

1. 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

2. Selectați afirmațiile adevărate despre epiderm:

- A. Superficial prezintă stratul germinativ
- B. Superficial prezintă stratul cornos
- C. În epiderm nu pătrund vase de sânge, acesta fiind hrănit prin osmoză din lichidul intercelular
- D. În epiderm pătrund vase de sânge de la nivelul dermului
- E. Se află în contact cu mediul extern

3. Despre receptorii analizatorului olfactiv este fals că:

- A. Ocupă partea postero-superioară a foselor nazale
- B. Sunt reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă
- C. Ocupă partea antero-inferioară a foselor nazale
- D. Au o dendrită scurtă și groasă, care se termină cu o veziculă (buton olfactiv)
- E. Sunt chemoreceptori (la fel ca și receptorii pentru gust)

4. Otita medie purulentă acută:

- A. Este o infecție a urechii medii
- B. Este o infecție a urechii externe
- C. Simptomul cel mai rar întâlnit este durerea la nivelul urechii medii
- D. Patogenii ajung la acest nivel, de obicei prin trompa lui Eustachio
- E. Afectează frecvent copiii, deoarece răcesc frecvent și au trompa lui Eustachio scurtă

5. Mediile refringente ale globului ocular sunt reprezentate de:

- A. Coroidă, aparținând tunicii medii a globului ocular
- B. Corneea, transparentă și lipsită de vase de sânge
- C. Cristalin, o lentilă biconvexă
- D. Sclerotică, reprezentând 5/6 din tunica externă a globului ocular
- E. Corpul vitros, de consistență gelatinoasă

6. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la metabolism:

- A. Procesele metabolice pot fi doar de tip catabolic
- B. Asigură adaptarea organismului la condițiile mediului înconjurător
- C. Reprezintă totalitatea reacțiilor biochimice care asigură menținerea vieții
- D. Reprezintă doar reacțiile biochimice de degradare din organisme vii
- E. Reprezintă totalitatea proceselor biochimice și energetice desfășurate în materia vie

7. Despre vitamina C se poate afirma:

- A. Este o vitamină liposolubilă
- B. Este o vitamină hidrosolubilă
- C. Are un rol important în procesele de oxidoreducere
- D. Este numită și vitamina antiscorbutică
- E. Este numită și vitamina antihemoragică

8. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la glandele suprarenale:

- A. Sunt în număr de două, situate la polul inferior al rinichilor
- B. Sunt în număr de două, situate la polul superior al rinichilor
- C. Sunt alcătuite dintr-o zonă corticală (situată central) și o zonă medulară (situată periferic)
- D. Sunt alcătuite dintr-o zonă corticală (situată la periferie) și o zonă medulară (situată central)
- E. Zonele corticală și medulară sunt diferite din punct de vedere embriologic, anatomic și funcțional

9. 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

10. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la pancreasul endocrin:

- A. Este format din insule de celule endocrine – insulele Langerhans
- B. Este format din insule de celule exocrine – insulele Langerhans
- C. Secretă insulină, hormon hipoglicemiant
- D. Secretă sucul pancreatic
- E. Secretă glucagon, hormon hiperglicemiant

11. Alegeți afirmațiile false referitoare la scheletul mâinii:

- A. Este format din oase carpiene, metacarpiene și falange
- B. Cuprinde paisprezece falange
- C. Oasele metacarpiene sunt în număr de cinci
- D. Oasele metacarpiene sunt în număr de opt
- E. Policele (degetul I) prezintă trei falange, iar degetul mic, doar două falange

12. Mușchii anterolaterali ai abdomenului sunt:

- A. Oblic extern, oblic intern și transvers al abdomenului
- B. Mușchii dreپți abdominali și piramidali
- C. Mușchii trapezi, de formă patrulateră
- D. Mușchi fusiformi (descriși după dimensiunea lor)
- E. Mușchi lați (descriși după forma lor)

13. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la coloana vertebrală:

