

1. Limfa:

- A. Circulă prin vene și artere
- B. Circulă prin vase limfatice
- C. Face parte din mediul intern
- D. Are aceeași compoziție cu plasma sanguină
- E. Ajunge în circulația venoasă

2. Funcția principală a leucocitelor este:

- A. Participarea la apărarea organismului
- B. Transportul O₂ (oxigenului)
- C. Transportul CO₂ (dioxidului de carbon)
- D. Coagularea sângelui
- E. Hemoliza

3. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. Sistemul aortic este format din artera aortă și ramurile ei
- B. Vena cavă superioară aduce la inimă sânge încărcat cu oxigen
- C. Artera carotidă comună stângă se desprinde din arcul aortic
- D. Cele două vene cave se deschid în atrial stâng
- E. Trunchiul pulmonar își are originea în ventriculul drept

4. Selectați afirmațiile adevărate despre aorta descendentă:

- A. Are ca ramură a porțiunii abdominale, trunchiul celiac
- B. Prezintă o porțiune toracică
- C. Prezintă o porțiune abdominală
- D. Are ca ramură a porțiunii toracice, trunchiul celiac
- E. Ramurile ei terminale sunt arterele iliace interne

5. Grupele sanguine sunt:

- A. Grupa 0 (I) – donator universal
- B. Grupa A (II) – prezintă aglutinogenul A și aglutinina β
- C. Grupa B (III) – prezintă aglutinogenul B și aglutinina α
- D. Grupa C (IV) – nu prezintă aglutinogene
- E. Grupa AB (IV) – primitor universal

6. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la bronhii:

- A. Se ramifică direct în alveole
- B. Se ramifică extrapulmonar, formând arborele bronșic
- C. Fac parte din căile respiratorii
- D. Se divid în bronhiole
- E. Formează, prin ramificare intrapulmonară, arborele bronșic

7. Ventilația alveolară este volumul de aer care:

- A. Nu participă la schimburile de gaze respiratorii
- B. Participă la schimburile de gaze respiratorii
- C. Ajunge în zona traheală a tractului respirator în fiecare minut
- D. Ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
- E. Ajunge în zona faringiană a tractului respirator în fiecare minut

8. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la gripă:

- A. Este o infecție respiratorie cronică bacteriană
- B. Este o boală contagioasă
- C. Are caracter sezonier
- D. Este provocată de virusul rujeolic
- E. Poate îmbrăca forme grave

9. Volumul curent este:

- A. Volumul de aer inspirat în timpul respirației normale
- B. Volumul de aer expirat în timpul respirației normale
- C. În medie, de 500 ml
- D. Volumul de aer care rămâne în plămâni și după o expirație forțată
- E. Volumul de aer care rămâne în plămâni și după o inspirație forțată

10. Forțele elastice pulmonare:

- A. Se mai numesc „de recul”
- B. Stau la baza realizării inspirației
- C. Stau la baza realizării expirației
- D. Fac posibilă difuziunea alveolară
- E. Se mai numesc „presiune pleurală”

11. Urina normală conține:

- A. Apă și substanțe minerale
- B. Diverși ioni (Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Cl^- , HCO_3^-)
- C. Proteine în cantități semnificative
- D. Substanțe organice (creatinină, hormoni)
- E. Uree și acid uric

12. Reflexul de micțiune:

- A. Este un reflex controlat în întregime de măduva spinării
- B. Poate fi stimulat sau inhibat de către centrii nervoși superiori
- C. Odată inițiat, se autoamplifică
- D. Este controlat în întregime de cortexul cerebral
- E. Nu este controlat de măduva spinării

13. În structura rinichiului se regăsesc următoarele zone:

- A. Corticală, dispusă în centrul rinichiului
- B. Corticală, dispusă periferic
- C. Medulară, dispusă periferic
- D. Medulară, dispusă central
- E. Intermediară, dispusă periferic față de cea corticală

14. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la cistită:

- A. Este cauzată de prezența bacteriilor în afara vezicii urinare
- B. Afectează doar femeile
- C. Afectează doar bărbații
- D. Manifestările clinice sunt diferite la femeie față de bărbat
- E. O bună hidratare poate micșora riscul de apariție a cistitei

15. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la vezica urinară:

- A. Este o cavitate cu pereți alcătuiți din musculatură netedă
- B. Este o cavitate cu pereți alcătuiți din musculatură striată
- C. Conține corpul și colul vezical
- D. Corpul vezical reprezintă cea mai mare parte a vezicii urinare
- E. Corpul vezical se continuă în jos cu ureterul

16. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la aparatul genital feminin:

- A. Include ovarul (glandă mixtă, endocrină și exocrină), situat în cavitatea pelviană
- B. Include ovarul, o glandă exclusiv exocrină, situat în cavitatea pelviană
- C. Are în componența lui căile genitale
- D. Are în componența lui organele genitale externe
- E. Căile genitale nu intră în alcătuirea aparatului genital feminin

17. Glandele anexe ale aparatului genital masculin sunt:

- A. Vezicula seminală, organ pereche
- B. Albugineea, o tunică epitelială
- C. Prostata, o glandă exocrină
- D. Epididimul, o glandă endocrină
- E. Glandele bulbo-uretrale

18. Testiculul este:

- A. O glandă exclusiv exocrină
- B. Gonada masculină
- C. De forma unui ovoid turtit transversal
- D. Prevăzut pe marginea lui posterioară cu un organ alungit, epididimul
- E. O glandă mixtă, endocrină și exocrină

19. Miometrul este:

- A. Tunica mucoasă a uterului
- B. Format din musculatură striată
- C. Format din musculatură netedă
- D. Tunica musculară a uterului
- E. Tunica musculară a ureterului

20. Selectați afirmațiile adevărate despre acțiunea estrogenilor și a progesteronului la sexul feminin:

- A. Estrogenii stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
- B. Progesteronul favorizează demineralizarea osoasă și fracturile
- C. Estrogenii influențează dispunerea caracteristică a țesutului adipos subcutanat
- D. Progesteronul favorizează nidația ovulului fecundat
- E. Estrogenii stimulează dezvoltarea glandelor mamare

21. Selectați afirmația falsă referitoare la sistemele de organe:

- A. Sunt unități morfologice
- B. Îndeplinesc principalele funcții ale organismului
- C. Îndeplinesc funcție de nutriție
- D. Îndeplinesc funcție de relație
- E. Nu îndeplinesc funcție de reproducere în organism

22. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la organe:

- A. Sunt formate din grupări de celule și țesuturi care s-au diferențiat în vederea îndeplinirii anumitor funcții în organism
- B. Organele funcționează în strânsă legătură unele cu altele
- C. Organele funcționează izolat în organism și în sistemele de organe
- D. Pentru organele interne se folosește curent termenul de viscere
- E. Toate organele din cavitatea toracică sunt organe pereche

23. În alcătuirea nucleului intră:

- A. Centrozomul, format din doi centrioli cilindrici
- B. Centrosfera, o zonă de citoplasmă vâscoasă
- C. Membrana nucleară, dublă și poroasă
- D. Carioplasma, o soluție coloidală cu aspect omogen
- E. Unul sau mai mulți nucleoli

24. Selectați afirmația falsă referitoare la nucleul celulei:

- A. Are de obicei forma celulei în care se găsește
- B. Poate fi poziționat central în celulă
- C. Poziția lui în celulă poate fi excentrică (în celula adipoasă)
- D. Are în structura lui un miez solid, carioplasma
- E. Conține materialul genetic și transmite informația genetică

25. Selectați afirmațiile adevărate despre cavitatea pelviană:

- A. Este limitată inferior de diafragma perineală
- B. Este limitată superior de diafragma perineală
- C. Se află în continuarea celei abdominale
- D. Cavitatea toracică se continuă cu cea pelviană
- E. Adăpostește viscere precum rectul

26. Sistemul nervos vegetativ participă la reglarea activității:

- A. Glandelor exocrine (spre exemplu, glandele salivare)
- B. Glandelor endocrine (spre exemplu, epifiza)
- C. Mușchilor netezi din pereții vaselor de sânge
- D. Mușchiului cardiac (miocard)
- E. Mușchiului striat scheletic (spre exemplu, bicepsul brahial)

27. Măduva spinării este formată din substanță:

- A. Albă, la periferia măduvei, dispusă sub formă de cordoane (anterioare, laterale și posterioare)
- B. Albă, la interior, dispusă sub formă de coarne (anterioare, laterale și posterioare)
- C. Cenușie, la interior, dispusă sub formă de coloane
- D. Fundamentală, la interior, conținând prelungirile neuronale
- E. Cenușie la interior, având în secțiune transversală aspectul literei „H”

