

1. Selectați afirmațiile adevărate despre segmentul periferic al analizatorilor:

- A. Este o formațiune specializată
- B. Primește comenzile direct de la scoarța cerebrală
- C. Se mai numește și receptor
- D. Poate percepe energie din mediul intern și extern sub formă de stimuli
- E. Se mai numește și segment intermediar

2. Despre calea directă de conducere a impulsurilor nervoase de la analizatori este adevărat că:

- A. Este descendentă și realizează conducerea impulsurilor motorii provenite de la segmentul central
- B. Este ascendentă și realizează transmiterea stimulilor de la nivelul segmentului periferic spre segmentul central
- C. Pe această cale, impulsul nervos este transmis descendent spre măduva spinării
- D. Pentru că prezintă sinapse puține, asigură conducerea lentă a impulsurilor nervoase spre cortex
- E. Pentru că prezintă sinapse puține, asigură conducerea rapidă a impulsurilor nervoase spre scoarța cerebrală

3. Selectați afirmațiile adevărate despre corpusculii neurotendinoși Golgi, receptori ai analizatorului kinestezic:

- A. Ajută la prevenirea contracției musculare excesive
- B. Ajută la prevenirea alungirii exagerate a mușchiului
- C. Fac parte din categoria chemoreceptorilor
- D. Sunt situați la joncțiunea mușchi-tendon
- E. Sunt sensibili la mișcări

4. Care dintre următoarele afirmații referitoare la globul ocular sunt adevărate?

- A. Sclerotica este tunica transparentă a globului ocular pe care se inseră mușchii extrinseci
- B. Tunica medie, vasculară, include coroida, corpul ciliar și irisul
- C. Pata galbenă are în centrul ei o depresiune, fovea centralis
- D. Tunica internă este reprezentată de retină
- E. Irisul este o diafragmă pe fața posterioară a cristalinului care permite reglarea cantității de lumină ce sosește la retină

5. Receptorii analizatorului olfactiv sunt:

- A. Situați în partea postero-superioară a foselor nazale
- B. Reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă
- C. Reprezentați de celulele ciliate din mucoasa respiratorie
- D. Situați în bulbul olfactiv
- E. Reprezentați de neuronii multipolari din bulbul olfactiv

6. Despre glanda hipofiză și secrețiile ei se pot afirma următoarele:

- A. Hipofiza este alcătuită din următorii lobi: anterior (cel mai mic), intermediar (cel mai mare) și posterior (neurohipofiza)
- B. Lobul mijlociu secretă hormonul melanocitostimulant (MSH)
- C. Dintre hormonii adenohipofizei fac parte hormonul somatotrop (hormonul de creștere) și prolactina (hormonul mamotrop)
- D. Hipofiza este situată la baza cerebelului
- E. Secretă hormoni cu structură lipidică

7. Alegeți afirmațiile adevărate despre mixedem:

- A. Este rezultatul hipotiroidismului la adult
- B. Este rezultatul hipertiroidismului 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

8. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la pancreasul endocrin:

- A. Conține celule cu capacități secretorii care produc glucagon
- B. Este format din insule de celule exocrine - insulele Langerhans
- C. Conține celule cu capacități secretorii care produc insulină, singurul hormon hipoglicemiant
- D. Secretă sucul pancreatic
- E. Secretă glucagon, hormon care stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza

9. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la gluconeogeneză:

- A. Are loc atunci când aportul de glucoză este insuficient
- B. Este procesul de formare a glucozei din produși neglucidici
- C. Se produce atunci când glicemia scade
- D. Se produce atunci când glicemia crește
- E. Reprezintă degradarea unei molecule de glucoză până la produși finali

10. Procesele de tip anabolic:

- A. Refac moleculele uzate din structurile celulare
- B. Asigură creșterea organismului
- C. Asigură dezvoltarea organismului
- D. Asigură realizarea funcțiilor organismului
- E. Nu se intercondiționează cu cele catabolice

11. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:

- A. Dezvoltarea oaselor – osteogeneză
- B. Osificare desmală – osificare de membrană
- C. Osificare encondrală – creșterea în lungime a oaselor lungi ale membrelor la nivelul cartilajului metafizar
- D. Osificare encondrală – creșterea în grosime a osului pe seama periostului
- E. Zona internă (osteogenă) a periostului – creșterea în grosime a osului

12. Selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. La specia umană mișcarea se realizează prin intermediul sistemului osteoarticular, acesta având un rol pasiv
- B. La specia umană mișcarea se realizează prin intermediul sistemului muscular, acesta având un rol activ
- C. La specia umană mișcarea se realizează prin intermediul sistemului osteoarticular, acesta având un rol activ
- D. Dezvoltarea oaselor are loc prin procesul de osteogeneză
- E. Dezvoltarea mușchilor are loc prin procesul de osteogeneză

13. 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

14. 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. Au rol de sediu principal pentru hematopoieză (la copil - toate oasele, la adult - oasele late)

