

1. Micțiunea:

- A. Este procesul de golire a vezicii urinare, atunci când este plină
- B. Este procesul de umplere a vezicii urinare
- C. Reprezintă procesul de formare a urinei
- D. Se desfășoară în mod reflex
- E. Este procesul prin care urina este condusă de la rinichi la vezica urinară

2. Selectați afirmațiile false referitoare la funcțiile rinichilor:

- A. Sintetizează renină (o enzimă)
- B. Produc eritropoietină (un hormon)
- C. Produc urina prin procese de filtrare, reabsorbție și secreție
- D. Descompun alimentele în nutrimente
- E. Nu elimină apa din organism, ci doar produșii de catabolism

3. 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

4. Rinichii sunt așezați:

- A. Ambii în dreapta coloanei vertebrale
- B. Ambii în stânga coloanei vertebrale
- C. Subdiafragmatic, în cavitatea abdominală
- D. De o parte și de alta a coloanei vertebrale
- E. În regiunea lombară a cavității abdominale

5. Selectați afirmația falsă referitoare la cistită:

- A. Este cauzată de prezența bacteriilor în vezica urinară
- B. Determină fenomene inflamatorii ale peretelui vezicii urinare
- C. Determină fenomene inflamatorii ale capsulei renale
- D. Afectează sexul feminin
- E. Afectează sexul masculin

6. Aparatul genital masculin este format din:

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

7. 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 28 săptămâni

8. 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

9. Spermatogeneza reprezintă producerea:

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

10. 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

11. Proprietățile speciale ale celulelor sunt:

- A. Contractilitatea – proprietate a celulelor musculare
- B. Activitatea secretorie – proprietate a celulelor glandulare
- C. Potențialul de membrană – cu o valoare medie de -65mV până la -85mV
- D. Transportul transmembranar bidirecțional
- E. Reproducerea celulară și metabolismul celular

12. 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 care include coapsa, gamba și piciorul
- D. Centura pelviană leagă membrul inferior de torace
- E. Centura pelviană este formată exclusiv din vertebre

13. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrul inferior:

- A. Coapsa face parte din porțiunea lui liberă
- B. Coapsa este parte a centurii pelviene, care leagă membrul inferior de trunchi
- C. Gamba este segmentul situat între coapsă și picior
- D. Gamba este parte a centurii pelviene
- E. Formațiunile din talpa piciorului sunt denumite plantare

14. Despre corpul uman este adevărat că:

- A. Pentru precizarea segmentelor care îl alcătuiesc, se folosesc ca elemente de orientare axe și planuri
- B. Este alcătuit după principiul asimetriei bilaterale
- C. Este alcătuit după principiul simetriei bilaterale
- D. Este un corp tridimensional cu trei axe și trei planuri
- E. Prezintă ca segmente: capul, gâtul, cavitatea abdominală și membrele

15. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la axul longitudinal al corpului uman:

- A. Se mai numește axul grosimii corpului
- B. Se mai numește axul lungimii corpului
- C. Pornește din creștetul capului și merge până la nivelul spațiului delimitat de suprafața tălpilor
- D. Are un pol drept (lateral) și altul stâng (medial)
- E. Realizează un unghi drept cu fiecare din celelalte două axe (transversal și sagital)

16. Despre măduva spinării este adevărat că:

- A. Prezintă pe suprafața ei șanțuri și fisuri
- B. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane posterioare de substanță albă
- C. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane anterioare de substanță albă
- D. Prezintă două porțiuni mai voluminoase denumite intumescențe
- E. Superior vertebrei L2, prezintă „coada de cal”

17. Despre componentele diencefalului este adevărat că:

- A. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, fără excepție
- B. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, cu excepția celor olfactive, vizuale și auditive
- C. Hipotalamusul reglează și coordonează digestia prin centrii foamei, setei și sațietății
- D. Hipotalamusul nu are rol în reglarea metabolismului intermediar
- E. Epitalamusul include hipofiza

18. Encefalul cuprinde:

- A. Trunchiul cerebral
- B. Cerebelul
- C. Măduva spinării
- D. Diencefalul
- E. Emisferele cerebrale

19. Alegeți răspunsurile greșite despre cerebel:

- A. Ocupă fosa anterioară a craniului
- B. Ocupă fosa posterioară a craniului
- C. Prezintă două emisfere cerebeloase, unite între ele prin vermis
- D. Este legat de emisferele cerebrale prin pedunculii cerebeloși inferiori
- E. Extirparea lui duce la creșterea forței voluntare și a tonusului muscular

20. Fiecare centru nervos are:

- A. Două compartimente funcționale senzitive, care transmit comenzile la efectori
- B. Un compartiment funcțional senzitiv, unde sosesc informațiile culese la nivelul receptorilor
- C. Un compartiment funcțional motor, care transmite comenzile la efectori
- D. Un singur compartiment senzitivo-motor, care culege informațiile de la receptori și transmite comenzile la efectori
- E. Două compartimente funcționale motorii, unde sosesc informațiile culese de la receptori

21. 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

22. Despre piele se poate afirma că:

- A. Este alcătuită din trei straturi, epidermul fiind stratul de la suprafață
- B. Este un imens câmp receptor
- C. Cele trei straturi din structura ei sunt, dinspre suprafață spre profunzime: epidermul, dermul și hipodermul
- D. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, epidermul este stratul cel mai profund
- E. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, hipodermul este stratul de la suprafață

23. Despre receptorii auditivi se poate afirma că:

- A. Sunt situați în canalul cohlear sau melcul membranos din urechea internă
- B. Sunt situați în urechea medie care comunică cu trompa lui Eustachio
- C. Sunt reprezentați de celulele ciliate din organul lui Corti
- D. Sunt situați în labirintul osos din interiorul labirintului membranos
- E. Transformă energia mecanică a sunetelor în impuls nervos

24. Selectați afirmația falsă dintre următoarele:

- A. Fiecare analizator este alcătuit din trei segmente: periferic, intermediar și central
- B. Pielea este alcătuită din profunzime spre suprafață din trei straturi: epiderm, derm, hipoderm
- C. Receptorii termici sunt terminații nervoase libere, cu diametru mic și nemielinizate
- D. În piele există receptori cutanați sub formă de terminații libere și încapsulate
- E. Pielea se continuă la nivelul orificiilor naturale ale organismului, cu mucoasele

25. 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

26. Selectați afirmațiile adevărate privind vitamina C:

- A. Este o vitamină liposolubilă
- B. Este o vitamină hidrosolubilă
- C. Are un rol important în procesele de oxido-reducere
- D. Avitaminoza conduce la scorbut
- E. Avitaminoza conduce la spasmofilie

