

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Admitere medicină generală Sibiu 2024 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Sibiu
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2024
Număr de Grile	75
Complement Simplu	38
Complement Multiplu	37

Nu garantăm corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

La întrebările de mai jos 1-38 alegeți un singur răspuns corect

1. Centrozomul are rol în diviziunea celulară și:

- A. formează o rețea de citomembrane cu aspect diferit în funcție de activitatea celulară
- B. este situat la distanță de nucleu
- C. lipsește în neuroni
- D. este format dintr-un singur centriol cilindric, orientat perpendicular
- E. în sinteza de proteine

2. Care dintre următoarele afirmații privind nefronul este adevărată:

- A. ansa Henle lungă aparține nefronilor corticali
- B. glomerulul nefronilor corticali este situat în corticala renală
- C. dintre cele circa 2 milioane de nefroni, doar unii sunt apți de a produce urină
- D. glomerulul nefronilor corticali este situat la jonctiunea dintre corticală și medulară
- E. nefronii corticali sunt foarte importanți în mecanismul de producere a urinei concentrate

3. Reflexul pupilar fotomotor constă în:

- A. relaxarea mușchilor circulari și radiari ai irisului, urmată de midriază, la stimularea cu lumină puternică a retinei
- B. relaxarea mușchilor circulari ai irisului, urmată de mioză, ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei
- C. contracția mușchilor radiari și relaxarea mușchilor circulari ai irisului, urmată de midriază, la stimularea cu lumină puternică a retinei
- D. contracția mușchilor circulari ai irisului, urmată de mioză, ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei
- E. contracția mușchilor circulari ai irisului, urmată de midriază, ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei

4. Nervii spinali:

- A. ganglionul spinal se găsește pe traiectul rădăcinii posterioare, la nivelul căreia sunt localizați doar neuronii somatosenzitivi
- B. neuronii somatosenzitivi ai rădăcinii dorsale a nervilor spinali au o dendrită scurtă care ajunge la exeroceptor
- C. axonii neuronilor viscerosenzitivi ajung în porțiunea viscerosenzitivă a cornului lateral al măduvei
- D. trunchiul nervilor spinali se formează prin unirea rădăcinilor anterioare și laterale
- E. rădăcina dorsală motorie prezintă pe traiectul ei ganglioni spinali

5. Reabsorbția apei:

- A. cea mai mare cantitate de apă se reabsoarbe în tubii contorți proximali
- B. se realizează facultativ la nivelul tubilor contorți proximali
- C. se face doar în anumite segmente ale nefronului
- D. nu se poate realiza obligatoriu în lipsa ADH
- E. se realizează obligatoriu în tubii colector

6. Câmpul receptor al unui neuron implicat în sensibilitatea cutanată este:

- A. suprafața a cărei stimulare nu determină modificări în rata de descărcare a neuronului respectiv
- B. aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări în rata de descărcare a neuronului respectiv
- C. aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări atât la nivelul neuronului respectiv cât și a neuronilor învecinați
- D. aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări în rata de încărcare a neuronului respectiv
- E. niciun răspuns nu este corect

7. Privind substanțele organice din secreția gastrică este adevărat că:

- A. pepsina este o enzimă proteolitică, activă în mediu alcalin
- B. mucusul protejează mucoasa gastrică față de acțiunea acidului clorhidric (HCl) și a pepsinei
- C. labfermentul este secretat la sugar și adult
- D. substanțele care stimulează secreția de acid clorhidric (HCl) sunt bilirubina și chimotripsina
- E. sunt reprezentate de acidul clorhidric (HCl)

8. Următoarele afirmații despre ramurile arcului aortic sunt false:

- A. de la dreapta spre stânga din arc se desprind: trunchiul brahiocefalic, artera carotidă comună stângă și artera subclaviculară stângă
- B. la nivelul bifurcației arterei carotide comune se află sinusul carotidian
- C. trunchiul brahiocefalic se împarte în artera carotidă comună dreaptă și artera subclaviculară dreaptă
- D. ambele artere carotide comune urcă până în dreptul marginii superioare a cartilajului tiroid unde se bifurcă în artera carotidă externă și artera carotidă internă
- E. ambele artere carotide comune urcă până în dreptul marginii superioare a cartilajului tiroid unde se bifurcă în artera carotidă comună dreaptă și stângă

