

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Brașov 2025 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Brașov
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2025
Număr de Grile	60
Complement Simplu	60

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

1. Care dintre enunţurile de mai jos referitoare la neuroni este greşit:

- A. axonul emite de-a lungul traseului său colaterale perpendiculare pe direcţia sa şi se ramifică terminal
- B. în celulele vegetative centrale sau periferice nucleul este situat excentric
- C. dendritele, în porţiunea lor iniţială sunt mai groase, iar în interiorul lor se găsesc neurofibrilele
- D. în butonii terminali se află mediatori chimici, neurofibrile şi mitocondrii
- E. prelungirile neuronului sunt dendritele şi axonul, ambele celulele din punct de vedere funcţional

2. Următoarea afirmaţie despre sinapse este corectă:

- A. componenta presinaptică conţine acetilcolină în vezicule
- B. în cazul oboselii sinaptice apar descărcări foarte numeroase ale neuronului postsinaptic, care în următoarele milisekunde vor creşte accentuat
- C. sinapsele neuro-neuronale pot fi doar axosomatice, axodendritice şi axoaxonice
- D. sinapsele electrice funcţionează printr-o trecere unidirecţională a ionilor şi moleculelor prin locurile de joncţiune
- E. depolarizarea membranei postsinaptice este numită potenţial postsinaptic excitator dacă este vorba despre o fibră musculară scheletică

3. Următoarea descriere referitoare la dispoziţia substanţei cenuşii din măduva spinării este corectă:

- A. neuronii somatomotori din coarnele anterioare au axoni ce formează rădăcina dorsală a nervilor spinali
- B. coarnele anterioare sunt mai înguste şi mai lungi decât cele posterioare şi prezintă două tipuri de neuroni somatomotori
- C. în coarnele laterale se află neuronii vegetativi simpatici preganglionari ai căror axoni iau calea rădăcinii ventrale a nervului spinal
- D. comisura cenuşie prezintă periferic canalul ependimar, care conţine LCR (lichid cefalorahidian)
- E. coarnele posterioare prezintă deutoneuronii tuturor căilor senzitive ascendente

4. Despre calea sensibilităţii kinestezice nu este corect enunţul:

- A. utilizează căile cordoanelor posterioare împreună cu sensibilitatea tactilă epicritică
- B. pentru sensibilitatea kinestezică receptorii sunt corpusculii Ruffini
- C. după încrucişarea axonilor deutoneuronilor se formează lemniscul lateral către talamus
- D. axonul deutoneuronului se încrucişează în bulb şi formează decusaţia senzitivă
- E. fasciculul cuneat apare numai în măduva toracală superioară şi cervicală

5. Despre calea sistemului piramidal este adevărată afirmaţia:

- A. în traiectul prin trunchiul cerebral se desprind fibre corticonucleare care ajung la nucleii motori ai nervilor cranieni situaţi doar în punte şi mezencefal
- B. majoritatea fibrelor fasciculului piramidal sunt nemielinizate, fiind în număr de aproximativ 700.000
- C. fasciculul corticospinal are origine unică în aria motorie suplimentară
- D. calea sistemului piramidal are un neuron inferior, de comandă şi un neuron cortical, de execuţie
- E. doar 25% dintre fibrele fasciculului piramidal nu se încrucişează în bulb şi formează fasciculul corticospinal anterior, care va trece în cordoanul medular anterior opus

6. Despre perechea de nervi cranieni III, oculomotori, este adevărat că:

- A. originea reală a fibrelor motorii se află în nucleul oculomotorului situat în punte
- B. fibrele motorii merg la muşchii drepti interni, superiori, inferiori, oblicul inferior şi dreptul extern ai globului ocular
- C. fibrele parasimpatice ale oculomotorului au originea în nucleul accesoriu al oculomotorului, situat în mezencefal
- D. fibrele parasimpatice ajung la muşchiul sfincter al irisului şi la fibrele radiare ale muşchiului ciliar
- E. la nucleul motor al oculomotorului ajung fibre extrapiramidale din constituţia fasciculului corticonuclear