27. Parathormonul:

- A. Acționează asupra osului, rinichiului, tractului digestiv
- B. Este secretat de celulele principale ale glandelor paratiroide
- C. Este secretat de celulele principale ale glandelor parotide
- D. Provoacă hipercalcemie
- E. Provoacă hipofosfatemie

28. 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

29. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la colesterol:

- A. Este precursorul hormonilor glucocorticoizi, mineralocorticoizi, cât și a celor sexuali
- B. Este o substanță de natură lipidică
- C. Este o substanță de natură glucidică
- D. Este precursorul vitaminei D
- E. Este o substanță de natură proteică

30. Care dintre următoarele afirmații privind procesele de anabolism și catabolism sunt false?

- A. Procesele de desfacere a macromoleculelor până la compuși simpli caracterizează anabolismul
- B. Organismul își asigură refacerea macromoleculelor din structurile celulare uzate prin reacții anabolice, de sinteză
- C. Procesele anabolice predomină la orice vârstă față de cele catabolice
- D. Procesele anabolice (de sinteză) și cele catabolice (de degradare) sunt catalizate de enzime
- E. Între anabolism și catabolism se stabilește un echilibru dinamic în funcție de vârstă și de starea organismului

31. Despre mușchii membrului superior este adevărat că:

- A. Sunt grupați în mușchi ai coapsei, gambei și mâinii
- B. Sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrăului și mâinii
- C. Principalul mușchi al umărului este mușchiul deltoid
- D. Principalul mușchi al antebrăului este mușchiul deltoid
- E. Posterior, la nivelul brațului, se distinge mușchiul triceps

32. Despre scheletul membrelor superioare este adevărat că:

- A. Este format din scheletul centurii pelvine (pelviene) și scheletul membrului superior liber
- B. Este format din scheletul centurii scapulare și scheletul membrului superior liber
- C. Scheletul membrului superior liber cuprinde: scheletul brațului, al antebrățului și al mâinii
- D. Scheletul membrului superior liber cuprinde în ordine: scheletul antebrățului, al brațului și al degetelor
- E. Centura scapulară leagă membrul superior de torace

33. Despre articulații este adevărat că:

- A. Reprezintă sediul mișcărilor
- B. Sunt organe de legătură între mușchi
- C. După gradul de mobilitate se împart în sinartroze și diartroze
- D. Sunt organe de legătură între oase
- E. Sunt organe de legătură între tendoane

34. 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

35. Selectați afirmațiile corecte referitoare la mușchi:

- A. Corpul mușchilor scheletici este format din fibre musculare striate
- B. Mușchii scheletici prezintă o porțiune centrală musculară, mai voluminoasă, numită corpul mușchiului
- C. Mușchii scheletici prezintă două extremități de culoare alb-sidefie, numite tendoane, care au în structura lor țesut fibros
- D. Principalii mușchi ai umărului sunt: bicepsul brahial și coracobrahialul
- E. Mușchii membrului superior sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrățului și mâinii

36. Selectați afirmațiile adevărate privind absorbția produșilor de digestie proteică la nivelul enterocitelor:

- A. Aminoacizii sunt absorbiți exclusiv prin mecanism pasiv
- B. Se pot absorbi și di- sau tripeptide
- C. La adult se pot absorbi și macromolecule proteice nedigerate
- D. Pentru a fi absorbite, proteinele sunt transformate în aminoacizi
- E. Aminoacizii se pot absorbi prin mecanism activ și difuziune facilitată

37. 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

38. Mișcările de la nivelul colonului sunt:

- A. Mișcări de amestec – haustrațiile
- B. Mișcări lente, care favorizează absorbția apei și a electroliților (proximal)
- C. Constrații de foame, identice cu cele gastrice
- D. Mișcări de propulsie – haustrațiile
- E. Mișcări propulsive – „mișcările în masă” (apar de obicei de câteva ori pe zi)

39. Motilitatea gastrică asigură:

- A. Amestecul alimentelor cu secrețiile intestinale
- B. Stocarea alimentelor, ca urmare a relaxării receptive
- C. Evacuarea conținutului gastric în colon
- D. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- E. Evacuarea conținutului gastric în duoden

40. Glandele oxintice gastrice:

- A. Sunt localizate la nivelul fundului gastric
- B. Secretă HCl (acid clorhidric), pepsinogen și mucus
- C. Secretă amilaza gastrică
- D. Sunt localizate la nivelul corpului gastric
- E. Secretă acizi biliari

41. Selectați afirmația falsă referitoare la hemoragii:

- A. Reprezintă pierderea unei cantități de sânge din sistemul circulator
- B. Se pot produce la exteriorul corpului
- C. Pot fi interne, când se produc în țesuturi sau cavități ale corpului
- D. Cauzele mai frecvente sunt cele traumatiche
- E. Reprezintă acumularea unei cantități suplimentare de sânge în sistemul circulator

42. Despre globulele roșii este adevărat că:

- A. Se mai numesc eritrocite sau hematii
- B. Se mai numesc leucocite sau trombocite
- C. Prezintă nucleu și mitocondrii
- D. Sunt anucleate (fără nucleu) și nu prezintă mitocondrii
- E. Sunt în număr de aproximativ 4,5 milioane/mm³ la femei

43. 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

44. Despre elementele figurate ale sângelui este adevărat că:

- A. Eritrocitele (hematiile) sunt celule fără nucleu (anucleate), cu rol în transportul O₂ și CO₂
- B. Leucocitele (globulele roșii) sunt celule fără nucleu
- C. Plasma sanguină conține 90% apă
- D. Leucocitele (globulele albe) intervin în reacția de apărare a organismului
- E. Plachetele sanguine (trombocitele) au rol în hemostază

45. În ventriculul stâng își are originea:

- A. Artera pulmonară stângă
- B. Trunchiul celiac
- C. Artera aortă
- D. Vena pulmonară stângă
- E. Vena cavă inferioară

46. 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

47. Selectați afirmația falsă referitoare la plămâni:

- A. Sunt principalele organe ale respirației
- B. Sunt situați în cavitatea toracică
- C. Sunt în număr de doi, drept și stâng
- D. Sunt înveliți de o membrană seroasă cu două foițe, denumită pericard
- E. Capacitatea pulmonară prezintă variații individuale

48. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trahee:

- A. Continuă inferior faringele
- B. Continuă inferior laringele
- C. Are o lungime de 10-12 cm
- D. Este un organ sub formă de tub
- E. Se împarte în mai multe bronhii, două pentru plămânul drept și trei pentru cel stâng

49. Modificările de ritm respirator pot fi:

- A. Normale: polipnee – în cadrul efortului fizic
- B. Normale: apnee – în cadrul efortului fizic
- C. Normale: bradipnee – în cadrul efortului fizic
- D. Patologice: în cadrul efortului fizic
- E. Patologice: în cadrul unor maladii pulmonare sau cardiace