9. Următoarele afirmații sunt adevărate despre sinapsele chimice, cu excepția:

- A. sunt prezente în sistemul nervos vegetativ
- B. sunt prezente în placa motorie
- C. conducerea este bidirecțională
- D. conducerea este de tip unidirecțional
- E. sunt aproape toate sinapsele sistemului nervos central

10. Glicogenul hepatic și muscular constituie o rezervă energetică de aproximativ:

- A. 2000 kcal
- B. 5000 kcal
- C. 3000 kcal
- D. 4500 kcal
- E. 100 kcal

11. Care dintre următoarele afirmații privind mușchii anterolaterali ai toracelui sunt adevărate:

- A. mușchiul diafragmatic separă cutia toracelui de cavitatea pelviană
- B. mușchiul trapez este situat superior de mușchiul dorsal mare
- C. mușchiul dințat mare este localizat lateral, în profunzime
- D. mușchiul marele dorsal este situat superficial față de mușchii pectorali
- E. mușchii pectorali sunt situați profund față de mușchiul dințat mare

12. Următoarele organe nu sunt prevăzute cu inervație parasimpatică, cu excepția:

- A. majoritatea vaselor sangvine
- B. medulosuprarenală
- C. glandele sudoripare
- D. mușchii erectori ai firului de păr
- E. stomacul

13. Următoarele afirmații privind absorbția și secreția la nivelul colonului sunt adevărate:

- A. ADH-ul controlează procesele de absorbție și secreție de la nivelul colonului
- B. sodiul este secretat de către colon
- C. colonul absoarbe sodiul și clorul care nu au fost absorbite în intestinul subțire
- D. rolurile principale ale colonului sunt absorbția apei și a electroliților în jumătatea distală
- E. colonul poate absorbi până la 5 litri de apă pe zi

14. Acizii grași, în marea lor majoritate, pătrund în toate celulele, cu excepția:

- A. celulelor glandulare
- B. adipocitelor
- C. celulelor nervoase
- D. fibrelor musculare
- E. hepatocitelor

15. Țesutul conjunctiv moale de tip reticulat:

- A. se observă la nivelul ganglionilor limfatici și în splină
- B. se observă la nivelul splinei și în aponevroze
- C. acoperă mucoasa cavității bucale
- D. este cuprins în tunica medie a arterelor și venelor
- E. poate fi simplu sau compus

16. Care din următoarele afirmații despre prostată sunt false:

- A. este situată în jurul uretrei sub vezica urinară
- B. este un organ impar, a cărui secreție participă la formarea spermei
- C. este un organ glandular cu rol mixt, exocrin și endocrin
- D. sângele venos al prostatei este colectat de vena iliacă internă
- E. vascularizația este asigurată de artera prostatică, ramură din artera iliacă internă

17. Următoarele afirmații privind litiaza biliară sunt adevărate:

- A. apare datorită aderențelor intestinale, tumorilor sau corpiilor străini
- B. este mai frecventă la bărbați
- C. este însoțită de dezorganizarea difuză a structurii hepatice
- D. reprezintă formarea de calculi la nivelul vezicii biliare care migrează și obstruează căile biliare extrahepatice
- E. survine la cei cu alcoolism cronic

18. Referitor la ovar, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. în zona corticală a ovarului se află foliculii ovarieni în aceleași faze de evoluție
- B. este situat în mucoasa uterină, unde formează ovulele
- C. are funcție endocrină prin secreția de hormoni estrogeni și progesteron
- D. vascularizația este asigurată de artera ovariană, ramură a arterei aorte abdominale și de o ramură ovariană din artera renală
- E. este situat în cavitatea pelviană, este organ pereche cu funcție exocrină (secretă hormoni estrogeni și progesteronul) și funcție endocrină (formează ovulele)

19. Vestibulul membranos este:

- A. parte a labirintului osos
- B. format din utriculă (situată în partea superioară a vestibulului) și saculă
- C. format dintr-o singură cavitate
- D. format din utriculă (situată în partea inferioară a vestibulului) și saculă
- E. situat la nivelul urechii externe

