase S del ciclo cellulare, prima della mitosi
- C) suddivide il citoplasma in parti circa uguali e da una cellula madre dà origine a due cellule figlie con identico corredo genetico
- D) è preceduta da un ultimo punto di controllo di uscita dalla mitosi, che ne verifica il completamento prima che la cellula si divida
- E) richiede la contrazione dell'anello contrattile che si trova all'interno della membrana plasmatica, disposto perpendicolarmente alle fibre del fuso mitotico

55) I quattro elementi strutturali dei fosfolipidi di membrana sono:

- A) una molecola di glicerolo, tre catene di acidi grassi (code), un gruppo polare (testa), un gruppo fosfato
- B) una molecola di glicerolo, due catene di acidi grassi (code), un gruppo polare (testa), un gruppo fosfato
- C) una molecola di glicerolo, due catene di amminoacidi (code), un gruppo polare (testa), un gruppo fosfato
- D) una molecola di glicerolo, due catene di acidi grassi (code), un gruppo polare (testa), un gruppo trifosfato
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

56) Nel ciclo cellulare, a che cosa ci si riferisce quando si parla di interfase?

- A) la "deviazione" che porta la cellula dalla fase G1 a quella G0
- B) il momento in cui la cellula ha concluso la mitosi e si trova a riposo
- C) l'insieme delle fasi G1, S e G2
- D) l'insieme delle fasi G2, M e G1
- E) l'insieme delle fasi G0, S e G2

57) Le tre classi funzionali di proteine del citoscheletro nelle cellule animali sono:

- A) microtubuli, filamenti intermedi, filamenti di actina
- B) filamenti spessi, filamenti intermedi, microfilamenti
- C) microtubuli, filamenti intermedi, filamenti di miosina
- D) filamenti tubulati, mediofilamenti, filamenti di actina
- E) macrofilamenti, filamenti intermedi, microfilamenti

58) Quale attività non viene eseguita dalla DNA polimerasi?

- A) srotolamento della doppia elica mentre procede lungo la molecola
- B) formazione di legami fosfodiesterici
- C) lettura del filamento stampo di DNA in direzione 3' → 5'
- D) si lega ai nucleotidi liberi unendo l'estremità 5' del nuovo nucleotide all'estremità 3' libera della catena di DNA
- E) "correzione di bozze" del DNA mentre viene replicato

59) Quale affermazione riguardo i telomeri è FALSA?

- A) proteggono le cellule dai danni dovuti all'accorciamento dei cromosomi durante la replicazione del DNA
- B) variano in lunghezza nelle differenti cellule del corpo umano
- C) sono regioni non codificanti dei cromosomi
- D) si trovano all'estremità 3' dei cromosomi circolari
- E) contengono in genere migliaia di coppie di basi

60) I microtubuli del fuso mitotico si ancorano ai cromosomi esattamente:

- A) ai centrioli
- B) all'estremità dei cromatidi
- C) al centromero
- D) all'etero
- E) ai cinetocori

61) Perché ogni forcella di replicazione del DNA genera un filamento di replicazione guida e uno ritardato?

- A) perché l'elicasi svolge il DNA in direzione 5' → 3'
- B) perché la replicazione del DNA richiede uno stampo a doppio filamento per iniziare la sintesi del DNA
- C) perché il DNA è una doppia elica antiparallela
- D) perché la DNA polimerasi può sintetizzare il DNA sia in direzione 5' → 3' che in direzione 3' → 5'
- E) perché i frammenti di Okazaki si formano su un solo lato della bolla di replicazione

62) I cromatidi si separano e migrano verso i poli durante la:

- A) profase
- B) citodieresi
- C) telofase
- D) anafase
- E) metafase

63) Qual è il prodotto del processo di traduzione?

- A) uno zucchero
- B) ADP
- C) una proteina
- D) RNA transfer
- E) i ribosomi

64) Quali dei seguenti processi permette il costante rinnovamento della membrana plasmatica:

- A) diffusione facilitata
- B) trasporto attivo
- C) esocitosi
- D) osmosi
- E) fagocitosi

65) Una squadra di nuoto sincronizzato, immersa sotto la superficie, percepisce la musica come al di fuori dall'acqua stessa. Questo perché:

- A) il suono si propaga in aria ed acqua con la stessa velocità
- B) il suono, in aria ed acqua, ha la stessa lunghezza d'onda
- C) il suono non subisce modificazioni quando passa dall'aria all'acqua
- D) il suono non è influenzato dalla densità dell'aria e da quella dell'acqua.
- E) il suono, in aria ed acqua, ha la stessa frequenza

66) Nella mia auto ho inserito il dispositivo che fa in modo che il tachimetro segni una velocità costante pari a 50 km/h. Viaggio in una strada in cui vige il limite di velocità dei 50 Km/h. Quali di queste affermazioni è corretta?