28. Substanța cenușie a măduvei spinării:

- A. Este dispusă la periferie, sub formă de cordoane
- B. Este dispusă în centru, sub formă de coloane
- C. Prezintă coarnele anterioare, care conțin dispozitivul somatomotor
- D. Are în secțiune transversală aspectul literei „A”
- E. Prezintă coarnele posterioare, care conțin neuroni senzitivi cu semnificație de deutoneuron

29. Care sunt tecile care învelesc axonul?

- A. Teaca de mielină, cu rol de izolator electric
- B. Teaca Schwann, la axonul neuronilor din sistemul nervos central
- C. Teaca Schwann, la axonul neuronilor periferici
- D. Teaca conjunctivă Henle, la axonul neuronilor din sistemul nervos central
- E. Teaca conjunctivă Henle, la axonul neuronilor periferici

30. Alegeți afirmația falsă despre substanța reticulată a măduvei spinării:

- A. Conține neuroni dispuși în rețea
- B. Este dispusă în jurul canalului endimar pe toată lungimea sa
- C. Este situată în substanța albă între coarnele laterale și cele posterioare
- D. Este situată în interiorul canalului endimar
- E. Este mai bine individualizată în regiunea cervicală

31. Despre căile nervoase, care intră în componența segmentului intermediar al analizatorilor, este adevărat că:

- A. Pe calea nervoasă directă impulsurile sunt conduse rapid
- B. Pe ambele căi nervoase, directă și indirectă, impulsurile sunt conduse lent
- C. Impulsurile conduse pe calea directă sunt proiectate cortical, într-o arie specifică fiecărui analizator
- D. Impulsurile conduse pe calea nervoasă indirectă sunt proiectate difuz, într-o arie corticală nespecifică
- E. Impulsurile sunt conduse pe calea nervoasă indirectă descendent înspre receptor

32. Herpesul:

- A. Este declanșat de infecția cu virusul Herpes simplex
- B. Constă în apariția unei erupții cutanate
- C. Constă în apariția unei erupții mucoase
- D. Se poate transmite de la om la om
- E. Este cauzat de infecția cu stafilococul auriu

33. Selectați afirmațiile adevărate despre receptorii vestibulari:

- A. Se găsesc în canalul cohlear
- B. Sunt situați în labirintul membranos
- C. Sunt situați în organul lui Corti din melcul membranos
- D. Se găsesc în utriculă și saculă
- E. Se găsesc în canalele semicirculare membranoase

34. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

- A. Receptorii analizatorilor olfactiv și gustativ sunt mecanoreceptori
- B. Determinarea sensibilității olfactive se face în laboratoare specializate cu olfactometrul
- C. Omul are o sensibilitate olfactivă foarte mare pentru mercaptan, derivat organic al sulfurii
- D. Simțul mirosului este denumit și sensibilitate gustativă
- E. Pot fi mirosite doar substanțele volatile și care au o anumită concentrație în aerul respirator

35. Despre globul ocular este adevărat că:

- A. Are formă aproximativ sferică
- B. Are aspect fusiform
- C. Este situat în orbită
- D. Este format din trei tunici concentrice (externă, medie și internă)
- E. Este format din două tunici concentrice (externă și internă)

36. Calcitonina:

- A. Este secretată de glandele paratiroide
- B. Este secretată și de celulele parafoliculare "C" din glanda tiroidă
- C. Este un hormon cu acțiune directă asupra gonadelor
- D. Produce hiperglicemie
- E. Produce hipoglicemie

37. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la glanda tiroidă:

- A. Este localizată în zona anterioară a gâtului, pe fața anterioară a laringelui
- B. Este situată în loja tiroidei (o capsulă fibroasă)
- C. Este formată din doi lobi mediali, separați între ei prin istmul tiroidian
- D. Țesutul secretor este format din celule conjunctive
- E. Este cea mai voluminoasă glandă endocrină din organism

38. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la hormonii adenohipofizei:

- A. Sunt de două tipuri: glandulotropi și non-glandulotropi
- B. Hormonii glandulotropi acționează asupra altor glande endocrine țintă
- C. Tireostimulina stimulează dezvoltarea și secreția tiroidei
- D. Hormonul de creștere în exces determină nanism sau piticism hipofizar
- E. STH se mai numește și hormon de creștere