20. Următoarele afirmații sunt adevărate în legătură cu meningele spinale, cu excepția:

- A. sunt alcătuite din trei membrane: dura mater, arahnoida, pia mater
- B. între arahnoidă și pia mater se află un spațiu ce conține lichid cefalorahidian
- C. arahnoida este o membrană conjunctiv-vasculară cu rol nutritiv
- D. pia mater are în grosimea sa vase arteriale
- E. dura mater are o structură fibroasă

21. Perechea XI de nervi cranieni:

- A. prin ramura externă care pătrunde în nervii vagi, fibrele ajung la mușchii laringelui
- B. sunt nervi micști
- C. au două rădăcini, una bulbară cu originea în nucleul ambiguu și una spinală în cornul anterior al măduvei cervicale
- D. prin ramura internă care pătrunde în nervii vagi, fibrele ajung la mușchii sternocleidomastoidian și trapez
- E. inervează mușchii limbii

22. Analizatorii sunt sisteme morfofuncționale prin intermediul cărora:

- A. se analizează stimulii care nu acționează asupra receptorilor
- B. la nivel medular se realizează analiza stimulilor atât din mediul extern cât și din mediul intern
- C. la nivel cortical se realizează analiza stimulilor doar din mediul extern
- D. la nivel cortical se realizează analiza stimulilor atât din mediul extern cât și din mediul intern
- E. la nivel medular se realizează analiza stimulilor

23. Cerebelul:

- A. nucleii cerebelului conțin substanță albă
- B. este legat de bulb, punte și mezencefal prin pedunculii cerebeloși
- C. lobii cerebelului sunt în număr de doi, delimitați de șanțuri adânci
- D. este situat înaintea bulbului și a punții
- E. delimitează cavitatea ventriculului III

24. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. leucocitele sunt celule cu nucleu și mitocondrii, rolul lor principal este de apărare a organismului
- B. trombocitele sau plachetele sangvine au rol în hemostază și în transportul de O₂
- C. eritrocitele sunt celule cu nucleu și mitocondrii, cu rol în transportul O₂ și CO₂
- D. hematiile sunt celule fără nucleu cu rol în hemostază și în menținerea echilibrului acido-bazic
- E. anticorpul este o substanță macromoleculară proteică sau polizaharidică ce declanșează, după pătrunderea în mediul intern, formarea de antigene

25. Membrana alveolo-capilară:

- A. nu conține o rețea bogată de capilare
- B. are rol în procesul de difuziune al gazelor care este influențat de presiunea parțială a gazului din alveola și din capilarul pulmonar
- C. este alcătuită din endoteliu capilar, interstițiul pulmonar, epiteliul alveolar și bronșic
- D. este alcătuită doar din endoteliul capilar și epiteliul alveolar
- E. are rol în schimburile de gaze dintre bronhii și sânge

26. În timpul fosforilării oxidative de la nivel mitocondrial, se obțin:

- A. 66 molecule de ATP
- B. 2 molecule de ATP
- C. 34 molecule de ATP
- D. 95 molecule de ATP
- E. 55 molecule de ATP

27. Următoarele afirmații privind funcțiile salivei sunt adevărate:

- A. îngreunează masticăția prin lubrifierea alimentelor
- B. are rol bactericid prin amilaza salivară
- C. începe procesul de digestie a amidonului prin α amilaza salivară
- D. nu are rol în menținerea echilibrului hidro-electrolitic
- E. realizează reabsorbția unor substanțe precum ureea sau acidul uric

28. Hormonul antidiuretic (ADH) este secretat la nivelul:

- A. lobului intermediar al hipofizei
- B. hipofizei anterioare
- C. hipotalamusului anterior
- D. neurohipofizei
- E. talamusului

29. Paleocortexul:

- A. conține două straturi celulare
- B. conține șase straturi celulare
- C. reprezintă sediul proceselor psihice superioare
- D. prin funcția asociativă realizează percepția complexă a lumii înconjurătoare
- E. controlează activitatea somatică și voluntară

30. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. hiposecreția de hormon paratiroidian determină tetanie
- B. simptomele de mixedem includ: letargie, creșterea metabolismului bazal și scăderea în greutate
- C. secreția în exces a hormonilor de creștere la adult determină acromegalie
- D. aportul insuficient de iod determină creșterea în volum a glandei tiroide
- E. în diabetul insipid se întâlnesc următoarele simptome: poliurie, polidipsie

31. Care dintre următoarele afirmații cu privire la emfizemul pulmonar este falsă:

- A. este consecința fumatului îndelungat
- B. în emfizem, capacitatea de difuziune la nivelul membranei alveolo-capilare scade
- C. este rezultatul distrugerii pereților alveolari
- D. în cazul emfizemului, țesutul pulmonar normal este înlocuit cu țesut fibros
- E. denotă „aerul în exces” la nivel pulmonar

32. Despre hemostaza fiziologică, următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. primul timp al hemostazei fiziologice este cel vasculo-plachetar, apoi cel plasmatic
- B. în faza a III-a a dinamicii procesului de coagulare se formează fibrina insolubilă
- C. tromboplastina se formează în faza I a coagulării apoi, tromboplastina transformă protrombina în trombină
- D. timpul plasmatic sau hemostaza primară este etapa în care fibrinogenul solubil se transformă în fibrină insolubilă
- E. hemostaza primară cuprinde: vasoconstricția de la nivelul vasului lezat urmată de aderarea, agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor

33. Următoarele afirmații despre debitul cardiac sunt false, cu excepția:

- A. debitul cardiac este produsul dintre volumul bătaie și frecvența cardiacă (volumul bătaie se înmulțește cu frecvența cardiacă)
- B. în efortul fizic debitul cardiac este de aproximativ 5 litri pe minut, volumul bătaie mediu este de 70 mL și frecvența cardiacă este de aproximativ 70-75 bătăi pe minut
- C. în somn, debitul cardiac crește, prin creșterea frecvenței cardiace
- D. debitul cardiac este volumul de sânge expulzat de ambii ventriculi într-un minut
- E. la altitudine, debitul cardiac scade pentru că volumul bătaie scade

34. În funcție de proveniența stimulului se deosebesc:

- A. proprioreceptori
- B. fotoreceptori
- C. receptori tonici
- D. mecanoreceptori
- E. chemoreceptori

35. În cadrul procesului de osteogeneză:

- A. creșterea în lungime a osului se realizează în osificarea desmală
- B. creșterea în grosime a osului se realizează prin periostul intern
- C. centrele de osificare apar prima dată în epifize
- D. epifizele se sudează de diafize până în jurul vârstei de 20 de ani
- E. osificarea desmală caracterizează oasele bazei craniului

36. Pragul sensibilității gustative este:

- A. mai ridicat la cele amare și mai scăzut la cele dulci
- B. de 1 g/L pentru chinină la o temperatură a soluțiilor de 24 grade Celsius
- C. concentrația cea mai slabă la care stimulul produce o senzație
- D. concentrația cea mai crescută la care stimulul produce o senzație
- E. de 0,005 g/L pentru zahăr la o temperatură a soluțiilor de 24 grade Celsius

37. Timpul faringian al deglutiției:

- A. este controlat de centrul deglutiției care stimulează specific centrul respirator bulbar
- B. are rolul de a transporta alimentele din faringe în stomac
- C. este un timp voluntar
- D. previne pătrunderea alimentelor în trahee
- E. durează 9-10 secunde

38. La nivelul insulelor Langerhans, celulele alfa secretoare de glucagon reprezintă:

- A. 20%
- B. 70%
- C. 8%
- D. 5%
- E. 60%

La întrebările de mai jos 39-75 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

39. Hormonii glucocorticoizi au următoarele roluri fiziologice în metabolismul intermediar:

- A. scad lipoliza
- B. scad anabolismul în ficat
- C. scad concentrația acizilor grași liberi plasmatici
- D. cresc catabolismul în mușchii scheletici
- E. determină hiperglicemie

