



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

FACOLTA' DI BIOLOGIA E FARMACIA

Anno Accademico 2015-2016

Selezione per l'ammissione ai corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia  
Farmaceutiche, Tossicologia  
(Commissione Orientamento classi LM-13 e L-29)

1) Completare la seguente successione numerica:

7; 9; 16; ?; 39; 62; ?

- A) 18; 102
- B) 38; 83
- C) 23; 101
- D) 23; 92
- E) 31; 72

2) Indicare la parola da scartare:

- A) eccepire
- B) eccipiente
- C) essudare
- D) elaborare
- E) evolvere

3) "Strada scivolosa in caso di pioggia". Se la precedente affermazione è vera allora è possibile dedurre che:

- A) Se piove la strada non è scivolosa
- B) Se piove la strada è scivolosa
- C) Se non piove la strada non è scivolosa
- D) Se non piove la strada è scivolosa
- E) Se la strada non è scivolosa, piove

4) A quale delle seguenti affermazioni equivale la frase: "Non tutti i miopi portano gli occhiali"?

- A) Nessun miope porta gli occhiali
- B) Non vi è un miope che non porti gli occhiali
- C) C'è almeno un miope che non porta gli occhiali
- D) Tutti i miopi evitano di portare gli occhiali
- E) Tutti i miopi portano gli occhiali

5) 20 studenti partecipano ad un esame universitario. Di questi 12 non riescono a rispondere a nulla e 6 rispondono alla prima metà delle domande. Quanti studenti rispondono a tutte le domande?

- A) non più di 6
- B) non più di 8
- C) 8
- D) 10
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

6) Se  $CAFFE' = 21$ , allora  $DACIA = ?$

- A) 11
- B) 18
- C) 23
- D) 9
- E) 32

7) Il leone è un felino. Gli erbivori sono felini. La giraffa è un erbivoro. Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è l'alternativa corretta:

- A) La giraffa è un felino
- B) Il leone è un erbivoro
- C) Il felino è un erbivoro
- D) La giraffa è un carnivoro
- E) Il leone è un carnivoro

8) "Quando prende il treno, Carlo arriva sempre in ritardo a destinazione". Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dalla frase precedente?

- A) Carlo non ha preso il treno, quindi è arrivato in ritardo
- B) Carlo è arrivato in ritardo, quindi non ha preso il treno
- C) Carlo è arrivato in orario, quindi non ha preso il treno
- D) Carlo è arrivato in orario, quindi ha preso il treno
- E) Carlo non ha preso il treno, quindi è arrivato in orario

9) Un infermiere deve somministrare un farmaco, in quantità diverse, a due pazienti: Mauro e Lucia. Presi 60 mg del farmaco, l'infermiere ne tiene un quarto da parte e divide il resto tra Mauro e Lucia nel rapporto di 2 a 1. Quanti milligrammi di farmaco saranno somministrati a Mauro?

- A) 10
- B) 15
- C) 30
- D) 40
- E) 45

10) Dire qual è la negazione della seguente frase: "Gli uomini continentali sono cattivi"

- A) Le donne isolate sono buone
- B) Gli uomini continentali sono buoni
- C) Gli uomini continentali non sono cattivi
- D) Esiste almeno un uomo continentale che non è cattivo
- E) Le donne continentali non sono cattive

11) "Sia  $n$  un intero naturale. Se  $n$  è pari allora  $n$  è la somma di due numeri primi" Qual è la negazione della precedente affermazione?

- A) Sia  $n$  un numero reale non naturale. Se  $n$  è pari allora  $n$  è la somma di due numeri primi
- B) Sia  $n$  un numero reale non naturale. Se  $n$  è dispari allora  $n$  è la somma di due numeri non primi
- C) Ogni numero naturale dispari non è la somma di due numeri primi
- D) Esiste un intero naturale  $n$  pari che non è la somma di due numeri primi
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

12) E' stata respinta la prova che nega che Mario abbia la stessa età di Luigi, ma non è stata acquisita alcuna prova del contrario. Quindi:

- A) Mario ha sicuramente la stessa età di Luigi
- B) Mario ha sicuramente età diversa da quella di Luigi
- C) forse l'età di Mario è uguale a quella di Luigi
- D) l'età di Mario è al 99% la stessa di Luigi
- E) l'età di Mario è al 100% diversa da quella di Luigi

13) "Non è degno di chiamarsi uomo colui il quale non sa che la diagonale di un quadrato è incommensurabile con il suo lato". Chi ha scritto questa frase?