7. Referitor la descrierea fețelor emisferelor cerebrale, următorul răspuns este corect:

- A. lobul frontal este situat înaintea șanțului central, iar lobul parietal este situat sub fisura laterală și deasupra lobului temporal
- B. girii frontali sunt delimitați de șanțurile orbitare dispuse sub forma literei „H”
- C. pe fața laterală se observă șanțul corpului calos
- D. pe fața bazală se află bulbul olfactiv, situat în șanțul olfactiv, la nivelul lobului orbital
- E. la nivelul lobului occipital se descriu girul hipocampic și girul precentral

8. Următoarea afirmație despre emisferele cerebrale este greșită:

- A. fibrele de asociație leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală precum și cu emisfera opusă
- B. substanța albă a emisferelor cerebrale este formată din fibre de proiecție, comisurale și de asociație
- C. neocortexul este responsabil de procesele legate de învățare și memorie
- D. fibrele comisurale formează corpul calos, fornixul și comisura albă anterioară
- E. paleocortexul constituie sediul proceselor psihice de tip afectiv emoțional

9. Care dintre enunțurile de mai jos este greșit?

- A. în cazul sistemului nervos simpatic originea fibrelor preganglionare este în trunchiul cerebral și zona sacrală a măduvei spinării
- B. stimularea simpaticului induce midriază
- C. ganglionii terminali ai sistemului nervos parasimpatic sunt intramurali sau juxta-viscerali
- D. în cazul sistemului nervos simpatic la nivelul ganglionilor laterovertebrali sinapsa are loc între neuronii pre și postganglionari
- E. parasimpaticul cranian folosește căile nervilor cranieni III, VII, IX, X

10. Următoarele tipuri de efecte ale stimulării simpaticice sunt greșite:

- A. stimularea glicogenolizei și contracția sfincterului vezical intern
- B. creșterea conducerii și a forței de contracție la nivelul cordului
- C. contractarea mușchiiului detrusor vezical și relaxarea sfincterului vezical intern
- D. dilatarea pupilei și relaxarea pentru vederea la distanță
- E. scăderea secrețiilor lacrimale și gastrice

11. Referitor la simțul gustului este adevărată afirmația:

- A. papilele gustative au formă ovoidală
- B. papilele filiforme sunt inervate senzorial de nervul glosofaringian
- C. receptorii segmentului intermediar sunt chemoreceptori
- D. celulele senzoriale din mugurii gustativi sunt de natură epitelială
- E. senzația primară de gust apare prin stimularea mecanoreceptorilor

12. Analizatorul vizual:

- A. la nivelul segmentului intermediar prezintă neuroni bipolari ai căror axoni participă la formarea chiasmei optice
- B. prezintă la nivelul segmentului receptor celule cu bastonașe pentru vederea scotopică
- C. are segmentul central la nivel cortical, pe fața externă a lobului parietal
- D. prezintă aparat dioptric format din coroidă, umoarea apoasă, cristalin și corpul vitros
- E. are în structura retinei 10 straturi neuronale

13. Canalul cohlear:

- A. prezintă lateral organul vestibular Corti
- B. conține organul activ al acomodării vederii la distanță
- C. prezintă lateral lama spirală osoasă
- D. este delimitat superior de membrana vestibulară
- E. este delimitat lateral de membrana Reissner

14. Sensibilitatea kinestezică:

- A. prezintă receptorii Ruffini în profunzimea dermului
- B. are segmentul intermediar reprezentat de calea pentru simțul poziției și al mișcării
- C. se proiectează la nivel diencefalic
- D. prezintă mecanoreceptori localizați la nivelul tunelului Corti
- E. are ca receptori specifici nociceptorii din piele

15. Fusurile neuromusculare:

- A. au inervație dublă, senzitivă, asigurată de neuroni de tip α și motorie, de neuroni de tip γ
- B. sunt stimulate de motoneuronii γ
- C. sunt stimulate prin scurtarea fibrelor extrafusale
- D. sunt alcătuite din fibre intrafusale cu parte centrală contractilă
- E. reprezintă efectorii reflexului miotatic