40. Transportul activ membranar:

- A. folosește pompa de Na^+/K^+ care face parte din transportul activ membranar de tip primar
- B. asigură deplasarea moleculelor și a ionilor împotriva gradientelor lor de concentrație și se desfășoară cu consum de energie
- C. asigură deplasarea moleculelor și a ionilor împotriva gradientelor lor de concentrație și se desfășoară fără consum de energie
- D. asigură deplasarea moleculelor și a ionilor înspre gradientul lor de concentrație și se desfășoară cu consum de energie
- E. utilizează ca și mecanism de proteine transportoare

41. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos central teaca Henle are rol în permeabilizare și rezistență
- B. axonul este o prelungire lungă unică sau multiplă formată dintr-o citoplasmă specializată
- C. la nivelul axonilor neuronilor sistemului nervos central și al fiecărui segment internodal de mielină dintre două strangulații Ranvier, tecii Schwann îi corespunde o singură celulă Schwann
- D. structura lipoproteică a celulei nervoase care delimitează neuronul se numește neurilemă
- E. la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos periferic, teaca de mielină prezintă noduri Ranvier

42. Acuitatea tactilă se caracterizează prin:

- A. pragul de percepere distinctă a două puncte diferite
- B. distanța maximă la care, prin stimularea a două puncte apropiate, subiectul percepe atingerea fiecăruia
- C. valori între 50 mm la vârful limbii și 2 mm în anumite zone ale toracelui posterior
- D. valori între 2 mm la vârful limbii și 50 mm în anumite zone ale toracelui posterior
- E. distanța minimă la care, prin stimularea a două puncte apropiate, subiectul percepe atingerea fiecăruia

43. Principalele efecte ale catecolaminelor sunt:

- A. bradicardie
- B. hipertensiune
- C. dilată pupila
- D. vasodilatație
- E. hiperglicemie

44. Oxitocina are următoarele efecte:

- A. stimulează secreția lactată a glandei mamare
- B. stimulează contracția mușchiului neted al uterului gravid
- C. stimulează corticosuprarenala crescând concentrația sangvină a glucocorticoizilor
- D. determină expulzia laptelui din glanda mamară
- E. produce contracția celulelor mioepiteliale din glanda mamară

45. Care din următoarele afirmații sunt false:

- A. plasma care conține aglutininele β aparține unei persoane cu grupa sangvină B
- B. hematiile unei persoane cu grupa sangvină AB aglutinează în contact cu plasma unei persoane cu grupa sangvină A
- C. hematiile cu aglutininele α aparțin unei persoane cu grupa sangvină B
- D. plasma unei persoane cu grupa sangvină AB nu aglutinează în contact cu hematiile unei persoane cu grupa sangvină O
- E. hematiile cu aglutinogen A aglutinează în contact cu plasma unei persoane cu grupa sangvină A

46. Manifestările contracției musculare sunt caracterizate prin:

- A. amplitudinea secusei nu depinde de intensitatea stimulului aplicat
- B. după primele două minute de la efort necesitățile energetice ale mușchiului sunt satisfăcute în cea mai mare parte aerob
- C. stimularea electrică a fibrei musculare inițiază manifestările chimice
- D. secusa are o fază de latență de 0,04 secunde
- E. sistola cardiacă este o contracție de tip secusă

47. Care din următoarele afirmații cu privire la epitelii sunt false:

- A. epiteliul pluristratificat cubic și cilindric se observă la nivelul canalelor glandelor exocrine
- B. epiteliul de acoperire pluristratificat poate fi ciliat sau neciliat
- C. epiteliul care acoperă mucoasa bucală este de tip pavimentos stratificat keratinizat
- D. epiteliul secretor de tip mixt se găsește la nivelul pancreasului, ovarului, tiroidiei și testiculului
- E. epiteliul simplu unistratificat pavimentos nu se găsește în tunica medie a arterelor și venelor

48. Referitor la secreția tubulară:

- A. nu are loc în lipsa ADH-ului
- B. pentru K^+ se realizează mai ales în tubul colector proximal
- C. completează funcția de eliminare a unor substanțe acide
- D. este principala modalitate de curățare a plasmei de cataboliții azotați neutilizabili
- E. reprezintă recuperarea substanțelor utile

49. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. în timpul diastolei izovolumetrice ventriculare, ventriculii sunt cavități închise
- B. la începutul diastolei atriale are loc sistola ventriculară care se desfășoară în două faze: faza de relaxare izovolumetrică și faza de ejeție
- C. în timpul diastolei generale, atriile și ventriculii se contractă
- D. conductibilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale, viteza de conducere fiind aceeași pentru întregul miocard
- E. inima funcționează ca două sinciții, unul atrial și unul ventricular, izolate din punct de vedere electric

50. Segmentul periferic (receptorul) al analizatorilor este o formațiune care:

- A. poate percepe o formă de energie doar din mediul intern
- B. nu poate percepe nicio formă de energie
- C. percepe energia sub formă de stimuli
- D. poate percepe o formă de energie doar din mediul extern
- E. poate percepe o formă de energie din mediul extern sau intern

51. Următoarele afirmații cu privire la capacitățile pulmonare sunt adevărate, cu excepția:

- A. capacitatea pulmonară totală reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămân la sfârșitul unei expirații normale
- B. capacitatea reziduală funcțională este egală cu suma dintre volumul inspirator de rezervă și volumul rezidual
- C. capacitatea vitală reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
- D. capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul curent, volumul rezidual și volumul inspirator de rezervă
- E. capacitatea pulmonară totală este egală cu capacitatea vitală plus volumul rezidual

52. Corpusculii neurotendinoși Golgi sunt:

- A. pătrunși de 1-3 fibre nervoase, stimulate de contracția tendonului
- B. situați la joncțiunea mușchi-tendon
- C. pătrunși de 1-3 fibre nervoase, stimulate de întinderea tendonului
- D. situați la joncțiunea mușchi-ligament
- E. pătrunși de 3-5 fibre nervoase, stimulate de întinderea tendonului

53. Produșii finali ai digestiei glucidelor sunt:

- A. zaharoza
- B. galactoza
- C. maltoza
- D. lactoza
- E. glucoza

54. Calea sistemului piramidal:

- A. în jur de 25% din fibrele fasciculului piramidal nu se încrucișează și ajung în cordonul lateral al măduvei spinării
- B. în jur de 75% din fibrele fasciculului piramidal se încrucișează la nivelul bulbului formând fasciculul corticospinal lateral, care ajunge în cordonul lateral al măduvei
- C. toate fasciculele piramidale ajung în final la neuronii motori din cornul anterior al măduvei
- D. controlează motilitatea voluntară
- E. are doi neuroni, unul cortical și unul periferic

55. În boala Addison pacienții prezintă:

- A. hipotensiune
- B. retenție masivă de sare și apă
- C. adinamie (scăderea capacității de efort)
- D. edeme
- E. hipertensiune

56. Efectele stimulării parasimpatice sunt:

- A. mioza
- B. secreție salivară apoasă
- C. contracția mușchiului detrusor vezical
- D. secreție salivară vâscoasă
- E. în general vasoconstricție

57. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. fasciculul spinocerebelos dorsal străbate numai bulbul și ajunge la cerebel pe calea pedunculului cerebelos inferior
- B. receptorii căii sensibilității proprioceptive de control al mișcării sunt fusurile neuromusculare
- C. fasciculul spinocerebelos dorsal este încrucișat
- D. fasciculul spinocerebelos ventral este direct
- E. fasciculul spinocerebelos ventral străbate bulbul, puntea și mezencefalul și ajunge la cerebel de-a lungul pedunculului cerebelos superior

58. Despre mișcările de amestec ale intestinului gros este adevărat că:

- A. conținutul colic este progresiv împins către colonul sigmoid
- B. din cei 1500 mL de chim, doar 80-200 mL se pierd prin fecale
- C. se mai numesc „mișcări în masă”
- D. cele mai numeroase durează aproximativ 40 minute
- E. apar de câteva ori pe zi

59. Ureterul:

- A. este un tub muscular neted
- B. are unde peristaltice care se intensifică prin stimulare simpatică
- C. este un tub muscular striat
- D. începe la nivelul pelvisului renal și se termină în prostată
- E. stimularea parasimpatică crește frecvența undelor peristaltice ureterale