- A) Pitagora
- B) Platone
- C) Euclide
- D) Matteo Renzi
- E) Albert Einstein

14) Nell'ambito della politica europea, con il termine "Troika" si intende l'organismo formato dai creditori ufficiali durante le negoziazioni con i paesi, costituito da:

- A) Parlamento Europeo, Consiglio Europeo, Commissione Europea
- B) Banca Centrale Europea, Consiglio Europeo, Commissione Europea
- C) Banca Centrale Europea, Fondo Monetario Internazionale, Commissione Europea
- D) Banca Centrale Europea, Banca Europea degli Investimenti, Commissione Europea
- E) Banca Centrale Europea, Banca Europea degli Investimenti, Fondo Monetario Internazionale

15) La Corte Costituzionale è costituita da giudici nominati per un terzo dal presidente della Repubblica, per un terzo dal Parlamento e per un terzo:

- A) dalle regioni
- B) dalle supreme magistrature ordinarie e amministrative
- C) dagli ordini degli avvocati
- D) dai senatori a vita
- E) nessuna delle precedenti

16) Quale dei seguenti incarichi svolge attualmente Mario Draghi?

- A) Governatore della Banca d'Italia
- B) Presidente dell'Eurogruppo
- C) Presidente del Consiglio Europeo
- D) Presidente del Fondo monetario Internazionale
- E) Presidente della Banca Centrale Europea

17) "Anna Karenina" è un romanzo di:

- A) Ivan Turgenev
- B) Fedor Dostoevskij
- C) Lev Tolstoj
- D) Anton Cechov
- E) Nikolaj Gogol

18) Il mese di luglio, nel celebrare il 23° anniversario della Strage di via D'Amelio è stato commemorato:

- A) Aldo Moro
- B) Paolo Borsellino
- C) Ciriaco De Mita
- D) Giacomo Matteotti
- E) Giuseppe Mazzini

19) Quale delle seguenti associazioni non è corretta?

- A) Dante/Divina Commedia
- B) Camilleri/La forma dell'acqua
- C) Moccia/Scusa se ti chiamo amore
- D) Svevo/Il fu Mattia Pascal
- E) Manzoni/I promessi sposi

20) Quale dei seguenti Stati non è un paese del continente asiatico?

- A) India
- B) Cina
- C) Slovacchia
- D) Thailandia
- E) Laos

21) Il sistema di disequazioni 
$$\begin{cases} -x^2 - 4 \leq 0 \\ x + 3 > 0 \\ 4 - x > 0 \end{cases}$$
 è

soddisfatto per

- A)  $-2 \leq x \leq 2$
- B)  $-3 < x \leq -2$  oppure  $2 \leq x < 4$
- C) nessun valore reale di  $x$
- D)  $-3 < x < 4$
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

22) La disequazione  $4\left(\frac{1}{2}\right)^{2x} > 1$  è risolta da

- A)  $x < 1$
- B)  $x > \frac{1}{2}$
- C)  $x < \frac{1}{2}$
- D)  $0 < x < \frac{1}{2}$
- E)  $x > 2$

**23) Data la retta  $r$  di equazione  $2x - y - 2 = 0$ , quale è la retta ortogonale ad  $r$  e passante per il punto  $P(1,2)$ ?**

- A)  $y = 2x$
- B)  $y = -2x + 4$
- C)  $x - 2y + 3 = 0$
- D)  $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**24) La frazione  $\frac{3x+1}{9x^2+1}$  è uguale a:**

- A)  $\frac{3x+1}{9x^2} + 3x + 1$
- B)  $\frac{1}{3x+1}$
- C)  $\frac{1}{3x+1}$  purché  $x \neq \frac{1}{3}$
- D)  $\frac{1}{3x} + 1$  purché  $x \neq 0$
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**25) Per quali valori reali di  $x$  è vera la seguente disuguaglianza  $\log_{10}(x-1) > \log_{10}(2x+3)$  ?**

