



VERIFICA DI FINE SEZIONE

A. Rispondi alle seguenti domande.

1. Quale struttura possono avere gli organi?
2. Che cosa sono apparati e sistemi?
3. Quali sono le funzioni della pelle?
4. Quali organi formano l'apparato locomotore?
5. Che differenza c'è tra tessuto osseo compatto e spugnoso?
6. Che differenze ci sono tra diartrosi e sinartrosi?
7. Descrivi la struttura di una fibra muscolare?
8. Quali funzioni svolgono i principi nutritivi?
9. Che cos'è il metabolismo basale?
10. Quali proteine hanno un alto valore biologico?
11. Quali sono le funzioni dell'apparato digerente? Da quali organi è composto?
12. Descrivi le tappe della digestione.
13. Quali organi formano l'apparato respiratorio?
14. Quali funzioni svolgono?
15. Che cos'è l'apparato muco-ciliare?
16. Che differenza c'è tra respirazione esterna, respirazione interna e respirazione cellulare?
17. Quali organi formano l'apparato circolatorio?
18. Quali sono e che funzioni hanno gli elementi corpuscolati del sangue?
19. Quale sangue può ricevere un soggetto di gruppo AB Rh-negativo?
20. Quali valvole si chiudono all'inizio della diastole?
21. Che differenza c'è tra arterie e vene?
22. Quali organi formano l'apparato urinario?
23. Che cos'è un nefrone?
24. Quali funzioni svolge il tubulo renale?
25. Quali organi formano gli apparati genitali?
26. Che cosa sono le gonadi? Quali funzioni svolgono?
27. Descrivi il ciclo ovarico e quello uterino.
28. Quali sono le principali tappe dello sviluppo embrionale e fetale?
29. Che differenza c'è tra infezione e malattia infettiva?
30. Come sono fatti gli anticorpi?
31. Che differenza c'è tra immunità passiva e attiva?
E tra immunità umorale e cellulare?
32. Che cos'è un antigene?
33. Quali sono i segni di un'infezione?
34. Che cos'è la fagocitosi?
35. Quali organi formano il sistema nervoso? E il sistema endocrino?
36. Che cosa sono i neuroni? E la mielina?
37. Che cos'è una sinapsi?
38. Da quali parti è costituito l'encefalo?
39. Che cos'è e com'è fatto il midollo spinale?
40. Quali funzioni svolge il cervelletto?
41. Che cosa sono i recettori? E gli organi di senso?
42. Che cos'è l'arco riflesso?
43. Che cos'è l'ipofisi?

B. Scegli tra le due parole in corsivo quella corretta.

1. L'apparato ~~urinario~~ / *respiratorio* comprende i ~~bronchi~~ / *polmoni* e le vie aeree.
2. Lo strato corneo dell'epidermide è ricco di ~~melanociti~~ / *cheratina*.
3. La pelle esposta al sole produce ~~cheratina~~ / *melanina*.
4. Le vertebre sono collegate tra loro per mezzo di ~~spazi~~ / *dischi* intervertebrali.
5. Le vertebre ~~dorsali~~ / *cervicali* sono sette, mentre quelle ~~lombari~~ / *dorsali* sono dodici.
6. Lo scheletro ~~dell'avambraccio~~ / *del braccio* è costituito da un solo osso: l'omero.
7. Lo scheletro dell'~~arto superiore~~ / *avambraccio* comprende due ossa: ulna e ~~radio~~ / *fibula*.
8. Nella contrazione muscolare l'actina scorre sulla ~~membrana cellulare~~ / *miosina*.
9. Muscoli che svolgono azioni opposte sono detti ~~nemici~~ / *antagonisti*.
10. La ptialina digerisce ~~la saliva~~ / *l'amido cotto*.
11. Il cibo dall'esofago passa nello ~~sfintere~~ / *stomaco*.
12. L'intestino ~~tenue~~ / *crasso* comprende: duodeno, digiuno e ileo.
13. I ~~succhi gastrici~~ / *villi* intestinali consentono l'assorbimento dei prodotti della digestione.
14. La bile emulsiona i ~~carboidrati~~ / *grassi*, facilitando l'azione della ~~amilasi~~ / *lipasi pancreatica*.
15. Il pancreas endocrino produce ~~il succo pancreatico~~ / *l'insulina*.
16. Da 1 g di ~~proteine~~ / *grassi* si ottengono circa 9 kcal.
17. La respirazione ~~interna~~ / *esterna* è l'insieme degli scambi di gas tra sangue e tessuti.
18. Quando il diaframma si contrae il volume della gabbia toracica ~~aumenta~~ / *si riduce* e si ha l'*inspirazione* / ~~espirazione~~.
19. Nella respirazione ~~interna~~ / *esterna* il sangue riceve anidride carbonica.
20. Nella respirazione ~~interna~~ / *esterna* il sangue riceve ossigeno.
21. Nell'inspirazione il diaframma ~~si solleva~~ / *si abbassa*.
22. Nella ~~sistole~~ / *diastole* si ha la chiusura delle valvole semilunari aortica e polmonare.