15. Dintre oasele viscerocraniului nu fac parte:

- A. Frontalul și occipitalul (ose perechi)
- B. Oasele nazale, lacrimale, zigomatice (ose perechi)
- C. Vomerul și mandibula (ose nepereche)
- D. Oasele maxilare și palatine (ose perechi)
- E. Etmoidul și sfenoidul (ose nepereche)

16. 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

17. Glandele anexe ale tubului digestiv sunt reprezentate de:

- A. Glandele salivare parotide
- B. Glandele salivare sublinguale și submandibulare
- C. Ficatul
- D. Glandele paratiroide și suprarenale
- E. Pancreasul (acinii pancreatici)

18. La nivelul organelor sistemului digestiv se realizează:

- A. Digestia alimentelor
- B. Menținerea presiunii coloid osmotice
- C. Transformarea alimentelor în produși absorbabili
- D. Eliminarea resturilor neabsorbite
- E. Menținerea presiunii parțiale a oxigenului

19. Care dintre enumerările de mai jos conțin doar organe ale tubului digestiv?

- A. Intestinul subțire, colonul, rectul
- B. Stomacul, duodenul, jejun-ileonul, cecul
- C. Pancreasul, glandele salivare sublinguale, splina
- D. Tiroida, pancreasul, ficatul
- E. Ficatul, timusul, suprarenala

20. Se pot absorbi la nivel gastric:

- A. Aminoacizi și glucoză (în cantități extrem de mici)
- B. Lipide neemulsionate
- C. Glucoză, potasiu și sodiu (în cantități extrem de mici)
- D. Glucoză (în orice cantitate)
- E. Substanțe (foarte) solubile în lipide

21. Alegeți variantele adevărate referitoare la sânge:

- A. Are rol în termoreglare
- B. Transportă hormoni
- C. Transportă gazele respiratorii
- D. Nu este componentă a mediului intern al organismului
- E. Transportă cataboliți și mediatori chimici

22. Despre trombocite este adevărat că:

- A. Intervin în apărarea specifică
- B. Intervin în apărarea nespecifică
- C. Se mai numesc plachete sanguine
- D. Au rol în hemostază
- E. Au rol în coagularea sângelui

23. Cele două colectoare limfatice mari sunt:

- A. Canalul toracic, care urcă posterior de coloana vertebrală
- B. Canalul toracic, care urcă anterior de coloana vertebrală
- C. Vena limfatică stângă, care se varsă în canalul toracic
- D. Vena limfatică dreaptă, cu o lungime de 1-2 cm
- E. Canalul toracic cu o lungime de 1-2 cm

24. Despre leucocite este adevărat că:

- A. Se numesc globule albe
- B. Se numesc globule roșii
- C. Sunt granulocite și agranulocite
- D. Sunt anucleate
- E. Posedă mitocondrii

25. 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

26. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la laringe:

- A. Este un organ cu funcție dublă: respiratorie și fonatorie
- B. Funcția respiratorie este posibilă datorită corzilor vocale
- C. Este un organ cu funcție dublă: respiratorie și digestivă
- D. Funcția fonatorie este posibilă datorită corzilor vocale
- E. Se continuă inferior cu traheea

27. Selectați afirmația falsă referitoare la bronhiile principale:

- A. Rezultă din bifurcarea traheei
- B. Rezultă din bifurcarea laringelui
- C. Pătrund în plămân prin hil
- D. Se ramifică intrapulmonar
- E. Se ramifică dând naștere bronhiilor, iar acestea, arborelui bronșic

28. Care dintre următoarele structuri aparțin căilor respiratorii?

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

29. Dimensiunile plămânilor pot varia prin mișcări de distensie și retracție în urma modificărilor cavității toracice astfel:

- A. Prin mișcarea de ridicare a diafragmului se scurtează cavitatea toracică
- B. Prin mișcarea de coborâre a diafragmului se alungește cavitatea toracică
- C. Prin ridicarea și coborârea coastelor nu se modifică diametrele cutiei toracice
- D. Prin ridicarea și coborârea coastelor se modifică diametrul antero-posterior al cutiei toracice
- E. Prin mișcări de rotație ale coloanei vertebrale se scurtează cavitatea toracică

30. 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 cartilagiinoase
- E. O rețea capilară pe suprafața alveolei pulmonare

31. Care dintre următoarele componente nu aparțin nefronului?

- A. Tubul contort distal, care se deschide în tubul colector
- B. Calicele mari, care se unesc, formând bazinetul
- C. Tubul contort proximal, care continuă capsula glomerulară
- D. Artera renală, care provine din aorta abdominală
- E. Glomerulul și capsula glomerulară

32. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la sistemul excretor:

- A. Cuprinde rinichii
- B. Cuprinde vezica urinară
- C. Nu include bazinetul
- D. Nu include calicele
- E. Cuprinde căile urinare

33. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. Filtrarea glomerulară este un proces care se desfășoară la nivelul ansei Henle
- B. Debitul de sânge de la nivelul rinichilor reprezintă întregul debit cardiac de repaus
- C. Lichidul care rezultă în urma activității rinichilor (filtrare, reabsorbție, secreție) se numește urină finală
- D. Filtratul glomerular este o plasmă deproteinizată
- E. Urina primară este lichidul care rezultă în urma procesului de filtrare glomerulară