39. Selectați afirmațiile adevărate privind vitamina K:

- A. Este numită și vitamina antihemoragică
- B. Este numită și vitamina fertilității
- C. Poate fi produsă și de microflora intestinală
- D. Se găsește în cantități mari în varză, spanac și uleiuri vegetale
- E. Avitaminoza produce scorbut

40. Alegeți afirmația falsă referitoare la diabetul zaharat:

- A. Este o boală metabolică complexă
- B. Se caracterizează prin prezența valorilor crescute ale glicemiei (hiperglicemie)
- C. Se caracterizează prin prezența valorilor scăzute ale glicemiei (hipoglicemie)
- D. Se însoțește de poliurie, polidipsie, polifagie
- E. Complicațiile bolii provoacă compromiterea unor organe vitale

41. Selectați afirmațiile corecte referitoare la rolurile funcționale ale oaselor:

- A. Au rol toxic deoarece rețin substanțe ca Pb, F, pătrunse accidental în organism
- B. Au rol de protecție a unor organe vitale: encefal, inimă, plămâni
- C. Toracele este format anterior de stern, posterior de coloana vertebrală și lateral de coaste
- D. Toracele este format posterior de stern, anterior de coloana vertebrală și lateral de coaste
- E. Reprezintă sediul principal al organelor hematopoietice

42. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. Pentru refacerea capacității de efort, activitatea fizică intensă trebuie să alterneze cu pauze obligatorii
- B. Distrofiile musculare se mai numesc și luxații
- C. Entorsele se constituie prin alungirea ligamentelor articulare și pot avea diverse grade de gravitate
- D. Ruptura musculară este consecința contracției excesive a mușchiului
- E. Tonusul muscular este prezent la mușchi după denervarea acestora

43. Despre oasele lungi se poate afirma că:

- A. Prezintă două diafize și o epifiză
- B. Prezintă două epifize și o diafiză
- C. Sunt oase la care predomină lungimea
- D. Prezintă în centrul lor o cavitate medulară (un canal central)
- E. În canalul central al diafizei oaselor lungi, la vârstnici, se găsește măduvă hematogenă

44. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la scapulă:

- A. Este un os lat, de formă triunghiulară
- B. Este un os lung, de formă dreptunghiulară
- C. Lateral se articulează cu humerusul
- D. Este așezat cu baza spre superior
- E. Nu se articulează cu clavicula

45. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la coloana vertebrală:

- A. Nu participă la mișcările capului
- B. Este situată în partea anterioară a corpului
- C. Cuprinde 5 regiuni
- D. Se formează prin suprapunerea vertebrelor
- E. Regiunea toracală se mai numește și dorsală

46. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la enterocolită:

- A. Poate reprezenta inflamația mucoasei intestinului subțire
- B. Poate reprezenta inflamația mucoasei intestinului gros
- C. Cauza poate fi infecțioasă, mai frecvent bacteriană, dar și virală
- D. Definește oprirea completă a mișcărilor peristaltice la nivelul intestinului subțire
- E. Definește oprirea completă a mișcărilor peristaltice la nivelul intestinului gros

47. Selectați afirmațiile adevărate privind absorbția la nivelul colonului:

- A. Poate absorbi până la 20-30 litri de apă pe zi
- B. Poate absorbi până la 2-3 litri de apă pe zi
- C. Poate absorbi clor și sodiu
- D. Poate absorbi proteine nedigerate
- E. Absoarbe mari cantități de potasiu

48. Mucoasa intestinală prezintă o serie de adaptări care favorizează absorbția, și anume:

- A. Este bine vascularizată
- B. Este slab vascularizată
- C. Are o suprafață de absorbție mică
- D. Are o mare suprafață de absorbție
- E. Grosimea peretelui intestinal este minimă la acest nivel

49. Selectați afirmațiile adevărate despre digestia bucală:

- A. Masticăția este un act reflex voluntar
- B. Masticăția este un act reflex involuntar
- C. Activitatea secretorie a cavității bucale se datorează glandelor salivare
- D. Activitatea motorie a cavității bucale constă din masticăție și timpul bucal al deglutiției
- E. Activitatea motorie a cavității bucale constă din masticăție și timpul esofagian al deglutiției

50. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la dinți:

- A. Sunt la adult în număr de 32 (dentiția de lapte)
- B. Sunt organe dure cu rol în masticăție
- C. Sunt în număr de 20 la copil (dentiția permanentă)
- D. Sunt organe dure, vascularizate și inervate
- E. La om există două tipuri succesive de dentiție: dentiția de lapte și dentiția permanentă