- A. Cuprinde doar trei regiuni (cervicală, lombară și sacrală)
- B. Este un ax de susținere a corpului
- C. Participă la executarea diferitelor mișcări ale trunchiului
- D. Participă la executarea diferitelor mișcări ale capului
- E. Regiunea cervicală nu aparține coloanei vertebrale

14. Mușchiul croitor este:

- A. Un mușchi de formă patrulateră, situat la gambă
- B. Cel mai lung mușchi al corpului
- C. Situat în partea posterolaterală a coapsei
- D. Un mușchi al coapsei alături de cvadriceps, adductori și mușchiul drept medial
- E. Situat deasupra cvadricepsului

15. Scheletul capului este alcătuit din:

- A. Neurocraniu, care adăpostește encefalul
- B. Viscerocraniu, unde se află segmentele periferice ale organelor de simț
- C. Viscerocraniu, unde se află ultimul segment al căilor respiratorii
- D. Viscerocraniu, unde se află primul segment al aparatului digestiv
- E. Neurocraniu, unde se află primul segment al aparatului respirator

16. Principalele substanțe organice din secrețiile gastrice sunt:

- A. HCl (acidul clorhidric) și NaCl (clorura de sodiu)
- B. Mucina și anumite enzime
- C. Pepsina și lipaza gastrică
- D. Apa și sărurile minerale
- E. Ionii pozitivi (Na^+ , K^+) și negativi (Cl^- și PO_4^{3-})

17. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la funcțiile salivei:

- A. Protejează mucoasa bucală prin răcirea alimentelor fierbinți
- B. Ușurează deglutiția
- C. Are un rol important în menținerea echilibrului hidroelectrolitic
- D. Excretă unele substanțe endogene – uree
- E. Scindează proteinele până la peptide

18. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ciroza hepatică:

- A. Reprezintă dezorganizarea difuză a structurii hepatice normale
- B. Poate fi cauzată de inflamația mucoasei gastrice
- C. Se însoțește de formarea unor noduli de regenerare
- D. Poate să aibă etiologie infecțioasă
- E. Poate să aibă etiologie toxică

19. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la dinți:

- A. Sunt la adult în număr de 32 (dentiția de lapte)
- B. Sunt organe dure cu rol în masticatie
- 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

20. Litiaza biliară:

- A. Reprezintă prezența de calculi la nivelul vezicii bilare
- B. Reprezintă o inflamație la nivelul pancreasului
- C. Constă în creșterea frecvenței sau a cantității scaunelor zilnice
- D. Este mai frecventă la femei
- E. Este mai frecventă la obezi

21. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la arterele iliace comune:

- A. Rezultă din bifurcarea aortei abdominale
- B. Sunt două, artera iliacă comună stângă și artera iliacă comună dreaptă
- C. Sunt în număr de patru: laterală, medială, anterioară și posterioară
- D. Sunt în număr de două: artera iliacă comună anterioară și artera iliacă comună posterioară
- E. Se bifurcă în arterele iliace externe și arterele iliace interne

22. Circulația mică transportă spre:

- A. Inimă sânge încărcat cu CO₂
- B. Plămâni sânge încărcat cu O₂
- C. Plămâni sânge încărcat cu CO₂
- D. Țesuturile periferice sânge încărcat cu O₂
- E. Organe sânge încărcat cu CO₂

23. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la sânge:

- A. Este format din elemente figurate și plasmă
- B. Este o componentă a mediului intern al organismului
- C. Reprezintă aproximativ 8% din greutatea (masa) corpului
- D. Este format din plachete sanguine și perilitimă
- E. Reprezintă aproximativ 55% din greutatea (masa) corpului

24. Sistemul venos al mării circulații este reprezentat de:

- A. Aorta ascendentă
- B. Aorta descendentă
- C. Arcul aortic
- D. Vena cavă superioară
- E. Vena cavă inferioară