16. Despre receptorii vestibulari nu este corectă următoarea afirmație:

- A. sunt localizați în organul Corti
- B. sunt reprezentați de macula otolitică și crestele ampulare
- C. la polul bazal al celulelor senzoriale sosesc dendrite ale neuronilor din ganglionul vestibular
- D. prezintă celule epiteliale cu cili apicali
- E. sunt situați în labirintul membranos

17. Identificați afirmația corectă:

- A. în interiorul alveolelor se găsește o bogată rețea de capilare care participă la formarea membranei alveolo-capilare
- B. acinii pulmonari sunt formați din bronhiole respiratorii și formațiunile derivate din acestea
- C. pleura prezintă o foiță viscerală ce căptușește pereții toracali
- D. faringele este un organ cu funcție dublă, respiratorie și fonatorie
- E. la nivelul membranei alveolo-capilare se realizează ventilația alveolară

18. Presiunea pleurală, asemenea presiunii alveolare:

- A. participă la transportul gazelor respiratorii
- B. este variabilă cu fazele respirației
- C. este întotdeauna negativă
- D. are valoarea constantă de 1 cm H₂O
- E. este menținută prin sucțiunea permanentă a fluidului tensioactiv

19. Volumul rezidual:

- A. se elimină prin expir forțat
- B. se măsoară direct prin spirometrie
- C. reprezintă volumul de aer care rămâne în plămâni după o expirație forțată
- D. asigură expansiunea bronhiilor
- E. asigură circulația alternativă a aerului între aerul atmosferic și aerul alveolar

20. Despre difuziunea gazelor respiratorii este corectă afirmația:

- A. pentru dioxidul de carbon se realizează mai lent decât pentru oxigen
- B. procesul se realizează împotriva gradientului de presiune
- C. precede ventilația alveolară
- D. este direct proporțională cu grosimea peretelui alveolar
- E. pentru oxigen se realizează dinspre aerul alveolar spre sânge

21. Alegeți răspunsul corect:

- A. din artera subclaviculară se desprind artera vertebrală și artera toracică internă
- B. eritrocitele sunt celule cu nucleu și mitocondrii
- C. circulația sistemică începe în ventriculul drept
- D. plasma sangvină conține 90% substanțe organice, majoritatea proteine (albumine, globuline, fibrinogen)
- E. în timpul sistolei atriale, în artere este pompat un volum de 75 mL de sânge peste cel conținut în aceste vase

22. Care dintre următoarele afirmații nu este corectă:

- A. splina este un organ de depozit sangvin ce produce limfocite, distruge hematiile bătrâne și intervine în metabolismul fierului
- B. arterele pulmonare conduc sânge cu CO₂ spre rețeaua capilară din jurul alveolelor
- C. dinspre stânga spre dreapta, din arcul aortic se desprind: trunchiul brahiocefalic, artera carotidă comună stângă și artera subclaviculară stângă
- D. sistemul limfatic este adaptat la funcția de drenare a țesuturilor, capilarele sale formând rețele terminale
- E. vena limfatică dreaptă colectează limfa din pătrimea superioară dreaptă a corpului

23. Următoarea afirmație despre sistola atrială este corectă:

- A. în timpul acesteia miocardul ventricular se contractă
- B. are două faze: faza de contracție izovolumetrică și faza de eiecție
- C. pe parcursul acesteia are loc o creștere a presiunii din aortă
- D. durează 0,30 secunde
- E. în timpul acesteia valvele atrio-ventriculare sunt deschise

24. Din coagularea sângelui nu face parte următorul proces:

- A. formarea tromboplastinei ce acționează ulterior în faza a II-a, în prezența Ca²⁺
- B. formarea trombinei din protrombină sub acțiunea tromboplastinei
- C. transformarea fibrinogenului solubil în fibrină insolubilă sub acțiunea trombinei
- D. agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor
- E. polimerizarea spontană a monomerilor de fibrină, formând rețeaua de fibrină

