

**1. 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

**2. Analizatorii gustativ și olfactiv contribuie împreună la:**

- A. Aprecierea calității alimentelor
- B. Declanșarea secrețiilor digestive
- C. Sensibilitatea kinestezică
- D. Aprecierea cantității alimentelor digerate
- E. Inhibarea secrețiilor digestive și a digestiei

**3. Despre celulele cu conuri și bastonașe se poate afirma că:**

- A. Cele cu conuri sunt în număr de circa 125 de milioane
- B. Sunt receptori vizuali din categoria fotoreceptorilor
- C. Cele cu bastonașe sunt în număr de 6-7 milioane
- D. Cele cu bastonașe sunt adaptate pentru vederea diurnă și colorată
- E. Sunt celule nervoase modificate

**4. Segmentul central al analizatorilor este reprezentat de:**

- A. Arii de proiecție din scoarța cerebeloasă
- B. Ariile de proiecție și asociație din scoarța cerebrală
- C. O cale de conducere cu sinapse puține
- D. O singură arie de proiecție situată în lobul frontal
- E. Nucleii de substanță cenușie din trunchiul cerebral

**5. Selectați afirmațiile false despre fusurile neuromusculare, receptori ai analizatorului kinestezic:**

- A. Sunt diseminate printre fibrele musculare netede
- B. Conțin fibre intrafusale
- C. Au inervație dublă, senzitivă și motorie
- D. Au inervație dublă, simpatică și parasimpatică
- E. Prezintă inervație motorie asigurată de dendritele neuronilor senzitivi din ganglionul spinal

**6. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la lipide:**

- A. Reprezintă principalul rezervor energetic din organism
- B. Degradarea lor eliberează mai puțină energie decât în cazul proteinelor
- C. Degradarea lor eliberează mai puțină energie decât în cazul glucidelor
- D. Asigură protecția mecanică a unor organe (grăsimea din loja perirenală)
- E. Au rol plastic, intrând în constituția citomembranelor

**7. Care din următoarele afirmații despre procesele metabolice sunt adevărate?**

- A. Procesele catabolice și cele anabolice nu se influențează reciproc
- B. Procesele de tip catabolic sunt consumatoare de energie
- C. La bătrânețe predomină catabolismul
- D. Anabolismul predomină la vârste tinere
- E. Glicogenogeneza este procesul de oxidare intracelulară a glucozei

**8. Alegeți afirmațiile adevărate despre mixedem:**

- A. Este rezultatul hipotiroidismului la adult
- B. Este rezultatul hipertireoidismului la adult
- C. Se însoțește de scăderea metabolismului bazal
- D. Se însoțește de creșterea metabolismului bazal
- E. Afectează echilibrul hidroelectrolitic, provocând edeme și creșterea presiunii sanguine

**9. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la hormonii adenohipofizei:**

- A. Sunt de două tipuri: glandotropi și non-glandotropi
- B. Hormonii glandotropi 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

**10. 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

**11. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la oasele membrului superior:**

- A. Scheletul antebrăului este alcătuit din două oase lungi
- B. Scheletul brațului este alcătuit din două oase (humerusul și scapula)
- C. Scheletul brațului este alcătuit dintr-un singur os (humerusul)
- D. Radiusul și ulna sunt oase lungi care alcătuiesc scheletul antebrăului
- E. Radiusul și ulna sunt oase late care aparțin scheletului membrului superior

**12. Selectați afirmațiile adevărate despre mușchii coapsei:**

- A. Mușchiul croitor este cel mai lung mușchi al corpului
- B. Mușchiul croitor se află în loja posterioară a coapsei
- C. Cvadricepsul este situat sub mușchiul croitor
- D. Cvadricepsul este situat superficial în loja posterioară a coapsei
- E. Mușchii adductori se găsesc în partea medială a coapsei

**13. 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

**14. Despre coloana vertebrală se poate afirma că:**

- A. Prezintă cinci regiuni: cervicală, toracală, ventrală, lombară și sacrală
- B. Prezintă cinci regiuni: cervicală, toracală, lombară, sacrală și coccigiană
- C. Prezintă curburi, atât în plan sagital (lordoze și cifozе), cât și în plan frontal (scolioze)
- D. Intră în alcătuirea scheletului trunchiului
- E. Nu participă la executarea diferitelor mișcări ale trunchiului

**15. Alegeți afirmațiile adevărate despre mușchii membrului superior:**

- A. Deltoidul realizează abducția brațului
- B. Mușchiul biceps brahial este situat posterior la nivelul brațului
- C. Mâna posedă un aparat muscular complex
- D. Mușchii trapezi sunt situați în plan superficial la nivelul brațului
- E. Mușchii anteriori ai antebrăului realizează flexia antebrăului și a mâinii

