

1. Selectați afirmația falsă referitoare la celulele bipolare din mucoasa olfactivă:

- A. Axonii lor se înmănunchează pentru a forma nervii olfactivi
- B. Au rol de prim neuron
- C. Au o dendrită scurtă și groasă
- D. Sunt chemoreceptori
- E. Prezintă numeroase dendrite, care se termină cu vezicule (butoni terminali)

2. Despre segmentul de conducere este adevărat că:

- A. Este format din căi ascendente, directe și indirecte
- B. Se numește și segment central
- C. Se mai numește și segment intermediar
- D. Este format din căi nervoase prin care impulsul nervos este condus la scoarța cerebrală
- E. Este format din căi nervoase prin care impulsul nervos este condus de la măduva spinării la efectori

3. Selectați afirmațiile adevărate despre analizatorul vizual:

- A. Tunica medie se întinde posterior de ora serrata și este reprezentată de retină
- B. Mediile refringente sunt reprezentate de: corneea transparentă, umoarea apoasă, cristalinul și corpul vitros
- C. Cele cu conuri din retină sunt în număr de 6-7 milioane și sunt adaptate la vederea nocturnă, la lumină slabă
- D. Tunica externă a globului ocular este fibroasă și este formată din: coroidă, corpul ciliar și iris
- E. Celulele cu conuri și bastonașe, (ambele considerate celule fotoreceptoare), sunt celule nervoase modificate

4. Despre derm se poate afirma că:

- A. Este o pătură conjunctivă densă
- B. La nivelul său se găsesc vase de sânge și limfatice, precum și terminații nervoase
- C. Este format din dermul papilar (spre hipoderm)
- D. Este format din dermul reticular (spre epiderm)
- E. Prezintă un strat papilar, care conține papilele dermice (ridicături tronconice)

5. 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

6. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la glanda tiroidă:

- A. Țesutul secretor (parenchimul glandular) este format din celule epiteliale organizate în foliculi
- B. Țesutul secretor (parenchimul glandular) este organizat în cordoane de celule conjunctive
- C. În interiorul foliculilor se află un material omogen, vâscos, numit coloid
- D. Tireoglobulina, existentă în coloid, este o substanță de natură proteică și este sintetizată de celulele foliculare
- E. Tireoglobulina, existentă în coloid, este o substanță de natură lipidică și este sintetizată de celulele foliculare

7. Selectați afirmațiile adevărate privind vitamina D:

- A. Intervine în metabolismul calciului și fosforului
- B. Se mai numește calciferol
- C. Se mai numește tocoferol
- D. Se găsește în drojdia de bere și untura de pește
- E. Carența ei determină rahitism

8. Care dintre următoarele structuri sunt considerate glande endocrine?

- A. Tiroida
- B. Paratiroidale
- C. Pancreasul endocrin
- D. Suprarenalele
- E. Parotidele

9. 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

10. 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

11. Mușchii din regiunea anterolaterală a gâtului:

- A. Sunt așezați într-un singur plan
- B. Sunt așezați pe mai multe planuri
- C. Includ sternocleidomastoidianul
- D. Includ mușchiul pielos al gâtului, situat superficial
- E. Includ sternocleidomastoidianul, care încrețește pielea gâtului

12. Despre oboseala musculară este adevărat că:

- A. Este determinată de o contracție musculară prelungită și susținută
- B. Uneori mușchiul obosit intră în contractură dureroasă (crampe musculare)
- C. Febra musculară constă în apariția unor dureri persistente, uneori foarte puternice, la nivelul unor grupe musculare suprasolicitate
- D. Reprezintă creșterea forței musculare
- E. Apare după eforturi minime și de scurtă durată

13. După originea lor, oasele pot fi:

- A. Oase de membrană, dezvoltate prin osificare desmală
- B. Oase de cartilaj, dezvoltate prin osificare endoconjunctivă
- C. Oase de cartilaj, dezvoltate prin osificare encondrală
- D. Oase de membrană, dezvoltate prin osificare encondrală
- E. Oase late, oase lungi, oase scurte

14. Despre osul coxal este adevărat că:

- A. Se articulează anterior cu cel de partea opusă la nivelul simfizei pubiene
- B. Este os nepereche și aparține membrului inferior liber
- C. Intră în alcătuirea pelvisului osos, alături de osul sacru și de coccige
- D. Intră în alcătuirea bazinului, alături de sacru și coccige
- E. Provine din sudarea ilionului, ischionului și pubisului ca urmare a adaptării la stațiunea bipedă

15. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la centura scapulară:

- A. Leagă membrul superior de torace
- B. Leagă membrul inferior de torace
- C. Este formată din claviculă și scapulă (omoplat)
- D. Nu include scapula (os lat de formă triunghiulară)
- E. Include omoplatul (os lung)

16. Contracțiile peristaltice gastrice:

- A. Se datorează acțiunii mucoasei gastrice
- B. Se deplasează caudal
- C. Sunt inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric
- D. Determină propulsia alimentelor către pilor
- E. Determină propulsia alimentelor către cardia