25. Următoarea afirmație este corectă:

- A. la naștere, hematiile Rh pozitiv ale fătului pot trece în sângele mamei stimulând producția de aglutinine anti-Rh
- B. grupa 0 conține pe hematii aglutinine alfa și beta
- C. copiii rezultați din mamă cu Rh negativ și tatăl Rh pozitiv vor avea întotdeauna Rh negativ
- D. persoanele de grup AB pot dona sânge persoanelor de grup 0, A, B
- E. persoanele Rh+ prezintă în plasmă antigen D

26. Care dintre următoarele afirmații este corectă?

- A. durata unui ciclu cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă
- B. frecvența descărcărilor la nivelul nodulului atrioventricular este de 70-80/minut
- C. frecvența descărcărilor la nivelul nodulului sinoatrial este de 40/minut
- D. debitul cardiac reprezintă volumul de sânge expulzat de fiecare atriu într-un minut
- E. elasticitatea contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în diastolă, la menținerea ei în sistolă și scade cu vârsta

27. Următoarea afirmație despre circulația venoasă nu este corectă:

- A. la vărsarea venelor cave în atrium drept presiunea este de 0 mmHg
- B. la originile sistemului venos presiunea este de 10 mmHg
- C. aspirația toracică contribuie la menținerea unor valori scăzute ale presiunii în venele mari din cavitatea toracică
- D. volumul venos este de trei ori mai mic decât cel arterial
- E. venele prezintă distensibilitate și contractilitate datorită prezenței unor cantități mici de țesut elastic și țesut muscular neted

28. Alegeți afirmația corectă:

- A. zona corticală a ovarului conține foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție
- B. uterul este situat în cavitatea pelvină anterior de vezica urinară
- C. tubii seminiferi contorți ai testiculului sunt continuați de epididim
- D. vascularizația penisului este asigurată de artera gonadală, ramură din aortă
- E. creșterea și maturarea foliculilor ovarieni este stimulată de LH

29. Următoarea afirmație este corectă:

- A. spermii se înmagazinează în epididim, unde își dezvoltă capacitatea de mișcare
- B. spermatozoizii sunt formate din cap, acrozom, piesă intermediară și flagel
- C. spermatogonia, celulă haploidă, prin diviziune mitotică se transformă în spermatoцит primar
- D. spermatozoizii, celule diploide, se transformă în spermatozoizi prin diviziune meiotică
- E. spermatogeneza reprezintă funcția endocrină a testiculului

30. Identificați afirmația corectă:

- A. secreția de estrogeni apare doar după dezvoltarea organelor genitale feminine
- B. secreția de progesteron este reglată de FSH
- C. reglarea secreției ovariene endocrine se realizează prin feedback pozitiv hipotalamo-hipofizo-ovarian
- D. spermatozoizii se înmagazinează în epididim
- E. ovulația este stimulată de LH

31. Referitor la ovar este corectă afirmația:

- A. după eliminarea ovocitului, foliculul ovarian matur se transformă în corp alb
- B. eliberează ovulele direct în trompa uterină
- C. prezintă funcție mixtă: endocrină producând ovule și exocrină producând hormoni
- D. este un organ impar localizat în cavitatea pelvină
- E. are vascularizație asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale și de o ramură ovariană din artera uterină

32. Referitor la digestie este corect enunțul:

- A. concentrația potasiului din salivă este reglată și de către aldosteron
- B. retropulsia este inițiată la granița dintre fundul și corpul stomacului
- C. timpul faringian al deglutiției este parțial voluntar
- D. amilaza salivară este un produs de secreție endocrină
- E. sfincterul esofagian este stimulat de neuroni somatomotori