**16. Care dintre următoarele structuri aparțin tubului digestiv?**

- A. Intestinul subțire, împărțit în trei porțiuni: duoden, jejun și ileon
- B. Stomacul, care conține glande care secretă sucul gastric
- C. Laringele, segment comun sistemelor digestiv și respirator
- D. Faringele – segment comun sistemelor digestiv și respirator
- E. Glande digestive: parotide, paratiroide și gastro-intestinale

**17. 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

**18. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la funcția motorie a stomacului:**

- A. Activitatea motorie a stomacului realizează stocarea alimentelor și amestecul acestora cu secrețiile gastrice
- B. Formarea bolului alimentar este realizată datorită contracțiilor mușchilor netezi din peretele stomacului
- C. Contactul alimentelor cu receptorii gustativi declanșează secrețiile gastrice
- D. Contactul alimentelor cu receptorii olfactivi declanșează secrețiile intestinale
- E. Activitatea motorie a stomacului este responsabilă de evacuarea conținutului gastric în duoden

**19. Diareea:**

- A. Reprezintă prezența de calculi la nivelul vezicii bilare
- B. Are cauze multiple, cea mai frecventă fiind de natură infecțioasă
- C. Constă în scăderea frecvenței sau a cantității scaunelor zilnice
- D. Constă în creșterea frecvenței sau a cantității scaunelor zilnice
- E. Poate fi cauzată de inflamația țesutului hepatic

**20. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la deglutiție:**

- A. Toți timpii deglutiției sunt automați
- B. Toți timpii deglutiției pot fi controlați voluntar
- C. Se desfășoară în trei timpi
- D. Asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac
- E. Este un act reflex

**21. Ganglionii limfatici:**

- A. Produc limfocite și monocite
- B. Produc trombocite și plasmă
- C. Sunt structuri prin care limfa trece în mod obligatoriu
- D. Produc hematii și plasmă
- E. Produc megacariocite, din care rezultă apoi trombocitele

**22. 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

**23. Capilarele limfatice:**

- A. Se găsesc în toate organele
- B. Se găsesc în toate țesuturile
- C. Au aceeași structură cu capilarele sanguine
- D. Au structură foarte diferită de cea a capilarelor sanguine
- E. Se găsesc doar în jumătatea inferioară a corpului

**24. 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

**25. 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

**26. Volumul expirator de rezervă este:**

- A. Volumul de aer inspirat în timpul respirației normale
- B. Cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirată printr-o expirație forțată, după expirarea unui volum curent
- C. Egal cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
- D. Egal cu diferența dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
- E. Cantitatea maximă de aer care poate fi inspirată printr-o inspirație forțată

**27. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la faringe:**

- A. Face parte din căile respiratorii
- B. Este o răspântie între calea respiratorie și cea digestivă
- C. Este o răspântie între calea respiratorie și cea circulatorie
- D. Este un organ situat în torace
- E. Este un organ cu funcție dublă: respiratorie și fonatorie

**28. Selectați afirmația adevărată referitoare la trahee:**

- A. Se continuă inferior cu laringele
- B. La nivelul vertebrei C4 se împarte în două bronhii (dreaptă și stângă)
- C. La nivelul vertebrei T4 se împarte în două bronhii principale
- D. Este învelită de pleură
- E. Este un organ cu funcție dublă: respiratorie și fonatorie

**29. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la acinul pulmonar:**

- A. Este unitatea morfo-funcțională a plămânului
- B. Conține alveolele pulmonare
- C. Conține săculeții alveolari
- D. Primește sânge încărcat cu oxigen din artera pulmonară
- E. La nivelul lui au loc schimburile de substanțe nutritive între aer și sânge

**30. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la emfizemul pulmonar:**

- A. Are caracter sezonier
- B. Este un proces pulmonar complex, obstructiv
- C. Este o boală contagioasă
- D. Este un proces pulmonar complex, distructiv
- E. Este o boală acută, provocată de virusul gripal

**31. Rinichii:**

- A. Sunt situați de o parte și de alta a coloanei vertebrale lombare
- B. Sunt situați în cavitatea pelviană
- C. Prezintă nefronul ca unitate anatomică și funcțională
- D. Conțin împreună circa un milion de nefroni
- E. Au rolul de a absorbi produșii finali de metabolism