60. Referitor la fiziologia organelor de reproducere, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. progesteronul determină modificări la nivelul mucoasei uterine pe care o pregătește pentru nidare
- B. în faza preovulatorie a ciclului ovarian au loc diviziuni la nivelul ovocitului, iar în ziua a 14-a se produce ovulația
- C. în faza preovulatorie a ciclului ovarian, corpul galben are rol endocrin, secretă hormoni estrogeni și progesteronul
- D. ciclul ovarian determină modificări la nivelul uterului, vaginului și glandelor mamare cu o durată medie de 3-5 zile
- E. secreția de hormoni estrogeni și progesteron este sub controlul adenohipofizei: FSH-ul în faza preovulatorie cu un vârf al secreției lui care determină creșterea secreției LH-ului și ovulația

61. Receptorii analizatorului olfactiv sunt:

- A. chemoreceptori care ocupă partea antero-superioară a foselor nazale
- B. chemoreceptori care ocupă partea postero-superioară a foselor nazale
- C. baroreceptori care ocupă partea postero-superioară a foselor nazale
- D. reprezentați de celule unipolare din mucoasa olfactivă
- E. reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă

62. Nervii faciali:

- A. fibrele motorii au originea reală în nucleul motor din mezencefal
- B. fibrele parasimpatice inervează glandele lacrimale, submandibulare și sublinguale
- C. fibrele gustative provin din nucleul salivator superior din punte
- D. fibrele motorii au originea reală în nucleul motor din punte
- E. sunt nervi micști care au și fibre parasimpatice

63. Dintre mușchii membrului inferior:

- A. mușchiul peronier scurt este localizat în loja laterală a coapsei
- B. mușchiul semimembranos aparține lojei posterioare a coapsei
- C. mușchiul adductor lung este situat intern de mușchiul cvadriiceps
- D. mușchiul cvadriiceps este cel mai lung mușchi al membrului inferior
- E. mușchiul biceps femural se găsește în loja anteromedială a coapsei

64. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. sistemul nervos vegetativ simpatic dispune de fibre postganglionare ce se distribuie în zonele toracică și lombară ale măduvei spinării
- B. sistemul nervos vegetativ simpatic dispune de fibre postganglionare care se distribuie în întreg organismul
- C. fibrele postganglionare ale sistemului nervos vegetativ simpatic se distribuie limitat la cap și viscere
- D. sistemul nervos vegetativ parasimpatic dispune de fibre preganglionare ce au originea în zonele toracică și lombară ale măduvei spinării
- E. sistemul nervos vegetativ parasimpatic dispune de fibre preganglionare ce au originea în trunchiul cerebral și zona sacrată a măduvei spinării

65. Afirmațiile adevărate privind absorbția la nivelul intestinului subțire sunt:

- A. glucoza și galactoza se absorb la nivel intestinal prin transport activ Na-dependent
- B. lipidele se absorb din tractul gastrointestinal prin transport activ Na-dependent
- C. vitaminele A și D intră în alcătuirea miceliilor și se absorb împreună cu lipidele
- D. este favorizată de suprafața mare de contact
- E. absorbția sodiului se face prin transport pasiv

66. Reglarea nervos vegetativă a inimii se realizează astfel:

- A. simpaticul determină creșterea forței de contracție a inimii
- B. parasimpaticul scade frecvența cardiacă prin acțiunea sa la nivelul nodului atrio-ventricular
- C. parasimpaticul determină creșterea frecvenței cardiace prin acțiunea sa la nivelul nodului sinusal
- D. simpaticul scade frecvența cardiacă prin acțiunea sa la nivelul nodului atrio-ventricular
- E. simpaticul determină creșterea frecvenței cardiace prin acțiunea sa la nivelul nodului sinusal

67. Glucagonul are următoarele efecte:

- A. inhibă glicogenoliza
- B. stimulează glicogenoliza
- C. stimulează glicogenogeneza hepatică
- D. scade lipoliza
- E. stimulează gluconeogeneza

68. Hormonii tiroidieni au următoarele efecte specifice la nivelul organelor și sistemelor:

- A. scad frecvența cardiacă
- B. cresc forța de contracție a inimii
- C. cresc frecvența respirațiilor
- D. inhibă dezvoltarea normală a sinapselor și a mielinizării
- E. inhibă diferențierea neuronală