17. Intestinul gros îndeplinește o serie de funcții, cum ar fi:

- A. Depozitarea materiilor fecale până la eliminarea lor
- B. Funcția de absorbție a apei
- C. Funcția secretorie (secreția bilei)
- D. Funcția digestivă (realizată cu ajutorul enzimelor digestive)
- E. Funcția de absorbție a unor electroliți cum este Na^+ (sodiul)

18. Despre segmentele tubului digestiv și rolurile acestora, sunt adevărate următoarele:

- A. Cavitatea bucală are rol în masticatie și deglutiție
- B. Ficatul menține echilibrul acido-bazic, prin glicogenogeneză
- C. Esofagul are rolul de a transporta alimentele din faringe în stomac
- D. Pancreasul are rol în detoxificare, prin sinteza ureei
- E. Intestinul gros depozitează materiile fecale până la eliminarea lor

19. Evacuarea bilei este:

- A. Controlată prin mecanisme nervoase și umorale
- B. Stimulată de nervul vag
- C. Stimulată de sistemul nervos vegetativ simpatic
- D. Stimulată de colecistokinină
- E. Realizată prin contracția vezicii biliare și relaxarea concomitentă a sfincterului Oddi

20. Despre chilomicroni este adevărat că:

- A. Transportă monozaharide și polizaharide
- B. Conțin trigliceride, fosfolipide și colesterol
- C. Conțin o parte proteică
- D. Reprezintă o formă de transport a unor lipide
- E. Transportă factorul intrinsec

21. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la vena cavă inferioară:

- A. Se formează prin unirea venelor iliace comune, dreaptă și stângă
- B. Se formează prin unirea arterelor iliace comune, dreaptă și stângă
- C. Colectează sângele venos de la membrele inferioare
- D. Se varsă în atriul stâng
- E. Străbate diafragma și pătrunde în torace

22. Artera aortă transportă spre țesuturi și organe:

- A. Sânge încărcat cu CO_2 (dioxid de carbon)
- B. Sânge încărcat cu O_2 (oxigen)
- C. Sânge primit din atriul drept, prin valva tricuspidă
- D. Substanțe nutritive pentru țesuturi
- E. Sânge primit din atriul stâng, prin valva bicuspidă sau mitrală

23. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la hemostaza fiziologică:

- A. Reprezintă totalitatea mecanismelor care intervin în oprirea sângerării
- B. Reprezintă totalitatea mecanismelor care intervin în declanșarea sângerării
- C. Se desfășoară în mai mulți timpi
- D. Reprezintă totalitatea mecanismelor care intervin în declanșarea fagocitozei
- E. Reprezintă totalitatea mecanismelor care intervin în declanșarea pinocitozei

24. Care dintre următoarele afirmații *nu* reprezintă o funcție a splinei?

- A. Produce limfocite
- B. Distruge hematiile îmbătrânite
- C. Intervine în metabolismul fierului
- D. Este un depozit de limfă
- E. Este un depozit de sânge

25. 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

26. Difuziunea O_2 (oxigenului) se face:

- A. Din sângele din capilarele pulmonare spre aerul alveolar
- B. De la presiune mică la presiune mare
- C. Din aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare
- D. De la presiune mare la presiune mică
- E. Între pleură și peretele toracic

27. Mișcările diafragmului pot să realizeze:

- A. Alungirea cavității toracice
- B. Scurtarea cavității toracice
- C. Creșterea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- D. Reducerea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- E. Creșterea diametrului transversal al cavității toracice

28. 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

29. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la modificările patologice de ritm respirator:

- A. Pot să apară în cadrul unor maladii pulmonare
- B. Pot să apară în cadrul unor maladii cardiace
- C. Pot să apară în cadrul unor maladii ale SNC (sistemului nervos central)
- D. Un exemplu îl constituie respirația Cheyne-Stokes
- E. Un exemplu îl constituie polipneea din efortul fizic

30. Presiunea pleurală este presiunea din:

- A. Interiorul alveolelor pulmonare
- B. Spațiul cuprins între foița viscerală a pleurei și pericard
- C. Spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
- D. Spațiul cuprins între foița parietală a pleurei și pericard
- E. Spațiul cuprins între foițele viscerală și parietală a pericardului

31. 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

32. Selectați afirmațiile adevărate privind căile urinare și eliminarea urinei:

- A. Ureterele încep în pelvisul fiecărui rinichi și coboară până la vezica urinară
- B. Ureterele sunt mici tuburi cu musculatură striată, care coboară până la uretră
- C. În porțiunea inferioară, ureterul pătrunde oblic în vezica urinară
- D. În porțiunea inferioară, ureterul pătrunde perpendicular în vezica urinară
- E. Pe măsură ce urina se acumulează în pelvisul renal, ea va determina creșterea presiunii la acest nivel

33. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la nefron:

- A. Este unitatea anatomică și funcțională a rinichiului
- B. Este format din două părți: corpusculul renal și sistemul tubular
- C. Funcția lui principală este de formare a plasmei sanguine
- D. Fiecare nefron este apt să producă urină
- E. Funcția lui principală este de formare a lichidului interstițial

34. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la insuficiența renală:

- A. Tratamentul acesteia se poate realiza prin dializă
- B. Poate avea evoluție acută
- C. Nu poate avea evoluție acută
- D. Poate avea evoluție cronică
- E. Nu poate avea evoluție cronică

35. Rinichii conțin următoarele tipuri de nefroni:

- A. Corticali, cu ansa Henle lungă
- B. Corticali, cu rol în mecanismul contracurent
- C. Corticali, cu ansa Henle scurtă
- D. Juxtamedulari, care produc urina diluată
- E. Juxtamedulari, cu ansa Henle lungă

36. Despre endometru este adevărat că:

- A. Este o tunică mucoasă din structura uterului
- B. Este o tunică musculară, exterioară
- C. Este o tunică seroasă, exterioară
- D. Este considerată stratul funcțional al uterului
- E. Nu face parte din structura uterului, ci doar a trompelor uterine

37. Prostata este un organ:

- A. Nepereche
- B. Pereche
- C. Situat sub vezica urinară
- D. Situat în jurul uretrei masculine
- E. Situat deasupra vezicii urinare

38. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la vascularizația trompelor uterine:

- A. Se realizează prin ramuri tubare ce provin din artera ovariană
- B. Se realizează prin ramuri tubare ce provin din artera uterină
- C. Venele sunt omonime arterelor
- D. Arterele tubare se varsă în artera iliacă internă
- E. Arterele tubare se varsă în artera iliacă externă

39. Testiculul asigură prin funcția exocrină:

- A. Spermatogeneza
- B. Formarea spermatozoizilor
- C. Secreția hormonilor sexuali
- D. Secreția testosteronului
- E. Secreția progesteronului

40. Vaginul are în structura sa:

- A. Un strat muscular format din fibre musculare striate
- B. Un strat conjunctiv format din celule ciliate
- C. Un strat muscular format din fibre musculare netede
- D. Un strat muscular și o mucoasă la interior
- E. O mucoasă formată dintr-un epiteliu pavimentos stratificat

41. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. Transportul transmembranar și potențialul de membrană sunt proprietăți importante ale celulei
- B. Membrana celulară prezintă permeabilitate selectivă pentru anumite molecule
- C. Transportul vezicular nu include endocitoza
- D. Osmoza reprezintă difuziunea apei printr-o membrană semipermeabilă
- E. Fagocitoza și pinocitoza sunt forme particulare ale potențialului de acțiune al unei celule

42. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la cap:

- A. Formează împreună cu gâtul extremitatea cefalică a corpului
- B. Formează împreună cu toracele și abdomenul, extremitatea cefalică a corpului
- C. Conține partea craniană
- D. Conține partea facială
- E. Cutia craniană corespunde viscerocraniului

43. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrul inferior:

- A. Coapsa face parte din porțiunea liberă
- B. Coapsa este parte a centurii pelviene
- C. Gamba este segmentul situat între coapsă și picior
- D. Gamba este parte a centurii pelviene
- E. Formațiunile din talpa piciorului sunt denumite plantare

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 afirmațiile adevărate referitoare la celulă:

- A. Conține citoplasmă, sediul organitelor celulare
- B. În nucleul celulei pot exista unul sau mai mulți nucleoli
- C. Membrana nucleară separă structurile interne ale celulei de mediul extracelular
- D. În citoplasmă pot exista unul sau mai mulți nucleoli
- E. Membrana celulară separă structurile interne ale celulei de mediul extracelular

46. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. Membranele care compun meningele spinale sunt, dinspre interior spre exterior: dura mater, pia mater și arahnoida
- B. Dura mater, arahnoida și pia mater sunt cele trei membrane de protecție care învelesc măduva spinării
- C. Măduva spinării se găsește situată în canalul vertebral
- D. Membrana bazilară reprezintă stratul extern al meningelor spinale
- E. „Coada de cal” cuprinde nervii spinali lombari și sacrali

47. Diencefalul cuprinde:

- A. Talamusul
- B. Mezencefalul
- C. Metatalamusul
- D. Măduva prelungită
- E. Hipotalamusul

48. Selectați afirmațiile adevărate despre neuroni:

- A. Sunt formați din corpul celular (pericarion) și prelungiri (dendrite și un axon)
- B. Reprezintă unitatea morfo-funcțională a sistemului nervos
- C. După funcție pot fi unipolari, bipolari și multipolari
- D. Cei motori, senzitivi și de asociație au mai mulți nuclei, situați periferic
- E. După funcție pot fi receptori, motori și intercalari (de asociație)

49. Selectați organele celulare specifice prezente în neuroplasmă:

- A. Incluziuni pigmentare
- B. Corpi tigroizi
- C. Neurofibrile
- D. Corpi Nissl
- E. Centrozom

50. 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