**32. Selectați afirmațiile false referitoare la insuficiența renală:**

- A. Poate avea evoluție acută
- B. Poate avea evoluție cronică
- C. Se mai numește cistită
- D. Tratamentul se face exclusiv cu medicamente antiinflamatorii
- E. Tratamentul se face exclusiv cu medicamente antivirale

**33. 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

**34. Căile urinare sunt alcătuite din:**

- A. Bazinet sau pelvis renal, rezultat din unirea calicelor mari
- B. Uretere, prin care urina coboară de la rinichi până la vezica urinară
- C. Rinichi, așezați în cavitatea pelviană
- D. Tubi seminiferi (drepti și contorți)
- E. Vezică urinară, în care se acumulează urina între micțiuni

**35. Selectați afirmația falsă referitoare la sfincterul extern al vezicii urinare:**

- A. Este controlat de către sistemul nervos somatic
- B. Poate preveni micțiunea
- C. Este alcătuit din mușchi neted
- D. Este alcătuit din mușchi striat
- E. Este controlat voluntar

**36. Testosteronul este un hormon care determină:**

- A. Inhibarea dezvoltării scheletului
- B. Inhibarea dezvoltării mușchilor
- C. Creșterea organelor genitale masculine
- D. Dezvoltarea scheletului și a mușchilor
- E. Un puternic efect anabolizant proteic

**37. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. Durata medie a unui ciclu genital la femeie este de 14 zile
- B. Durata medie a unui ciclu genital la femeie este de 28 zile
- C. Ovulul rămâne viabil și capabil de a fi fecundat încă 7 zile după ce a fost expulzat din ovar
- D. Ovulul rămâne viabil și capabil de a fi fecundat nu mai mult de 24 de ore după ce a fost expulzat din ovar
- E. Durata unei sarcini normale este de aproximativ 14 săptămâni

**38. 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

**39. 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

**40. Uterul este compus din:**

- A. Țesut muscular striat particular și țesut conjunctiv
- B. Trompe uterine membranoase
- C. Patru straturi de țesut, miometrul fiind considerat stratul funcțional
- D. Corpul și colul uterin, între care există o porțiune mai strâmtă, istmul uterin
- E. Istmul uterin, situat între corp și col

**41. Transportul transmembranar poate fi:**

- A. Activ – se realizează prin difuziune
- B. Pasiv – nu necesită energie pentru a se desfășura
- C. Activ – necesită cheltuială energetică pentru realizarea lui
- D. Pasiv – se realizează prin pompe ionice
- E. Intermediar – se realizează prin difuziune facilitată

**42. Selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. Organele sunt alcătuite din celule și țesuturi
- B. Pentru piele și mușchii scheletici se folosește curent termenul de viscere
- C. În corpul uman celulele și țesuturile alcătuiesc organe și sisteme de organe
- D. Sistemele de organe îndeplinesc principalele funcții ale organismului
- E. Țesuturile sunt sisteme organizate, formate din celule diferite (care îndeplinesc în organism funcții diferite)

**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. Centrozomul:**

- A. Are rol în diviziunea celulară
- B. Lipsește la neuroni
- C. Lipsește la celulele epiteliale
- D. Lipsește la celulele conjunctive
- E. Este un organit comun

**45. Care dintre următoarele grupări de celule aparțin țesutului nervos?**

- A. Neuronul, celula glială
- B. Celula nervoasă, nevroglia
- C. Enterocitul, fibra musculară netedă
- D. Microglia, celula Schwann
- E. Celula glială, nefronul

**46. Nervii cranieni:**

- A. Fac parte din sistemul nervos periferic
- B. Fac parte din sistemul nervos central
- C. Unii dintre ei au originea în emisferile cerebrale
- D. Unii dintre ei au originea în trunchiul cerebral
- E. Sunt în număr de 31 de perechi

**47. 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

**48. Selectați componentele sistemului nervos periferic:**

- A. Cele 31 de perechi de nervi spinali
- B. Cele 12 perechi de nervi cranieni
- C. Nervi care conțin și fibre vegetative (nervii cranieni III, VII, IX, X)
- D. Măduva spinării din canalul vertebral
- E. Encefalul din neurocraniu

**49. Neuronul este format din:**

- A. Pericarion (corp)
- B. Dendrite (una sau mai multe)
- C. Axon (prelungire unică)
- D. Corp neuronal și prelungiri
- E. Axon (unul sau mai mulți)

**50. În cazul emisferelor cerebrale, substanța cenușie:**

- A. Este dispusă la suprafață
- B. Este formată din fibre de proiecție
- C. Formează în interior nucleii bazali sau corpii striați
- D. Formează scoarța cerebrală
- E. Formează ventriculii cerebrali