- A) non sono tranquillo, la mia macchina può accelerare e prenderò la multa
- B) sono tranquillo, la mia macchina può solo decelerare e non prenderò la multa
- C) sono tranquillo, la mia macchina può accelerare e decelerare ma non prenderò la multa
- D) non sono tranquillo perché non dispongo di un accelerometro
- E) nessuna delle precedenti

67) Una particella ruota lungo una circonferenza di raggio $r = 100 \text{ cm}$ e impiega un tempo $t = 6,28 \text{ s}$ per fare un giro completo. Si può affermare che:

- A) la frequenza del suo moto è pari a 3 Hz
- B) la sua velocità angolare è pari a 1 rad/sec
- C) la sua accelerazione centripeta è pari a $1,25 \text{ m/s}^2$
- D) la sua velocità tangenziale è pari a $3,25 \text{ m/s}^2$
- E) i dati sono insufficienti per studiare il moto della particella

68) Il valore approssimato della pressione sulla schiena di un subacqueo a 20 metri di profondità, è dato da:

- A) $2 \times 10^5 \text{ N/m}^3$
- B) $2 \times 10^5 \text{ W/m}^3$
- C) $3 \times 10^5 \text{ N/m}^2$
- D) $2 \times 10^5 \text{ J/m}^3$
- E) nessuna delle precedenti

69) Dati i vettori \underline{a} e \underline{b} che formano un angolo α . Sapendo \underline{a} è una lunghezza e \underline{b} una forza che cosa rappresenta la quantità $\underline{a} \cdot \underline{b} \cdot \sin(\alpha)$?

- A) il modulo del prodotto scalare tra \underline{a} e \underline{b}
- B) il modulo del prodotto vettoriale tra \underline{a} e \underline{b}
- C) il modulo del prodotto misto tra \underline{a} e \underline{b}
- D) il modulo della somma dei vettori \underline{a} e \underline{b}
- E) non conoscendo i valori dei moduli e dell'angolo, nessuna delle precedenti risposte è corretta

70) Disponendo di un generatore di tensione costante a 12 V e di due resistenze R_1 e R_2 con $R_1 > R_2$ come devo collegarle tra loro per dissipare più calore?

- A) le resistenze vanno collegate in serie
- B) devo collegare in serie ma con R_1 collegata al polo positivo del generatore
- C) devo collegare in serie ma con R_1 collegata al polo negativo del generatore
- D) le resistenze vanno collegate in parallelo
- E) le resistenze comunque collegate tra loro dissipano sempre lo stesso calore

71) Voglio che la freccia di un arco, a parità di sforzo, vada il più lontano possibile. Rispetto al suolo, come devo orientare la freccia nel momento del tiro?

- A) con un angolo di $\pi/2$
- B) con un angolo di $\pi/5$
- C) indifferentemente a $\pi/2 + \pi/7$ o a $\pi/2 - \pi/7$
- D) con un angolo di $\pi/4$
- E) con un angolo di $\pi/3$

72) Quale tra queste esprime una misura corretta della densità?

- A) m/s^2
- B) K/m^3
- C) g/cm^3
- D) J/s
- E) nessuna delle precedenti

73) Lentamente e verticalmente, sollevo dal pavimento un corpo di massa pari a $2,00 \text{ kg}$ sino all'altezza di $2,00 \text{ metri}$. Ho fatto un lavoro pari a:

- A) $-19,6 \text{ J}$
- B) $19,6 \text{ J}$
- C) $9,81 \text{ J}$
- D) $-9,81 \text{ J}$
- E) $39,2 \text{ J}$

74) Nella sezione di una condotta passano $7,2 \cdot 10^6$ grammi d'acqua all'ora. Quanti litri d'acqua passano in un secondo nella stessa sezione?

- A) $3,6$
- B) $7,2$
- C) 36
- D) $3,6 \cdot 10^3$
- E) 2

75) Quali dei seguenti organi è indispensabile per la vita (non possiamo vivere se ce lo asportano):

- A) occhio
- B) stomaco
- C) fegato
- D) cistifellea
- E) rene destro

76) I dendriti sono:

- A) parti del neurone che hanno azione recettiva
- B) un tipo di articolazione
- C) una parte di radice dei denti
- D) tossine emesse dall'organismo
- E) parti di vertebra

77) Un tessuto è:

- A) un insieme di cellule che occupano la stessa regione corporea
- B) un insieme di cellule organizzate in un sistema
- C) un insieme di enzimi
- D) un insieme di cellule simili che svolgono funzioni comuni
- E) una particolare cellula del derma

78) Il sangue venoso arriva al cuore per mezzo della:

- A) vena porta
- b) vena mesenterica
- c) vena cava
- d) vena femorale
- e) aorta

79) I globuli rossi si formano:

- A) nel rene
- B) nei muscoli scheletrici
- C) nella milza
- D) nelle articolazioni
- E) nel midollo osseo

80) Lo stomaco:

- A) è situato nella cavità toracica
- B) fa parte dell'apparato respiratorio
- C) produce enzimi proteolitici e acido cloridrico
- D) produce insulina
- E) continua con l'intestino crasso