50. 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

1. Selectați afirmația falsă referitoare la hemoragii:

- A. Reprezintă pierderea unei cantități de sânge din sistemul circulator
- B. Se pot produce la exteriorul corpului
- C. Pot fi interne, când se produc în țesuturi sau cavități ale corpului
- D. Cauzele mai frecvente sunt cele traumatiche
- E. Reprezintă acumularea unei cantități suplimentare de sânge în sistemul circulator

2. Despre globulele roșii este adevărat că:

- A. Se mai numesc eritrocite sau hematii
- B. Se mai numesc leucocite sau trombocite
- C. Prezintă nucleu și mitocondrii
- D. Sunt anucleate (fără nucleu) și nu prezintă mitocondrii
- E. Sunt în număr de aproximativ 4,5 milioane/mm³ la femei

3. 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

4. Despre elementele figurate ale sângelui este adevărat că:

- A. Eritrocitele (hematiile) sunt celule fără nucleu (anucleate), cu rol în transportul O₂ și CO₂
- B. Leucocitele (globulele roșii) sunt celule fără nucleu
- C. Plasma sanguină conține 90% apă
- D. Leucocitele (globulele albe) intervin în reacția de apărare a organismului
- E. Plachetele sanguine (trombocitele) au rol în hemostază

5. În ventriculul stâng își are originea:

- A. Artera pulmonară stângă
- B. Trunchiul celiac
- C. Artera aortă
- D. Vena pulmonară stângă
- E. Vena cavă inferioară

6. 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

7. Selectați afirmația falsă referitoare la plămâni:

- A. Sunt principalele organe ale respirației
- B. Sunt situați în cavitatea toracică
- C. Sunt în număr de doi, drept și stâng
- D. Sunt înveliți de o membrană seroasă cu două foițe, denumită pericard
- E. Capacitatea pulmonară prezintă variații individuale

8. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trahee:

- A. Continuă inferior faringele
- B. Continuă inferior laringele
- C. Are o lungime de 10-12 cm
- D. Este un organ sub formă de tub
- E. Se împarte în mai multe bronhii, două pentru plămânul drept și trei pentru cel stâng

9. Modificările de ritm respirator pot fi:

- A. Normale: polipnee – în cadrul efortului fizic
- B. Normale: apnee – în cadrul efortului fizic
- C. Normale: bradipnee – în cadrul efortului fizic
- D. Patologice: în cadrul efortului fizic
- E. Patologice: în cadrul unor maladii pulmonare sau cardiace

10. 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

11. Mictiunea:

- A. Este procesul de golire a vezicii urinare, atunci când este plină
- B. Este procesul de umplere a vezicii urinare
- C. Reprezintă procesul de formare a urinei
- D. Se desfășoară în mod reflex
- E. Este procesul prin care urina este condusă de la rinichi la vezica urinară

12. Selectați afirmațiile false referitoare la funcțiile rinichilor:

- A. Sintetizează renină (o enzimă)
- B. Produc eritropoietină (un hormon)
- C. Produc urina prin procese de filtrare, reabsorbție și secreție
- D. Descompun alimentele în nutrimente
- E. Nu elimină apa din organism, ci doar produșii de catabolism

13. 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

14. Rinichii sunt așezați:

- A. Ambii în dreapta coloanei vertebrale
- B. Ambii în stânga coloanei vertebrale
- C. Subdiafragmatic, în cavitatea abdominală
- D. De o parte și de alta a coloanei vertebrale
- E. În regiunea lombară a cavității abdominale

15. Selectați afirmația falsă referitoare la cistită:

- A. Este cauzată de prezența bacteriilor în vezica urinară
- B. Determină fenomene inflamatorii ale peretelui vezicii urinare
- C. Determină fenomene inflamatorii ale capsulei renale
- D. Afectează sexul feminin
- E. Afectează sexul masculin

16. Aparatul genital masculin este format din:

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

17. 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 28 săptămâni

18. 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

19. Spermatogeneza reprezintă producerea:

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

20. 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

21. Proprietățile speciale ale celulelor sunt:

- A. Contractilitatea – proprietate a celulelor musculare
- B. Activitatea secretorie – proprietate a celulelor glandulare
- C. Potențialul de membrană – cu o valoare medie de -65mV până la -85mV
- D. Transportul transmembranar bidirecțional
- E. Reproducerea celulară și metabolismul celular

22. 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 care include coapsa, gamba și piciorul
- D. Centura pelviană leagă membrul inferior de torace
- E. Centura pelviană este formată exclusiv din vertebre

23. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrul inferior:

- A. Coapsa face parte din porțiunea lui liberă
- B. Coapsa este parte a centurii pelviene, care leagă membrul inferior de trunchi
- C. Gamba este segmentul situat între coapsă și picior
- D. Gamba este parte a centurii pelviene
- E. Formațiunile din talpa piciorului sunt denumite plantare

24. Despre corpul uman este adevărat că:

- A. Pentru precizarea segmentelor care îl alcătuiesc, se folosesc ca elemente de orientare axe și planuri
- B. Este alcătuit după principiul asimetriei bilaterale
- C. Este alcătuit după principiul simetriei bilaterale
- D. Este un corp tridimensional cu trei axe și trei planuri
- E. Prezintă ca segmente: capul, gâtul, cavitatea abdominală și membrele

25. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la axul longitudinal al corpului uman:

- A. Se mai numește axul grosimii corpului
- B. Se mai numește axul lungimii corpului
- C. Pornește din creștetul capului și merge până la nivelul spațiului delimitat de suprafața tălpilor
- D. Are un pol drept (lateral) și altul stâng (medial)
- E. Realizează un unghi drept cu fiecare din celelalte două axe (transversal și sagital)

26. Despre măduva spinării este adevărat că:

- A. Prezintă pe suprafața ei șanțuri și fisuri
- B. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane posterioare de substanță albă
- C. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane anterioare de substanță albă
- D. Prezintă două porțiuni mai voluminoase denumite intumescențe
- E. Superior vertebrei L2, prezintă „coada de cal”

27. Despre componentele diencefalului este adevărat că:

- A. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, fără excepție
- B. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, cu excepția celor olfactive, vizuale și auditive
- C. Hipotalamusul reglează și coordonează digestia prin centrul foamei, setei și sațietății
- D. Hipotalamusul nu are rol în reglarea metabolismului intermediar
- E. Epitalamusul include hipofiza

28. Encefalul cuprinde:

- A. Trunchiul cerebral
- B. Cerebelul
- C. Măduva spinării
- D. Diencefalul
- E. Emisferele cerebrale

29. Alegeți răspunsurile greșite despre cerebel:

- A. Ocupă fosa anterioară a craniului
- B. Ocupă fosa posterioară a craniului
- C. Prezintă două emisfere cerebeloase, unite între ele prin vermis
- D. Este legat de emisferele cerebrale prin pedunculii cerebeloși inferiori
- E. Extirparea lui duce la creșterea forței voluntare și a tonusului muscular