- A)  $x < -4$
- B)  $x > 0$
- C)  $-4 < x < 1$
- D)  $x > -4$
- E) nessun valore

**26) A cosa è uguale la frazione  $\frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{3}}{\frac{2}{3} + \frac{4}{4}}$**

- A)  $\frac{17}{6}$
- B)  $\frac{12}{34}$
- C)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$
- D)  $\frac{24}{17}$
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**27) La disequazione  $\log_e(x - e) < 2$  ha come soluzioni**

- A)  $e < x < e(e + 1)$
- B)  $x < 2^e + e$
- C)  $x < 2 + e$
- D)  $x < e^e + e$
- E)  $0 < x < e^2$

**28) Dato il punto  $C(1,2)$  e la retta  $r$  di equazione  $x + y + 1 = 0$ , qual è, tra le seguenti, l'equazione della circonferenza di centro  $C$  e tangente a  $r$  ?**

- A)  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 2$
- B)  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 8$
- C)  $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 2$
- D)  $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 2$
- E)  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 4$

**29) Cosa si può dire del numero  $27^{\frac{2}{3}}$  ?**

- A) è un numero irrazionale
- B) è uguale a 18
- C) è uguale a 9
- D) è uguale a  $\pm 18$
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**30)  $\log_e \sqrt{e} + \log_e \frac{1}{\sqrt[3]{e}}$  è uguale a:**

- A)  $e$
- B)  $\frac{1}{\sqrt{e}}$
- C)  $\frac{1}{6}$
- D)  $e^2$
- E) 5

**31) La fotosintesi comprende:**

- A) solo reazioni luminose
- B) solo reazioni al buio
- C) reazioni alla luce e reazioni al buio
- D) reazioni che avvengono indipendentemente dalla presenza di luce
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

**32) Uno di questi organismi è autotrofo, quale?**

- A) uomo
- B) tenia
- C) spugna
- D) melo
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**33) La cellula vegetale, esternamente alla membrana plasmatica, presenta:**

- A) la membrana cellulare
- B) la parete cellulare
- C) la capsula
- D) la capsida
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**34) Dov'è localizzata la clorofilla all'interno del cloroplasto?**

- A) associata alle membrane tilacoidali
- B) nello stroma
- C) nella matrice
- D) nel lume tilacoidale
- E) tra la membrana interna e quella esterna

**35) I fotoautotrofi utilizzano:**

- A) la luce come fonte energetica e  $\text{CO}_2$  come fonte di carbonio
- B) la luce come fonte energetica e il metano come fonte di carbonio
- C)  $\text{N}_2$  come fonte energetica e  $\text{CO}_2$  come fonte di carbonio
- D)  $\text{CO}_2$  sia come fonte energetica che come fonte di carbonio
- E)  $\text{N}_2$  come fonte energetica e metano come fonte di carbonio

**36) Ghiaccio ed acqua costituiscono un esempio di sistema:**

- A) chimicamente eterogeneo e fisicamente eterogeneo
- B) chimicamente omogeneo e fisicamente eterogeneo
- C) chimicamente omogeneo e fisicamente omogeneo
- D) chimicamente eterogeneo e fisicamente omogeneo
- E) nessuno dei casi sopra riportati

**37) Quali delle seguenti affermazioni NON è sempre valida per un atomo?**

- A) Il numero di protoni è uguale al numero di neutroni
- B) Il numero di protoni è uguale al numero di elettroni
- C) Il numero dei protoni è identificato dal numero atomico Z
- D) Il numero dei protoni e dei neutroni è identificato dal numero di massa A
- E) protoni e neutroni sono i costituenti principali del nucleo

**38) Un gas che a 0°C e 1 atmosfera occupa 44,8 L, contiene:**

- A) circa 1 mole
- B) circa 1 grammo
- C) circa 2 moli
- D) circa 2 grammi
- E) circa 2 molecole