33. Este corect următorul enunț:

- A. gelatinaza este produsă de glandele intestinale
- B. factorul intrinsec este o glicoproteină cu rol în absorbția ileală pasivă a sărurilor biliare
- C. la nivelul stomacului musculatura este organizată în 3 straturi, fibrele musculare fiind multinucleate
- D. acidul clorhidric activează pepsinogenul și reduce Fe^{3+} la Fe^{2+} absorbabil
- E. labfermentul transformă cazeinogenul insolubil în paracazeinat de calciu solubil

34. Este corect următorul enunț:

- A. sub acțiunea hidrolitică a tripsinei, peptidele sunt transformate în dipeptide și aminoacizi
- B. sărurile biliare emulsionează și solubilizează glicoproteinele și lipidele alimentare
- C. tripsinogenul și chimotripsinogenul sunt activate de enterokinaza intestinală
- D. vena portă asigură vascularizația nutritivă a ficatului
- E. sucul pancreatic este eliberat în duoden prin canalul pancreatic principal Santorini

35. Alegeți răspunsul corect:

- A. lipidele sunt absorbite la nivelul jejunului împreună cu sărurile biliare
- B. sărurile biliare rezultă din combinarea colesterolului cu acizii biliari și sodiu
- C. enzimele sucului intestinal propriu și mucusul sunt asociate cu microvilii enterocitelor
- D. maltoza, lactoza, zaharoza și izomaltaza hidrolizează dizaharidele în lumenul intestinal
- E. lipidele se absorb din tractul gastro-intestinal pasiv

36. Alegeți răspunsul corect:

- A. mișcările de amestec de la nivelul intestinului gros sunt orientate spre cec
- B. defecația este un reflex cortical involuntar
- C. fructoza și galactoza se absorb prin mecanism de transport natriu-dependent
- D. emulsionarea facilitează digestia lipidelor
- E. la nivelul colonului se absoarbe potasiu

37. Alegeți răspunsul corect:

- A. haustrele sunt prezente la nivelul rectului
- B. colecistochinina determină contracția succesivă a vezicii biliare și a sfincterului Oddi
- C. sediul principal de absorbție a principiilor alimentare este intestinul subțire
- D. sfincterul anal extern este stimulat de nervii pelvici
- E. trigliceridele, fosfolipidele, colesterolul și proteinele formează chilomicronii în lumenul intestinal

38. Alegeți răspunsul corect:

- A. filtrarea glomerulară este proces activ favorizat de presiunea din capilarele glomerulare
- B. nefronii corticali sunt implicați în mecanismul de concentrare a urinei
- C. reabsorbția facultativă a apei se realizează în tubul contort proximal
- D. gluconeogeneza renală este stimulată de insulină
- E. sediul principal al reabsorbției sodiului este în tubul contort proximal

39. Alegeți răspunsul corect:

- A. nefronul este alcătuit din corpuscul renal Malpighi, tub contort proximal, ansa Henle, tubul contort distal și tubul seminifer contort
- B. acidul uric, urații, sulfații și potasiul se reabsorb activ la nivel renal
- C. rinichii participă la activarea vitaminei D și a eritropoietinei
- D. presiunea intravezicală crește mult dacă în vezică sunt 200-300 mL de urină
- E. stimularea parasimpatică crește frecvența undelor peristaltice ureterale

40. Alegeți răspunsul corect:

- A. urina conține creatină, enzime, hormoni
- B. transportul activ al sodiului se realizează exclusiv în tubul contort proximal
- C. reabsorbția ureei se realizează în gradient electrochimic, ca și a Na^+
- D. rinichii sunt implicați în asigurarea hemostazei
- E. nefronii corticali au ansa Henle localizată în stratul extern al medulei

41. Alegeți răspunsul corect:

- A. secreția de protoni determină scăderea pH-ului sângelui
- B. sediul principal al secreției K^+ este în tubul contort distal
- C. mușchiul colului vezical este contractat prin stimulare vagală
- D. prin secreție tubulară rinichii participă la reglarea concentrației sanguine de sodiu și creatinină
- E. reflexul de micțiune este controlat de centrii superiori medulari