30. Fiecare centru nervos are:

- A. Două compartimente funcționale senzitive, care transmit comenzile la efectori
- B. Un compartiment funcțional senzitiv, unde sosesc informațiile culese la nivelul receptorilor
- C. Un compartiment funcțional motor, care transmite comenzile la efectori
- D. Un singur compartiment senzitivo-motor, care culege informațiile de la receptori și transmite comenzile la efectori
- E. Două compartimente funcționale motorii, unde sosesc informațiile culese de la receptori

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. Despre piele se poate afirma că:

- A. Este alcătuită din trei straturi, epidermul fiind stratul de la suprafață
- B. Este un imens câmp receptor
- C. Cele trei straturi din structura ei sunt, dinspre suprafață spre profunzime: epidermul, dermul și hipodermul
- D. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, epidermul este stratul cel mai profund
- E. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, hipodermul este stratul de la suprafață

33. Despre receptorii auditivi se poate afirma că:

- A. Sunt situați în canalul cohlear sau melcul membranos din urechea internă
- B. Sunt situați în urechea medie care comunică cu trompa lui Eustachio
- C. Sunt reprezentați de celulele ciliate din organul lui Corti
- D. Sunt situați în labirintul osos din interiorul labirintului membranos
- E. Transformă energia mecanică a sunetelor în impuls nervos

34. Selectați afirmația falsă dintre următoarele:

- A. Fiecare analizator este alcătuit din trei segmente: periferic, intermediar și central
- B. Pielea este alcătuită din profunzime spre suprafață din trei straturi: epiderm, derm, hipoderm
- C. Receptorii termici sunt terminații nervoase libere, cu diametru mic și nemielinizate
- D. În piele există receptori cutanați sub formă de terminații libere și încapsulate
- E. Pielea se continuă la nivelul orificiilor naturale ale organismului, cu mucoasele

35. 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

36. Selectați afirmațiile adevărate privind vitamina C:

- A. Este o vitamină liposolubilă
- B. Este o vitamină hidrosolubilă
- C. Are un rol important în procesele de oxido-reducere
- D. Avitaminoza conduce la scorbut
- E. Avitaminoza conduce la spasmofilie

37. Parathormonul:

- A. Acționează asupra osului, rinichiului, tractului digestiv
- B. Este secretat de celulele principale ale glandelor paratiroide
- C. Este secretat de celulele principale ale glandelor parotide
- D. Provoacă hipercalcemie
- E. Provoacă hipofosfatemie

38. 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

39. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la colesterol:

- A. Este precursorul hormonilor glucocorticoizi, mineralocorticoizi, cât și a celor sexuali
- B. Este o substanță de natură lipidică
- C. Este o substanță de natură glucidică
- D. Este precursorul vitaminei D
- E. Este o substanță de natură proteică

40. Care dintre următoarele afirmații privind procesele de anabolism și catabolism sunt false?

- A. Procesele de desfacere a macromoleculelor până la compuși simpli caracterizează anabolismul
- B. Organismul își asigură refacerea macromoleculelor din structurile celulare uzate prin reacții anabolice, de sinteză
- C. Procesele anabolice predomină la orice vârstă față de cele catabolice
- D. Procesele anabolice (de sinteză) și cele catabolice (de degradare) sunt catalizate de enzime
- E. Între anabolism și catabolism se stabilește un echilibru dinamic în funcție de vârstă și de starea organismului

41. Despre mușchii membrului superior este adevărat că:

- A. Sunt grupați în mușchi ai coapsei, gambei și mâinii
- B. Sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrăului și mâinii
- C. Principalul mușchi al umărului este mușchiul deltoid
- D. Principalul mușchi al antebrăului este mușchiul deltoid
- E. Posterior, la nivelul brațului, se distinge mușchiul triceps

42. Despre scheletul membrelor superioare este adevărat că:

- A. Este format din scheletul centurii pelvine (pelviene) și scheletul membrului superior liber
- B. Este format din scheletul centurii scapulare și scheletul membrului superior liber
- C. Scheletul membrului superior liber cuprinde: scheletul brațului, al antebrăului și al mâinii
- D. Scheletul membrului superior liber cuprinde în ordine: scheletul antebrăului, al brațului și al degetelor
- E. Centura scapulară leagă membrul superior de torace

43. Despre articulații este adevărat că:

- A. Reprezintă sediul mișcărilor
- B. Sunt organe de legătură între mușchi
- C. După gradul de mobilitate se împart în sinartroze și diartroze
- D. Sunt organe de legătură între oase
- E. Sunt organe de legătură între tendoane

44. 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

45. Selectați afirmațiile corecte referitoare la mușchi:

- A. Corpul mușchilor scheletici este format din fibre musculare striate
- B. Mușchii scheletici prezintă o porțiune centrală musculară, mai voluminoasă, numită corpul mușchiului
- C. Mușchii scheletici prezintă două extremități de culoare alb-sidefie, numite tendoane, care au în structura lor țesut fibros
- D. Principalii mușchi ai umărului sunt: bicepsul brahial și coracobrahialul
- E. Mușchii membrului superior sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrăului și mâinii

46. Selectați afirmațiile adevărate privind absorbția produșilor de digestie proteică la nivelul enterocitelor:

- A. Aminoacizii sunt absorbiți exclusiv prin mecanism pasiv
- B. Se pot absorbi și di- sau tripeptide
- C. La adult se pot absorbi și macromolecule proteice nedigerate
- D. Pentru a fi absorbite, proteinele sunt transformate în aminoacizi
- E. Aminoacizii se pot absorbi prin mecanism activ și difuziune facilitată

47. 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

48. Mișcările de la nivelul colonului sunt:

- A. Mișcări de amestec – haustrațiile
- B. Mișcări lente, care favorizează absorbția apei și a electroliților (proximal)
- C. Conracții de foame, identice cu cele gastrice
- D. Mișcări de propulsie – haustrațiile
- E. Mișcări propulsive – „mișcările în masă” (apar de obicei de câteva ori pe zi)

49. Motilitatea gastrică asigură:

- A. Amestecul alimentelor cu secrețiile intestinale
- B. Stocarea alimentelor, ca urmare a relaxării receptive
- C. Evacuarea conținutului gastric în colon
- D. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- E. Evacuarea conținutului gastric în duoden

50. Glandele oxintice gastrice:

- A. Sunt localizate la nivelul fundului gastric
- B. Secretă HCl (acid clorhidric), pepsinogen și mucus
- C. Secretă amilaza gastrică
- D. Sunt localizate la nivelul corpului gastric
- E. Secretă acizi biliari