25. Anemiile pot fi provocate de:

- A. Creșterea cantității de hemoglobină
- B. Scăderea numărului de eritrocite
- C. Creșterea numărului de hematii
- D. Scăderea numărului de hematii
- E. Scăderea cantității de hemoglobină

26. În structura acinului pulmonar se află:

- A. O arteră pulmonară și o venă pulmonară
- B. Ducte (canale) alveolare
- C. Săculeți alveolari cu alveole pulmonare
- D. Structuri cartilaginoase
- E. O rețea capilară pe suprafața alveolei pulmonare

27. Selectați formele de transport ale O₂ (oxigenului) în sângele arterial:

- A. Sub formă de oxihemoglobină (forma majoritară)
- B. Dizolvat în plasmă
- C. Sub forma unei combinații reversibile cu ionii de fier din structura hemoglobinei
- D. Sub forma unei combinații cu mioglobina din eritrocite
- E. Sub forma unei combinații ireversibile cu ionii de fier din structura hemoglobinei

28. Volumul rezidual este:

- A. Volumul de aer care rămâne în plămâni și după o expirație forțată
- B. Volumul de aer care rămâne în plămâni și după o inspirație forțată
- C. O componentă a capacității reziduale funcționale
- D. Volumul de aer expirat în timpul respirației normale
- E. Volumul de aer inspirat în timpul respirației normale

29. Care dintre următoarele structuri aparțin căilor respiratorii?

- A. Laringele, faringele
- B. Traheea, bronhiile
- C. Pleura, pericardul
- D. Cavitata bucală
- E. Cavitata nazală

30. Respirația reprezintă schimbul de:

- A. Monoxid de carbon (CO) dintre organism și mediu
- B. CO₂ (dioxid de carbon) dintre organism și mediu
- C. Apă dintre organism și mediu
- D. O₂ (oxigen) dintre mediu și organism
- E. Energie dintre organism și mediu

31. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la colul vezical:

- A. Se mai numește trigon vezical
- B. Este o prelungire sub formă de pâlnie a corpului vezical
- C. Se mai numește pelvis renal
- D. Se continuă în jos cu uretra
- E. Se mai numește bazinet

32. Rinichii produc urină în urma derulării a trei procese. Acestea sunt:

- A. Filtrarea glomerulară
- B. Reabsorbția tubulară
- C. Secreția tubulară
- D. Filtrarea tubulară
- E. Reabsorbția glomerulară

33. Urina normală poate să conțină:

- A. Leucocite (dar mai puține de 5000/ml)
- B. Uree, creatinină
- C. Glucoză în cantități semnificative (glicozurie)
- D. Săruri de K⁺ (potasiu)
- E. Fosfor și acid uric

34. Nefronii corticali:

- A. Au ansa Henle scurtă
- B. Se găsesc în medulara renală
- C. Au glomerulul situat în corticala renală
- D. Au glomerulul situat în bazinetul renal
- E. Reprezintă 85% din numărul total de nefroni

35. Selectați afirmația falsă referitoare la insuficiența renală acută:

- A. Rinichii încetează aproape complet să mai funcționeze
- B. Rinichii încetează complet să mai funcționeze
- C. Există posibilitatea recuperării aproape complete a funcției renale
- D. Dializa nu reprezintă o opțiune terapeutică
- E. Tratamentul se poate realiza prin dializă

36. Spermatogeneza reprezintă producerea:

- A. Celulelor sexuale masculine
- B. Testosteronului
- C. Spermilor (spermatozoizilor)
- D. Hormonilor androgeni
- E. Gameților masculini (haploizi)

37. Endometrul:

- A. Căptușește cavitatea uterină
- B. Este stratul funcțional al uterului
- C. Este una dintre tunicile uterului
- D. Intră în structura ovarului
- E. Este o tunică musculară netedă

38. Testiculul secretă:

- A. Testosteron, hormon cu structură lipidică
- B. Hormoni androgeni, derivați din colesterol
- C. Cantități mici de estrogeni
- D. Aldosteron, cu structură identică cu testosteronul
- E. Prolactină, care stimulează spermatogeneza

39. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ovar:

- A. Este organ pereche pelvin
- B. Este organ nepereche abdominal
- C. Are funcție mixtă
- D. Secretă hormoni sexuali feminini (funcția endocrină)
- E. Are funcție ca funcție exocrină, ovogeneza

40. Care dintre următoarele structuri *nu* aparține aparatului genital masculin?

- A. Glandele bulbouretrale
- B. Organele genitale externe
- C. Testiculul
- D. Prostata
- E. Ureterul

41. Țesutul muscular de tip cardiac se găsește în:

- A. Mușchii scheletici (diafragma)
- B. Mușchii striati ai membrelor
- C. Mușchii netezi (iris)
- D. Miocard (mușchiul inimii)
- E. Mușchii viscerali (peretele ureterului)

42. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrele inferioare:

- A. Se leagă de trunchi prin centura pelviană
- B. Se leagă de trunchi prin coloana vertebrală
- C. Au o porțiune liberă
- D. Centura pelviană leagă membrul inferior de torace
- E. Centura pelviană este formată din vertebre

43. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trunchi:

- A. Include cavitatea toracică, ce adăpostește plămânii și inima
- B. Include cavitatea abdominală, ce adăpostește ficatul și stomacul
- C. Include cavitatea pelviană, ce adăpostește vezica urinară și rectul
- D. Include cavitatea toracică, ce adăpostește ficatul și stomacul
- E. Include cavitatea pelviană, ce adăpostește rinichii

44. Selectați afirmațiile adevărate despre utilizarea următorilor termeni, referitor la membre:

- A. Proximal pentru formațiunile mai îndepărtate de centuri
- B. Proximal, pentru formațiunile mai apropiate de centuri
- C. Distal pentru formațiunile mai apropiate de centuri
- D. Distal, pentru formațiunile mai îndepărtate de centuri
- E. Proximal pentru formațiunile foarte îndepărtate de coloana vertebrală

45. 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

46. Coarnele anterioare ale măduvei spinării:

- A. Se mai numesc dorsale
- B. Se mai numesc ventrale
- C. Conțin neuroni somatomotori ai căror axoni formează rădăcina ventrală a nervilor spinali
- D. Sunt mai lungi și mai subțiri decât cele posterioare
- E. Sunt mai late și mai scurte decât cele posterioare

47. În cazul emisferelor cerebrale, substanța albă este formată din:

- A. Fibre de proiecție, care unesc scoarța cerebrală cu centrii subiacenți
- B. Fibre de asociație, care unesc scoarța cerebrală cu centrii subiacenți
- C. Fibre comisurale, care leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
- D. Fibre de asociație, care leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
- E. Fibre comisurale, care unesc cele două emisfere

48. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

- A. Baza anatomică a actului reflex este arcul reflex
- B. Cofeina scade excitabilitatea sinapselor
- C. Membrana exterioară, fibroasă, a meningelor spinal și cerebral se numește piamater
- D. În coma profundă pot lipsi reflexele cu sediul în trunchiul cerebral
- E. Convulsiile izolate pot să apară în boli febrile sau traumatisme craniene

49. Meningele spinale sunt reprezentate de:

- A. Două membrane epiteliale de protecție care învelesc măduva
- B. Trei membrane de protecție care învelesc măduva
- C. Dura mater (membrana exterioară)
- D. Arahnoida (cu structură conjunctivă)
- E. Pia mater (membrană conjunctivo-vasculară)

50. Emisferele cerebrale:

- A. Prezintă două fețe: laterală și medială
- B. Prezintă trei fețe: laterală, medială și bazală
- C. Reprezintă partea cea mai redusă a sistemului nervos central
- D. Reprezintă partea cea mai voluminoasă a sistemului nervos central
- E. Prezintă în interior ventriculii laterali