23. La valvola mitrale è la valvola atrio-ventricolare *sinistra* / ~~destra~~.
24. I soggetti di gruppo *Rh-negativo* / ~~Rh-positivo~~ possono ricevere solo sangue Rh-negativo.
25. Nella sistole si chiudono le valvole *atrioventricolari* / ~~semilunari~~.
26. Il sangue viene filtrato dai ~~bacinetti~~ / *glomeruli renali*.
27. L'urina primitiva viene modificata nei ~~calici~~ / *tubuli renali*.
28. I glomeruli sono situati nella parte *corticale* / ~~midollare~~ del rene.
29. L'~~uretra~~ / *uretere* porta l'urina alla vescica.
30. Nei glomeruli si realizza la *secrezione* / *filtrazione* del sangue.
31. La prima parte dell'uretra maschile attraversa la ~~vescica~~ / *prostata*.
32. L'*uretra* / ~~uretere~~ porta l'urina all'esterno del corpo.
33. Le cellule uovo mature contengono *23* / ~~46~~ cromosomi; gli oogoni ne contengono ~~23~~ / *46*.
34. La prima mestruazione è detta *menarca* / ~~tolarca~~.
35. Lo zigote contiene ~~23~~ / *46* cromosomi.
36. L'*estrogeno* / *FSH* stimola lo sviluppo dei follicoli oofori.
37. Il dotto deferente continua con il *dotto eiaculatore* / ~~dotto epatico~~ che raggiunge l'uretra.
38. Una sostanza estranea che, introdotta in un organismo, determina la formazione di ~~antigeni~~ / *anticorpi* specifici è detta *antigene* / ~~anticorpo~~.
39. I vaccini sono preparati che contengono *antigeni* / ~~anticorpi~~ contro i quali si vuol far produrre ~~antigeni~~ / *anticorpi* da parte dell'organismo.
40. Le immunoglobuline umane vengono somministrate per ottenere un'immunità *passiva* / ~~attiva~~, di breve durata ma immediata.
41. La fagocitosi è un importante meccanismo di difesa *aspecifico* / ~~specifico~~.
42. La penetrazione e moltiplicazione dei germi patogeni nell'organismo è detta ~~incubazione~~ / *infezione*.
43. I ~~linfociti~~ / *vaccini* determinano una immunità attiva artificiale.
44. A una *infezione* / ~~iniezione~~ segue un'immunità attiva naturale.
45. Il cervello comprende i due emisferi *cerebrali* / ~~cerebellari~~.
46. Il sistema nervoso *autonomo* / ~~centrale~~ controlla l'attività degli organi interni.
47. Il ~~movimento~~ / *riflesso* è una risposta automatica a uno stimolo.
48. Il ~~cervello~~ / *cervelletto* controlla il coordinamento dei muscoli.

C. Risposte a scelta multipla (indicare con X la risposta corretta scelta tra quelle proposte).

- La vasocostrizione cutanea:
 - si verifica quando fa freddo **X**
 - aumenta la dispersione del calore
 - aumenta la produzione del calore
 - favorisce la sudorazione
- L'actina:
 - rende elastiche le ossa
 - fa parte delle articolazioni
 - interviene nella contrazione muscolare **X**
 - lubrifica le articolazioni
- Emulsiona i grassi:
 - la lipasi salivare
 - la bile **X**
 - la lipasi pancreatica
 - la pepsina
- I globuli rossi sono:
 - 5 milioni per litro di sangue
 - 5 milioni per millilitro di sangue
 - 5 milioni per millimetro cubo di sangue **X**
 - 5 milioni per cento millilitri di sangue
- Intervengono nella coagulazione del sangue:
 - i globuli rossi
 - le piastrine **X**
 - i globuli bianchi
 - i linfociti
- Nella respirazione esterna:
 - l'ossigeno passa dagli alveoli al sangue **X**
 - l'anidride carbonica passa dai tessuti al sangue
 - l'anidride carbonica passa dagli alveoli al sangue
 - l'ossigeno passa dal sangue ai tessuti
- È l'ultima parte delle vie spermatiche:
 - prostata
 - vescica
 - scroto
 - uretra **X**
- L'urina primitiva:
 - si raccoglie nella vescica
 - scorre nell'uretere
 - è prodotta dai tubuli renali
 - è prodotta dai glomeruli **X**
- La parte destra del cervello controlla la parte sinistra del corpo perché:
 - è la parte dominante del cervello
 - le fibre nervose si incrociano nel cervello
 - non siamo mancini
 - le fibre nervose si incrociano nel tronco cerebrale **X**
- Gli ormoni:
 - vengono prodotti dal cervello
 - agiscono sulle sinapsi
 - raggiungono gli organi bersaglio attraverso il sangue **X**
 - vengono liberati dalle cellule nervose