1. Despre mușchii membrului superior este adevărat că:

- A. Sunt grupați în mușchi ai coapsei, gambei și mâinii
- B. Sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrățului și mâinii
- C. Principalul mușchi al umărului este mușchiul deltoid
- D. Principalul mușchi al antebrățului este mușchiul deltoid
- E. Posterior, la nivelul brațului, se distinge mușchiul triceps

2. Despre scheletul membrelor superioare este adevărat că:

- A. Este format din scheletul centurii pelvine (pelviene) și scheletul membrului superior liber
- B. Este format din scheletul centurii scapulare și scheletul membrului superior liber
- C. Scheletul membrului superior liber cuprinde: scheletul brațului, al antebrățului și al mâinii
- D. Scheletul membrului superior liber cuprinde în ordine: scheletul antebrățului, al brațului și al degetelor
- E. Centura scapulară leagă membrul superior de torace

3. Despre articulații este adevărat că:

- A. Reprezintă sediul mișcărilor
- B. Sunt organe de legătură între mușchi
- C. După gradul de mobilitate se împart în sinartroze și diartroze
- D. Sunt organe de legătură între oase
- E. Sunt organe de legătură între tendoane

4. 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

5. Selectați afirmațiile corecte referitoare la mușchi:

- A. Corpul mușchilor scheletici este format din fibre musculare striate
- B. Mușchii scheletici prezintă o porțiune centrală musculară, mai voluminoasă, numită corpul mușchiului
- C. Mușchii scheletici prezintă două extremități de culoare alb-sidefie, numite tendoane, care au în structura lor țesut fibros
- D. Principalii mușchi ai umărului sunt: bicepsul brahial și coracobrahialul
- E. Mușchii membrului superior sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrățului și mâinii

6. Selectați afirmațiile adevărate privind absorbția produșilor de digestie proteică la nivelul enterocitelor:

- A. Aminoacizii sunt absorbiți exclusiv prin mecanism pasiv
- B. Se pot absorbi și di- sau tripeptide
- C. La adult se pot absorbi și macromolecule proteice nedigerate
- D. Pentru a fi absorbite, proteinele sunt transformate în aminoacizi
- E. Aminoacizii se pot absorbi prin mecanism activ și difuziune facilitată

7. 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

8. Mișcările de la nivelul colonului sunt:

- A. Mișcări de amestec – haustrațiile
- B. Mișcări lente, care favorizează absorbția apei și a electroliților (proximal)
- C. Conracții de foame, identice cu cele gastrice
- D. Mișcări de propulsie – haustrațiile
- E. Mișcări propulsive – „mișcările în masă” (apar de obicei de câteva ori pe zi)

9. Motilitatea gastrică asigură:

- A. Amestecul alimentelor cu secrețiile intestinale
- B. Stocarea alimentelor, ca urmare a relaxării receptive
- C. Evacuarea conținutului gastric în colon
- D. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- E. Evacuarea conținutului gastric în duoden

10. Glandele oxintice gastrice:

- A. Sunt localizate la nivelul fundului gastric
- B. Secretă HCl (acid clorhidric), pepsinogen și mucus
- C. Secretă amilaza gastrică
- D. Sunt localizate la nivelul corpului gastric
- E. Secretă acizi biliari

11. Selectați afirmația falsă referitoare la hemoragii:

- A. Reprezintă pierderea unei cantități de sânge din sistemul circulator
- B. Se pot produce la exteriorul corpului
- C. Pot fi interne, când se produc în țesuturi sau cavități ale corpului
- D. Cauzele mai frecvente sunt cele traumatiche
- E. Reprezintă acumularea unei cantități suplimentare de sânge în sistemul circulator

12. Despre globulele roșii este adevărat că:

- A. Se mai numesc eritrocite sau hematii
- B. Se mai numesc leucocite sau trombocite
- C. Prezintă nucleu și mitocondrii
- D. Sunt anucleate (fără nucleu) și nu prezintă mitocondrii
- E. Sunt în număr de aproximativ 4,5 milioane/mm³ la femei

13. 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

14. Despre elementele figurate ale sângelui este adevărat că:

- A. Eritrocitele (hematiile) sunt celule fără nucleu (anucleate), cu rol în transportul O₂ și CO₂
- B. Leucocitele (globulele roșii) sunt celule fără nucleu
- C. Plasma sanguină conține 90% apă
- D. Leucocitele (globulele albe) intervin în reacția de apărare a organismului
- E. Plachetele sanguine (trombocitele) au rol în hemostază

15. În ventriculul stâng își are originea:

- A. Artera pulmonară stângă
- B. Trunchiul celiac
- C. Artera aortă
- D. Vena pulmonară stângă
- E. Vena cavă inferioară

16. 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

17. Selectați afirmația falsă referitoare la plămâni:

- A. Sunt principalele organe ale respirației
- B. Sunt situați în cavitatea toracică
- C. Sunt în număr de doi, drept și stâng
- D. Sunt înveliți de o membrană seroasă cu două foițe, denumită pericard
- E. Capacitatea pulmonară prezintă variații individuale

18. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trahee:

- A. Continuă inferior faringele
- B. Continuă inferior laringele
- C. Are o lungime de 10-12 cm
- D. Este un organ sub formă de tub
- E. Se împarte în mai multe bronhii, două pentru plămânul drept și trei pentru cel stâng

19. Modificările de ritm respirator pot fi:

- A. Normale: polipnee – în cadrul efortului fizic
- B. Normale: apnee – în cadrul efortului fizic
- C. Normale: bradipnee – în cadrul efortului fizic
- D. Patologice: în cadrul efortului fizic
- E. Patologice: în cadrul unor maladii pulmonare sau cardiace

20. 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

21. Micțiunea:

- A. Este procesul de golire a vezicii urinare, atunci când este plină
- B. Este procesul de umplere a vezicii urinare
- C. Reprezintă procesul de formare a urinei
- D. Se desfășoară în mod reflex
- E. Este procesul prin care urina este condusă de la rinichi la vezica urinară

22. Selectați afirmațiile false referitoare la funcțiile rinichilor:

- A. Sintetizează renină (o enzimă)
- B. Produc eritropoietină (un hormon)
- C. Produc urina prin procese de filtrare, reabsorbție și secreție
- D. Descompun alimentele în nutrimente
- E. Nu elimină apa din organism, ci doar produșii de catabolism

23. 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

24. Rinichii sunt așezați:

- A. Ambii în dreapta coloanei vertebrale
- B. Ambii în stânga coloanei vertebrale
- C. Subdiafragmatic, în cavitatea abdominală
- D. De o parte și de alta a coloanei vertebrale
- E. În regiunea lombară a cavității abdominale

25. Selectați afirmația falsă referitoare la cistită:

- A. Este cauzată de prezența bacteriilor în vezica urinară
- B. Determină fenomene inflamatorii ale peretelui vezicii urinare
- C. Determină fenomene inflamatorii ale capsulei renale
- D. Afectează sexul feminin
- E. Afectează sexul masculin