34. Care este afirmația falsă cu privire la procesul de reabsorbție tubulară?

- A. Are loc în tubii uriniferi
- B. Se desfășoară în glomerulul renal
- C. Se poate realiza prin transport pasiv
- D. Se poate realiza prin transport activ
- E. Realizează reabsorbția apei

35. Sindromul nefritic poate avea unul sau mai multe dintre următoarele simptome:

- A. Hematurie (pierdere de sânge pe cale renală)
- B. Hematurie (pierdere de sânge pe cale digestivă)
- C. Insuficiență renală
- D. Hipotensiune arterială (scăderea presiunii arteriale)
- E. Edeme

36. Ovarul este:

- A. Glandă cu rol dublu, endocrin și imunologic
- B. Gonada feminină
- C. Prevăzută cu un înveliș conjunctiv, albugineea ovarului
- D. Format din parenchim glandular, cu două zone
- E. Glandă mixtă, endocrină și exocrină

37. Aparatul genital masculin este format din:

- A. Testicul, organ nepereche
- B. Testicule și conducte spermatiche
- C. Organe genitale externe
- D. Glande anexe (prostată, glande bulbo-uretrale)
- E. Prostată, glandă exocrină pereche

38. 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

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. 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

41. Alegeți asocierile corecte referitoare la axele corpului:

- A. Axul longitudinal – axul lungimii corpului – un pol cranial (superior) și unul caudal (inferior)
- B. Axul transversal – axul lățimii corpului – un pol stâng și unul drept
- C. Axul frontal – axul lățimii corpului – un pol drept și unul stâng
- D. Axul transversal – axul lungimii corpului – un pol inferior și unul superior
- E. Axul sagital – axul grosimii corpului – ax antero-posterior

42. 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

43. 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, vezica urinară

44. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrele superioare:

- A. Sunt segmente ale corpului uman, alături de cap și trunchi
- B. Nu sunt segmente ale corpului uman, ci regiuni
- C. Se leagă de trunchi prin centura scapulară
- D. Porțiunea liberă prezintă trei segmente (braț, antebraț, mână)
- E. Porțiunea liberă prezintă patru segmente

45. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la cap:

- A. Este legat de trunchi cu ajutorul gâtului
- B. Formează împreună cu gâtul, extremitatea cefalică a corpului
- C. Conține neurocraniul (cutia craniană) care adăpostește encefalul
- D. Conține neurocraniul (partea facială)
- E. Conține viscerocraniul (fața) la nivelul căreia se găsesc segmentele periferice ale organelor de simț

46. Alegeți răspunsurile corecte despre căile de conducere ale măduvei spinării:

- A. Sunt căi exteroceptive – cele ale sensibilității tactile grosiere și ale sensibilității tactile fine
- B. Căile ascendente au protoneuronul (primul neuron) în talamus
- C. Căile ascendente au protoneuronul (primul neuron) în ganglionul spinal
- D. Căile descendente mai sunt denumite și căi ale motricității
- E. Căile interoceptive sunt căi descendente

47. Selectați afirmația falsă referitoare la axon:

- A. Este o prelungire unică, lungă și mai groasă decât dendritele
- B. Este format din axoplasmă și axolemă
- C. Este o prelungire multiplă, care poate ajunge până la 10 metri lungime
- D. De-a lungul traseului său, emite colaterale perpendiculare pe direcția sa
- E. În porțiunea sa terminală se ramifică, formând butonii terminali

48. Care dintre următoarele enumerări conțin exclusiv structuri considerate organite celulare comune?

- A. Mitocondriile, lizozomii, ribozomii
- B. Centrozomul, centriolii, corpii tigroizi
- C. Ribozomii, reticulul endoplasmatic neted, mitocondriile
- D. Corpii Nissl, neurofibrilele, incluziunile pigmentare
- E. Neurofibrilele, miofibrilele, reticulul endoplasmatic rugos

49. Arcul reflex are în componența sa:

- A. Receptorul, structură excitabilă care răspunde la stimuli prin variații de potențial gradate proporțional cu intensitatea stimulului
- B. Receptorul (structură inexcitabilă), centrul (în afara sistemului nervos central) și efectorul (structură excitabilă)
- C. Efectorul (mușchii striati, netezi și glandele exocrine)
- D. Centrii nervoși, reprezentând totalitatea structurilor din sistemul nervos central care participă la actul reflex respectiv
- E. Calea aferentă și cea eferentă

50. Alegeți asocierile corecte referitoare la afecțiuni (boli) ale sistemului nervos:

- A. Meningita – ruperea unui vas de sânge ateromat
- B. Encefalita – boală inflamatorie acută a creierului
- C. Rinita – inflamația meningelor de la nivel spinal
- D. Hemoragiile cerebrale – sângerare la nivelul țesutului cerebral sau în spațiul subarahnoidian
- E. Convulsiile – stare clinică în care pacientul nu poate fi trezit