69. Care dintre următoarele afirmații privind coloana vertebrală sunt false:

- A. corpul, pediculii și arcul vertebral delimitează orificiul vertebral
- B. cifozele cervicale și lombare au concavitatea dispusă anterior
- C. arcul vertebral este legat de corpul vertebrei prin 2 pediculi vertebrali
- D. lordozele sunt curburi cu concavitatea orientată spre dreapta sau spre stânga
- E. scoliozele sunt curburi în plan sagital

70. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. neuronii cu formă stelată sunt unipolari
- B. neuronii cu formă sferică sau ovalară sunt localizați în ganglionii spinali și sunt pseudounipolari
- C. neuronii motori au axoni în legătură cu organele efectoare (somatomotori sau visceromotori)
- D. neuronii cu formă stelată, piramidală sunt multipolari și prezintă un axon și numeroase prelungiri dendritice
- E. neuronii unipolari au formă piramidală și sunt localizați în zonele motorii ale scoarței cerebrale

71. Forțele elastice pulmonare (de recul) care stau la baza realizării expirației:

- A. sunt exercitate doar de presiuni din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
- B. sunt prezente în toate spațiile aeriene pulmonare
- C. sunt forțele elastice ale țesutului pulmonar însuși
- D. sunt forțele elastice produse de tensiunea superficială a lichidului tensioactiv
- E. sunt prezente doar la nivelul bronșiilor

72. Referitor la circulația limfatică, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. la nivelul confluenței dintre vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară stângă, se deschide vena limfatică stângă
- B. limfa colectată ajunge în final în canalul toracic și vena limfatică dreaptă
- C. cisterna chili este o dilatație a canalului toracic situată la nivelul vertebrei T2
- D. ganglionul limfatic are în structura sa vase aferente, capsulă fibroasă, trabecule, zonă corticală, vase eferente și medulară
- E. ganglionii limfatici au mai multe roluri: produc granulocite și agranulocitele, formează anticorpi și au rol în circulația limfatică

73. Următoarele afirmații cu privire la nucleu sunt adevărate, cu excepția:

- A. poziția lui în celulă poate fi centrală sau excentrică
- B. din structura nucleului fac parte și cromozomii
- C. conține materialul genetic, transmite informația genetică dar nu controlează metabolismul celular
- D. membrana nucleară este dublă, poroasă, cu structură trilamelară
- E. structura acestuia cuprinde membrana nucleară, carioplasma și un singur nucleol

74. Dintre rolurile funcționale ale oaselor enumerăm:

- A. pârgii de ordinul III între oasele brațului și antebrățului
- B. eliberarea spontană a substanțelor toxice
- C. pârgii de ordinul III între oasele gambei și piciorului
- D. sediu al organelor hematopoetice
- E. hemoliză la copii

75. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. celulele interstițiale testiculare Leydig secretă hormonii androgeni
- B. spermatozoizii își dezvoltă capacitatea de mișcare în epididim
- C. spermatogeneza este stimulată de LH
- D. testosteronul este un hormon de natură proteică
- E. funcția exocrină a testiculului este cea de spermatogeneză, funcție care se desfășoară la nivelul prostatei

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

1 - C	16 - C	31 - D	46 - BE	61 - BE
2 - B	17 - D	32 - D	47 - BCD	62 - BDE
3 - D	18 - C	33 - A	48 - C	63 - BC
4 - C	19 - B	34 - A	49 - BCD	64 - BE
5 - A	20 - C	35 - B	50 - CE	65 - ACD
6 - B	21 - C	36 - C	51 - ABD	66 - AE
7 - B	22 - D	37 - D	52 - BC	67 - BE
8 - E	23 - B	38 - A	53 - BE	68 - BC
9 - C	24 - A	39 - DE	54 - BDE	69 - BDE
10 - C	25 - B	40 - ABE	55 - AC	70 - BCD
11 - C	26 - C	41 - DE	56 - ABC	71 - BCD
12 - E	27 - C	42 - ADE	57 - ABE	72 - BD
13 - C	28 - C	43 - BCE	58 - AB	73 - CE
14 - C	29 - A	44 - BDE	59 - AE	74 - AD
15 - A	30 - B	45 - ACE	60 - AB	75 - AB