26. Aparatul genital masculin este format din:

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

27. 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 28 săptămâni

28. 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

29. Spermatogeneza reprezintă producerea:

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

30. 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

31. Proprietățile speciale ale celulelor sunt:

- A. Contractilitatea – proprietate a celulelor musculare
- B. Activitatea secretorie – proprietate a celulelor glandulare
- C. Potențialul de membrană – cu o valoare medie de -65mV până la -85mV
- D. Transportul transmembranar bidirecțional
- E. Reproducerea celulară și metabolismul celular

32. 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 care include coapsa, gamba și piciorul
- D. Centura pelviană leagă membrul inferior de torace
- E. Centura pelviană este formată exclusiv din vertebre

33. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrul inferior:

- A. Coapsa face parte din porțiunea lui liberă
- B. Coapsa este parte a centurii pelviene, care leagă membrul inferior de trunchi
- C. Gamba este segmentul situat între coapsă și picior
- D. Gamba este parte a centurii pelviene
- E. Formațiunile din talpa piciorului sunt denumite plantare

34. Despre corpul uman este adevărat că:

- A. Pentru precizarea segmentelor care îl alcătuiesc, se folosesc ca elemente de orientare axe și planuri
- B. Este alcătuit după principiul asimetriei bilaterale
- C. Este alcătuit după principiul simetriei bilaterale
- D. Este un corp tridimensional cu trei axe și trei planuri
- E. Prezintă ca segmente: capul, gâtul, cavitatea abdominală și membrele

35. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la axul longitudinal al corpului uman:

- A. Se mai numește axul grosimii corpului
- B. Se mai numește axul lungimii corpului
- C. Pornește din creștetul capului și merge până la nivelul spațiului delimitat de suprafața tălpilor
- D. Are un pol drept (lateral) și altul stâng (medial)
- E. Realizează un unghi drept cu fiecare din celelalte două axe (transversal și sagital)

36. Despre măduva spinării este adevărat că:

- A. Prezintă pe suprafața ei șanțuri și fisuri
- B. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane posterioare de substanță albă
- C. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane anterioare de substanță albă
- D. Prezintă două porțiuni mai voluminoase denumite intumescențe
- E. Superior vertebrei L2, prezintă „coada de cal”

37. Despre componentele diencefalului este adevărat că:

- A. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, fără excepție
- B. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, cu excepția celor olfactive, vizuale și auditive
- C. Hipotalamusul reglează și coordonează digestia prin centrii foamei, setei și sațietății
- D. Hipotalamusul nu are rol în reglarea metabolismului intermediar
- E. Epitalamusul include hipofiza

38. Encefalul cuprinde:

- A. Trunchiul cerebral
- B. Cerebelul
- C. Măduva spinării
- D. Diencefalul
- E. Emisferele cerebrale

39. Alegeți răspunsurile greșite despre cerebel:

- A. Ocupă fosa anterioară a craniului
- B. Ocupă fosa posterioară a craniului
- C. Prezintă două emisfere cerebeloase, unite între ele prin vermis
- D. Este legat de emisferele cerebrale prin pedunculii cerebeloși inferiori
- E. Extirparea lui duce la creșterea forței voluntare și a tonusului muscular

40. Fiecare centru nervos are:

- A. Două compartimente funcționale senzitive, care transmit comenzile la efectori
- B. Un compartiment funcțional senzitiv, unde sosesc informațiile culese la nivelul receptorilor
- C. Un compartiment funcțional motor, care transmite comenzile la efectori
- D. Un singur compartiment senzitivo-motor, care culege informațiile de la receptori și transmite comenzile la efectori
- E. Două compartimente funcționale motorii, unde sosesc informațiile culese de la receptori

41. 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

42. Despre piele se poate afirma că:

- A. Este alcătuită din trei straturi, epidermul fiind stratul de la suprafață
- B. Este un imens câmp receptor
- C. Cele trei straturi din structura ei sunt, dinspre suprafață spre profunzime: epidermul, dermul și hipodermul
- D. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, epidermul este stratul cel mai profund
- E. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, hipodermul este stratul de la suprafață

43. Despre receptorii auditivi se poate afirma că:

- A. Sunt situați în canalul cohlear sau melcul membranos din urechea internă
- B. Sunt situați în urechea medie care comunică cu trompa lui Eustachio
- C. Sunt reprezentați de celulele ciliate din organul lui Corti
- D. Sunt situați în labirintul osos din interiorul labirintului membranos
- E. Transformă energia mecanică a sunetelor în impuls nervos

44. Selectați afirmația falsă dintre următoarele:

- A. Fiecare analizator este alcătuit din trei segmente: periferic, intermediar și central
- B. Pielea este alcătuită din profunzime spre suprafață din trei straturi: epiderm, derm, hipoderm
- C. Receptorii termici sunt terminații nervoase libere, cu diametru mic și nemielinizate
- D. În piele există receptori cutanați sub formă de terminații libere și încapsulate
- E. Pielea se continuă la nivelul orificiilor naturale ale organismului, cu mucoasele

45. 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

46. Selectați afirmațiile adevărate privind vitamina C:

- A. Este o vitamină liposolubilă
- B. Este o vitamină hidrosolubilă
- C. Are un rol important în procesele de oxido-reducere
- D. Avitaminoza conduce la scorbut
- E. Avitaminoza conduce la spasmodic

47. Parathormonul:

- A. Acționează asupra osului, rinichiului, tractului digestiv
- B. Este secretat de celulele principale ale glandelor paratiroidice
- C. Este secretat de celulele principale ale glandelor parotide
- D. Provoacă hipercalcemie
- E. Provoacă hipofosfatemie

48. 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

49. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la colesterol:

- A. Este precursorul hormonilor glucocorticoizi, mineralocorticoizi, cât și a celor sexuali
- B. Este o substanță de natură lipidică
- C. Este o substanță de natură glucidică
- D. Este precursorul vitaminei D
- E. Este o substanță de natură proteică

50. Care dintre următoarele afirmații privind procesele de anabolism și catabolism sunt false?

- A. Procesele de desfacere a macromoleculelor până la compuși simpli caracterizează anabolismul
- B. Organismul își asigură refacerea macromoleculelor din structurile celulare uzate prin reacții anabolice, de sinteză
- C. Procesele anabolice predomină la orice vârstă față de cele catabolice
- D. Procesele anabolice (de sinteză) și cele catabolice (de degradare) sunt catalizate de enzime
- E. Între anabolism și catabolism se stabilește un echilibru dinamic în funcție de vârstă și de starea organismului

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. Despre piele se poate afirma că:

- A. Este alcătuită din trei straturi, epidermul fiind stratul de la suprafață
- B. Este un imens câmp receptor
- C. Cele trei straturi din structura ei sunt, dinspre suprafață spre profunzime: epidermul, dermul și hipodermul
- D. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, epidermul este stratul cel mai profund
- E. Dintre cele trei straturi care alcătuiesc pielea, hipodermul este stratul de la suprafață

3. Despre receptorii auditivi se poate afirma că:

- A. Sunt situați în canalul cohlear sau melcul membranos din urechea internă
- B. Sunt situați în urechea medie care comunică cu trompa lui Eustachio
- C. Sunt reprezentați de celulele ciliate din organul lui Corti
- D. Sunt situați în labirintul osos din interiorul labirintului membranos
- E. Transformă energia mecanică a sunetelor în impuls nervos

4. Selectați afirmația falsă dintre următoarele:

- A. Fiecare analizator este alcătuit din trei segmente: periferic, intermediar și central
- B. Pielea este alcătuită din profunzime spre suprafață din trei straturi: epiderm, derm, hipoderm
- C. Receptorii termici sunt terminații nervoase libere, cu diametru mic și nemielinizate
- D. În piele există receptori cutanați sub formă de terminații libere și încapsulate
- E. Pielea se continuă la nivelul orificiilor naturale ale organismului, cu mucoasele

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 privind vitamina C:

- A. Este o vitamină liposolubilă
- B. Este o vitamină hidrosolubilă
- C. Are un rol important în procesele de oxido-reducere
- D. Avitaminoza conduce la scorbut
- E. Avitaminoza conduce la spasmofilie

7. Parathormonul:

- A. Acționează asupra osului, rinichiului, tractului digestiv
- B. Este secretat de celulele principale ale glandelor paratiroide
- C. Este secretat de celulele principale ale glandelor parotide
- D. Provoacă hipercalcemie
- E. Provoacă hipofosfatemie

8. 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

9. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la colesterol:

- A. Este precursorul hormonilor glucocorticoizi, mineralocorticoizi, cât și a celor sexuali
- B. Este o substanță de natură lipidică
- C. Este o substanță de natură glucidică
- D. Este precursorul vitaminei D
- E. Este o substanță de natură proteică

10. Care dintre următoarele afirmații privind procesele de anabolism și catabolism sunt false?

- A. Procesele de desfacere a macromoleculelor până la compuși simpli caracterizează anabolismul
- B. Organismul își asigură refacerea macromoleculelor din structurile celulare uzate prin reacții anabolice, de sinteză
- C. Procesele anabolice predomină la orice vârstă față de cele catabolice
- D. Procesele anabolice (de sinteză) și cele catabolice (de degradare) sunt catalizate de enzime
- E. Între anabolism și catabolism se stabilește un echilibru dinamic în funcție de vârstă și de starea organismului

11. Despre mușchii membrului superior este adevărat că:

- A. Sunt grupați în mușchi ai coapsei, gambei și mâinii
- B. Sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrăului și mâinii
- C. Principalul mușchi al umărului este mușchiul deltoid
- D. Principalul mușchi al antebrăului este mușchiul deltoid
- E. Posterior, la nivelul brațului, se distinge mușchiul triceps

12. Despre scheletul membrelor superioare este adevărat că:

- A. Este format din scheletul centurii pelvine (pelviene) și scheletul membrului superior liber
- B. Este format din scheletul centurii scapulare și scheletul membrului superior liber
- C. Scheletul membrului superior liber cuprinde: scheletul brațului, al antebrăului și al mâinii
- D. Scheletul membrului superior liber cuprinde în ordine: scheletul antebrăului, al brațului și al degetelor
- E. Centura scapulară leagă membrul superior de torace

13. Despre articulații este adevărat că:

- A. Reprezintă sediul mișcărilor
- B. Sunt organe de legătură între mușchi
- C. După gradul de mobilitate se împart în sinartroze și diartroze
- D. Sunt organe de legătură între oase
- E. Sunt organe de legătură între tendoane

14. 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

15. Selectați afirmațiile corecte referitoare la mușchi:

- A. Corpul mușchilor scheletici este format din fibre musculare striate
- B. Mușchii scheletici prezintă o porțiune centrală musculară, mai voluminoasă, numită corpul mușchiului
- C. Mușchii scheletici prezintă două extremități de culoare alb-sidefie, numite tendoane, care au în structura lor țesut fibros
- D. Principalii mușchi ai umărului sunt: bicepsul brahial și coracobrahialul
- E. Mușchii membrului superior sunt grupați în mușchi ai umărului, brațului, antebrăului și mâinii

16. Selectați afirmațiile adevărate privind absorbția produșilor de digestie proteică la nivelul enterocitelor:

- A. Aminoacizii sunt absorbiți exclusiv prin mecanism pasiv
- B. Se pot absorbi și di- sau tripeptide
- C. La adult se pot absorbi și macromolecule proteice nedigerate
- D. Pentru a fi absorbite, proteinele sunt transformate în aminoacizi
- E. Aminoacizii se pot absorbi prin mecanism activ și difuziune facilitată

17. 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 înervate
- E. La om există două tipuri succesive de dentiție: dentiția de lapte și dentiția permanentă

18. Mișcările de la nivelul colonului sunt:

- A. Mișcări de amestec – haustrațiile
- B. Mișcări lente, care favorizează absorbția apei și a electroliților (proximal)
- C. Constrații de foame, identice cu cele gastrice
- D. Mișcări de propulsie – haustrațiile
- E. Mișcări propulsive – „mișcările în masă” (apar de obicei de câteva ori pe zi)

19. Motilitatea gastrică asigură:

- A. Amestecul alimentelor cu secrețiile intestinale
- B. Stocarea alimentelor, ca urmare a relaxării receptive
- C. Evacuarea conținutului gastric în colon
- D. Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- E. Evacuarea conținutului gastric în duoden

20. Glandele oxintice gastrice:

- A. Sunt localizate la nivelul fundului gastric
- B. Secretă HCl (acid clorhidric), pepsinogen și mucus
- C. Secretă amilaza gastrică
- D. Sunt localizate la nivelul corpului gastric
- E. Secretă acizi biliari

21. Selectați afirmația falsă referitoare la hemoragii:

- A. Reprezintă pierderea unei cantități de sânge din sistemul circulator
- B. Se pot produce la exteriorul corpului
- C. Pot fi interne, când se produc în țesuturi sau cavități ale corpului
- D. Cauzele mai frecvente sunt cele traumatiche
- E. Reprezintă acumularea unei cantități suplimentare de sânge în sistemul circulator

22. Despre globulele roșii este adevărat că:

- A. Se mai numesc eritrocite sau hematii
- B. Se mai numesc leucocite sau trombocite
- C. Prezintă nucleu și mitocondrii
- D. Sunt anucleate (fără nucleu) și nu prezintă mitocondrii
- E. Sunt în număr de aproximativ $4,5 \text{ milioane/mm}^3$ la femei