**39) Indicare quale delle seguenti coppie di atomi si può legare tramite legame covalente:**

- A) H; Na
- B) H; Br
- C) Na; Br
- D) Ca; Cl
- E) Ca; O

**40) Indicare quale tra i seguenti è il set di coefficienti stechiometrici dell'equazione bilanciata relativa alla reazione in soluzione tra  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  e  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  per formare  $\text{CaSO}_4$  e  $\text{NaNO}_3$ :**

- A) 1,1,1,1
- B) 2,2,2,2
- C) 1,1,1,2
- D) 1,1,2,2
- E) nessuna delle risposte precedenti è corretta

**41) Una soluzione 0.5 M di NaCl contiene:**

- A) 1 mole di soluto per litro di soluzione
- B) 0.5 g di soluto per litro di soluzione
- C) 0.5 g di soluto per Kg di soluzione
- D) 1 mole di soluto per Kg di soluzione
- E) 0.5 moli di soluto per litro di soluzione

**42) Quali delle seguenti soluzioni avrà  $\text{pH} > 7$ :**

- A) 50 mL di una soluzione 0.1 M di NaCl
- B) 50 mL di una soluzione 0.1 M di HCl
- C) 250 mL di una soluzione 0.1 M di HCl
- D) 50 mL di una soluzione 0.1 M di NaOH
- E) 50 mL di una soluzione 0.1 M di  $\text{NH}_4\text{Cl}$

**43) Per neutralizzare 10 mL di una soluzione 0.1M di NaOH è necessario aggiungere:**

- A) 0.1 mL di  $\text{H}_2\text{O}$
- B) 0.1 mL di una soluzione 1 M di KOH
- C) 1 mL di una soluzione  $10^{-2}$  M di  $\text{HNO}_3$
- D) 100 mL di una soluzione  $10^{-2}$  M di  $\text{HNO}_3$
- E) 100 mL di una soluzione  $10^{-2}$  M di KOH

**44) L'atomo che contiene solo due protoni è identificato come?**

- A) Elio
- B) Idrogeno
- C) Litio
- D) Sodio
- E) Neon

**45) Quali delle seguenti affermazioni sugli acidi nucleici è corretta:**

- A) non contengono azoto
- B) non contengono fosforo
- C) non contengono carbonio
- D) possono essere saturi ed insaturi
- E) contengono zuccheri monosaccaridi

**46) La mole è:**

- A) l'unità di misura della quantità di sostanza
- B) l'unità di misura della massa gravitazionale
- C) pari a  $6.022 \cdot 10^{23}$  grammi
- D) l'unità di misura della materia
- E) pari alla somma della massa degli elettroni di un atomo

**47) Quali specie si formano per combustione del metano ( $\text{CH}_4$ ):**

- A) carbonio ed idrogeno
- B) propano
- C) metano gassoso
- D) anidride carbonica ed acqua
- E) idrogeno ed ossigeno

**48) L'atomo di carbonio nei composti si può combinare stabilmente:**

- A) con un massimo di altri due atomi
- B) con un massimo di altri tre atomi
- C) con un massimo di altri quattro atomi
- D) con un massimo di altri cinque atomi
- E) con un massimo di altri sei atomi

**49) Se la variabilità nucleotidica di un locus è pari allo 0%, qual è la variabilità genica e quale il numero di alleli per quel locus?**

- A) variabilità genica = 0%, numero di alleli = 0
- B) variabilità genica = 0%, numero di alleli = 1
- C) variabilità genica = 0%, numero di alleli = 2
- D) variabilità genica > 0%, numero di alleli = 2
- E) variabilità genica > 0%, numero di alleli = 4

**50) Non esistono due persone geneticamente identiche, eccetto i gemelli omozigoti. Indicate la fonte principale di variabilità genetica tra gli esseri umani:**

- A) la nuova progenie che insorge nella generazione precedente
- B) la deriva genetica
- C) il rimescolamento degli alleli nella riproduzione sessuale
- D) gli effetti ambientali
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**51) La rivoluzione dell'ossigeno ha cambiato radicalmente l'ambiente terrestre. Quale dei seguenti avvenimenti è stato favorito dalla presenza di ossigeno libero negli oceani e nell'atmosfera?**