23. Funcția principală a leucocitelor este:

- A. Participarea la apărarea organismului
- B. Transportul O_2 (oxigenului)
- C. Transportul CO_2 (dioxidului de carbon)
- D. Coagularea sângelui
- E. Hemoliza

24. Despre elementele figurate ale sângelui este adevărat că:

- A. Eritrocitele (hematiile) sunt celule fără nucleu (anucleate), cu rol în transportul O₂ și CO₂
- B. Leucocitele (globulele roșii) sunt celule fără nucleu
- C. Plasma sanguină conține 90% apă
- D. Leucocitele (globulele albe) intervin în reacția de apărare a organismului
- E. Plachetele sanguine (trombocitele) au rol în hemostază

25. În ventriculul stâng își are originea:

- A. Artera pulmonară stângă
- B. Trunchiul celiac
- C. Artera aortă
- D. Vena pulmonară stângă
- E. Vena cavă inferioară

26. 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

27. Selectați afirmația falsă referitoare la plămâni:

- A. Sunt principalele organe ale respirației
- B. Sunt situați în cavitatea toracică
- C. Sunt în număr de doi, drept și stâng
- D. Sunt înveliți de o membrană seroasă cu două foițe, denumită pericard
- E. Capacitatea pulmonară prezintă variații individuale

28. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trahee:

- A. Continuă inferior faringele
- B. Continuă inferior laringele
- C. Are o lungime de 10-12 cm
- D. Este un organ sub formă de tub
- E. Se împarte în mai multe bronhii, două pentru plămânul drept și trei pentru cel stâng

29. Modificările de ritm respirator pot fi:

- A. Normale: polipnee – în cadrul efortului fizic
- B. Normale: apnee – în cadrul efortului fizic
- C. Normale: bradipnee – în cadrul efortului fizic
- D. Patologice: în cadrul efortului fizic
- E. Patologice: în cadrul unor maladii pulmonare sau cardiace

30. 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

31. Micțiunea:

- A. Este procesul de golire a vezicii urinare, atunci când este plină
- B. Este procesul de umplere a vezicii urinare
- C. Reprezintă procesul de formare a urinei
- D. Se desfășoară în mod reflex
- E. Este procesul prin care urina este condusă de la rinichi la vezica urinară

32. Selectați afirmațiile false referitoare la funcțiile rinichilor:

- A. Sintetizează renină (o enzimă)
- B. Produc eritropoietină (un hormon)
- C. Produc urina prin procese de filtrare, reabsorbție și secreție
- D. Descompun alimentele în nutrimente
- E. Nu elimină apa din organism, ci doar produșii de catabolism

33. 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

34. Rinichii sunt așezați:

- A. Ambii în dreapta coloanei vertebrale
- B. Ambii în stânga coloanei vertebrale
- C. Subdiafragmatic, în cavitatea abdominală
- D. De o parte și de alta a coloanei vertebrale
- E. În regiunea lombară a cavității abdominale

35. Selectați afirmația falsă referitoare la cistită:

- A. Este cauzată de prezența bacteriilor în vezica urinară
- B. Determină fenomene inflamatorii ale peretelui vezicii urinare
- C. Determină fenomene inflamatorii ale capsulei renale
- D. Afectează sexul feminin
- E. Afectează sexul masculin

36. Aparatul genital masculin este format din:

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

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 28 săptămâni

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. Spermatogeneza reprezintă producerea:

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

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. Proprietățile speciale ale celulelor sunt:

- A. Contractilitatea – proprietate a celulelor musculare
- B. Activitatea secretorie – proprietate a celulelor glandulare
- C. Potențialul de membrană – cu o valoare medie de -65mV până la -85mV
- D. Transportul transmembranar bidirecțional
- E. Reproducerea celulară și metabolismul celular

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 care include coapsa, gamba și piciorul
- D. Centura pelviană leagă membrul inferior de torace
- E. Centura pelviană este formată exclusiv din vertebre

43. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrul inferior:

- A. Coapsa face parte din porțiunea lui liberă
- B. Coapsa este parte a centurii pelviene, care leagă membrul inferior de trunchi
- 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. Despre corpul uman este adevărat că:

- A. Pentru precizarea segmentelor care îl alcătuiesc, se folosesc ca elemente de orientare axe și planuri
- B. Este alcătuit după principiul asimetriei bilaterale
- C. Este alcătuit după principiul simetriei bilaterale
- D. Este un corp tridimensional cu trei axe și trei planuri
- E. Prezintă ca segmente: capul, gâtul, cavitatea abdominală și membrele

45. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la axul longitudinal al corpului uman:

- A. Se mai numește axul grosimii corpului
- B. Se mai numește axul lungimii corpului
- C. Pornește din creștetul capului și merge până la nivelul spațiului delimitat de suprafața tălpilor
- D. Are un pol drept (lateral) și altul stâng (medial)
- E. Realizează un unghi drept cu fiecare din celelalte două axe (transversal și sagital)

46. Despre măduva spinării este adevărat că:

- A. Prezintă pe suprafața ei șanțuri și fisuri
- B. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane posterioare de substanță albă
- C. Fisura mediană anterioară separă cele două cordoane anterioare de substanță albă
- D. Prezintă două porțiuni mai voluminoase denumite intumescențe
- E. Superior vertebrei L2, prezintă „coada de cal”

47. Despre componentele diencefalului este adevărat că:

- A. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, fără excepție
- B. Talamusul este un releu pentru toate sensibilitățile, cu excepția celor olfactive, vizuale și auditive
- C. Hipotalamusul reglează și coordonează digestia prin centrii foamei, setei și sațietății
- D. Hipotalamusul nu are rol în reglarea metabolismului intermediar
- E. Epitalamusul include hipofiza

48. Encefalul cuprinde:

- A. Trunchiul cerebral
- B. Cerebelul
- C. Măduva spinării
- D. Diencefalul
- E. Emisferele cerebrale

49. Alegeți răspunsurile greșite despre cerebel:

- A. Ocupă fosa anterioară a craniului
- B. Ocupă fosa posterioară a craniului
- C. Prezintă două emisfere cerebeloase, unite între ele prin vermis
- D. Este legat de emisferele cerebrale prin pedunculii cerebeloși inferiori
- E. Extirparea lui duce la creșterea forței voluntare și a tonusului muscular

50. Fiecare centru nervos are:

- A. Două compartimente funcționale senzitive, care transmit comenzile la efectori
- B. Un compartiment funcțional senzitiv, unde sosesc informațiile culese la nivelul receptorilor
- C. Un compartiment funcțional motor, care transmite comenzile la efectori
- D. Un singur compartiment senzitivo-motor, care culege informațiile de la receptori și transmite comenzile la efectori
- E. Două compartimente funcționale motorii, unde sosesc informațiile culese de la receptori