- A) l'evoluzione della respirazione cellulare, che usava l'ossigeno per catturare l'energia dalle molecole organiche
- B) la persistenza di alcuni gruppi animali in habitat anaerobici
- C) l'evoluzione dei pigmenti fotosintetici che proteggevano le alghe primordiali dagli effetti corrosivi dell'ossigeno
- D) l'evoluzione dei cloroplasti dopo che i primi protisti avevano incorporato cianobatteri fotosintetici
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

**52) Quali dei seguenti processi richiede un dispendio diretto di energia metabolica (ad esempio sotto forma di ATP)?**

- A) l'osmosi
- B) la diffusione facilitata
- C) tutte le forme di trasporto mediato da carrier
- D) il trasporto attivo
- E) la diffusione semplice

**53) Perché protisti e batteri sono raggruppati in domini differenti?**

- A) i protisti si nutrono di batteri
- B) i batteri non sono composti di cellule
- C) i protisti sono dotati di un nucleo racchiuso da una membrana
- D) i protisti sono fotosintetici
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**54) Una cellula umana che contiene 22 autosomi e un cromosoma Y è:**

- A) uno spermatozoo
- B) una cellula uovo
- C) uno zigote
- D) una cellula somatica di un individuo di sesso maschile
- E) una cellula somatica di un individuo di sesso femminile

**55) Quali dei seguenti termini comprende tutti gli altri della lista?**

- A) monosaccaride
- B) polisaccaride
- C) amido
- D) glicogeno
- E) carboidrato

**56) La diversità genetica nelle popolazioni batteriche non può essere dovuta alla:**

- A) trasduzione
- B) coniugazione
- C) mutazione
- D) meiosi
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**57) Quale via metabolica è comune alla fermentazione e alla respirazione cellulare a carico di una molecola di glucosio?**

- A) il ciclo dell'acido citrico
- B) la catena di trasporto degli elettroni
- C) la glicolisi
- D) la riduzione del piruvato a lattato
- E) la fosforilazione ossidativa

**58) La maggior parte della CO<sub>2</sub> derivante dal catabolismo viene liberata durante:**

- A) la glicolisi
- B) il ciclo dell'acido citrico
- C) la fermentazione del lattato
- D) il trasporto degli elettroni
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**59) Quale dei seguenti eventi non avviene durante la mitosi?**

- A) condensazione dei cromosomi
- B) replicazione del DNA
- C) separazione dei cromatidi fratelli
- D) formazione del fuso mitotico
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**60) Si definiscono amminoacidi essenziali quelli che:**

- A) sono presenti in tutte le proteine
- B) non possono essere sintetizzati dall'organismo umano
- C) hanno un elevato contenuto energetico
- D) contengono solo gruppi laterali apolari
- E) sono indispensabili per definire la struttura proteica

**61) Quale dei seguenti processi comprende tutti gli altri?**

- A) l'osmosi
- B) la diffusione di un soluto attraverso una membrana
- C) Il trasporto passivo
- D) Il trasporto di uno ione secondo il suo gradiente elettrochimico
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

62) Un'automobile da corsa fa registrare la velocità di 270 km/h. La sua velocità espressa in m/s è

- A) 27 m/s
- B) 50 m/s
- C) 75 m/s
- D) 95 m/s
- E) 123 m/s

63) Un'automobile percorre 12 km in 0.15 h. In quanto tempo deve percorrere una distanza successiva di 20 km perché nell'intero percorso la velocità media sia uguale alla velocità media tenuta nel primo tratto?

- A) 0.20 h
- B) 0.25 h
- C) 0.30 h
- D) 0.35 h
- E) 0.40 h

64) Il campo elettrico prodotto da una carica puntiforme  $q$  in funzione della distanza  $r$  è  $E(r) = kq/r^2$ . Se riportiamo in un grafico i valori del campo  $E(r)$  in funzione del quadrato della distanza  $r^2$ , la curva risultante sarà?

- A) una retta
- B) una circonferenza
- C) una parabola
- D) un'iperbole
- E) un'ellisse

65) Se l'angolo tra il vettore  $a$  di modulo 5 e il vettore  $b$  di modulo 4 è  $\theta = 60^\circ$ , il prodotto scalare tra  $a$  e  $b$  vale?

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20
- E) 40

66) Quale tra i seguenti è l'angolo che può essere formato da due vettori non nulli se il loro prodotto vettoriale ha modulo nullo?

- A)  $0^\circ$
- B)  $45^\circ$
- C)  $90^\circ$
- D)  $275^\circ$
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

67) Un corpo sulla terra ha un certo peso  $P$ . Se l'accelerazione di gravità sulla Luna è 0.16 volte l'accelerazione di gravità sulla Terra, sulla Luna quel corpo avrà un peso

- A)  $16 P$
- B)  $1.6 P$
- C)  $0.16 P$
- D)  $0.016 P$
- E) uguale a quello sulla Terra perché la massa è la stessa

68) Se una sfera ha una superficie di  $12.56 \text{ cm}^2$ , una sfera di raggio doppio avrà un volume di

- A)  $9.47 \text{ cm}^3$
- B)  $11.08 \text{ cm}^3$
- C)  $18.39 \text{ cm}^3$
- D)  $25.26 \text{ cm}^3$
- E)  $33.48 \text{ cm}^3$

69) Due sferette aventi lo stesso raggio e masse  $m_1$  e  $m_2 = 2 m_1$ , rispettivamente, vengono lasciate cadere dalla stessa altezza  $h$ . Supponendo di poter trascurare gli effetti di resistenza dell'aria, se indichiamo con  $a_1$  e  $a_2$  le accelerazioni delle due sferette, che relazione c'è tra  $a_1$  e  $a_2$ ?

- A)  $a_1 = 2 a_2$
- B)  $a_2 = 2 a_1$
- C)  $a_1 = a_2$
- D) le due sferette non accelerano
- E) per rispondere bisogna conoscere le masse  $m_1$  e  $m_2$  e l'altezza  $h$

70) Un uomo cammina per 30 m in direzione nord e poi 40 m in direzione est. Quale è il suo spostamento totale?

- A) 70 m
- B) 50 m
- C) 10 m
- D) 1200 m
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

71) La densità dell'acqua è  $1000 \text{ Kg/m}^3$ . Quanto peserà un  $\text{dm}^3$  di acqua?

- A) 1000 Kg
- B) 100 Kg
- C) 10 Kg
- D) 1 Kg
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

72) L'ulna si trova:

- A) nello scheletro assile
- B) nell'arto inferiore
- C) nell'arto superiore
- D) nell'avambraccio
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

73) La cartilagine è:

- A) un tessuto epiteliale
- B) un tessuto connettivo
- C) un tessuto nervoso
- D) un tessuto muscolare
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

74) L'ormone somatotropina è prodotto da:

- A) fegato
- B) rene
- C) ghiandole salivari
- D) ipofisi
- E) nessuna delle precedenti risposte è corretta

**75) Il nefrone si trova:**

- A) nel fegato
- B) nel rene
- C) nel polmone
- D) nello stomaco
- E) nel canale vertebrale

**76) La laringe è interposta tra:**

- A) esofago e stomaco
- B) trachea ed esofago
- C) faringe e trachea
- D) faringe ed esofago
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**77) Quale tra le seguenti affermazioni sul duodeno è vera?**

- A) è la parte terminale dell'intestino tenue
- B) fa parte dell'intestino crasso
- C) è interposto tra stomaco e digiuno
- D) è interposto tra esofago e stomaco
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**78) Il cuore sta al pericardio come il polmone sta:**

- A) alla pleura
- B) alle meningi
- C) al peritoneo
- D) alla capsula di Bowman
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**79) La bile è prodotta**

- A) dalla parotide
- B) dal fegato
- C) dal pancreas
- D) dal rene
- E) dal duodeno

**80) L'osso dell'anca fa parte:**

- A) dello scheletro assile
- B) della gabbia toracica
- C) del cingolo scapolare
- D) del cingolo pelvico
- E) quesito senza soluzione univoca o corretta