42. Alegeți afirmația falsă:

- A. ergastoplasma prezintă pe suprafața externă structuri lipoproteice
- B. corpusculii lui Palade sunt bogați în ribonucleoproteine, putând fi liberi în citoplasmă sau asociați reticulului endoplasmatic
- C. corpii Nissl sunt echivalenții reticulului endoplasmatic rugos în cazul neuronului
- D. macrofagele conțin enzime hidrolitice
- E. hepatocitele pot fi binucleate

43. Următoarea afirmație este corectă:

- A. tiroida este o glandă endocrină cu organizarea structurală a celulelor de tip folicular
- B. țesut conjunctiv semidur se poate întâlni la nivelul aponevrozelor
- C. epiteliul pseudostratificat este un tip de cartilaj care se întâlnește la nivelul traheei
- D. în structura ganglionilor limfatici se găsește țesut epitelial pluristratificat pavimentos
- E. la nivelul epiglotei putem întâlni țesut epitelial unistratificat

44. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. creșterea în lungime a osului se realizează pe baza cartilajului diafizo-epifizar
- B. osteogeneza constă în transformarea țesutului cartilajinos fibros în țesut osos
- C. osul parietal se formează prin osificare endoconjunctivă
- D. periostul se găsește la periferia oaselor
- E. vomerul este un os nepereche, care aparține viscerocraniului

45. Următoarea afirmație despre schelet este adevărată:

- A. tibia, osul coapsei, este poziționată medial, iar peroneul lateral
- B. apendicele xifoid se osifică după vârsta de 40 de ani
- C. coastele adevărate sunt structuri osoase, în număr de 12 perechi
- D. primele 7 perechi de coaste se articulează cu sternul prin intermediul cartilajului costal elastic
- E. atlasul este o vertebră toracală

46. Alegeți afirmația falsă:

- A. oasele lungi ale adultului conțin măduvă hematogenă
- B. în structura oaselor se găsesc fibre de colagen
- C. bazinul osos este alcătuit din sacru și oasele coxale
- D. concentrația sangvină a unor substanțe toxice poate fi scăzută prin depunerea acestora la nivel osos
- E. oasele au în componența sa și fibre de colagen

47. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. sternul este format din: manubriu, corp și apendice vermiform
- B. scolioza este o curbura a coloanei vertebrale în plan frontal
- C. rotula este un os triunghiular, localizat în tendonul mușchiului cvadriceps
- D. sinartrozele sunt articulații imobile
- E. sincondrozele, odată cu înaintarea în vârstă, se transformă în sinostoze

48. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. mușchiul coracobrahial se găsește la nivelul regiunii anterioare a brațului
- B. țesutul conjunctiv semidur învelește fiecare fibră musculară și poartă denumirea de endomisium
- C. de la nivelul epimisiumului pornesc fibre epiteliale care poartă denumirea de perimisium
- D. inervația somatică a mușchiului determină instalarea reacțiilor vasomotorii
- E. mușchiul sternocleidomastoidian încrețește pielea gâtului

49. Alegeți afirmația falsă:

- A. datorită elasticității, mușchiul striat revine la forma de repaus în urma încetării acțiunii forței externe
- B. tricepsul sural se găsește la nivelul regiunii posterioare a brațului
- C. unitatea morfofuncțională a miofibrilei este reprezentată de sarcomer
- D. susținerea posturii corpului se realizează prin contracție izometrică
- E. discul clar al sarcomerului este împărțit în două jumătăți de către membrana Z

50. Care dintre următorii hormoni nu este secretat de celule aparținând sistemului nervos:

- A. epinefrina
- B. hormonul luteinizant
- C. vasotocina
- D. oxitocina
- E. vasopresina

51. Care dintre următorii hormoni nu determină creșterea forței de contracție miocardică:

- A. oxitocina
- B. adrenalina
- C. glucagonul
- D. norepinefrina
- E. triiodotironina

52. Durata ciclului cardiac poate fi scurtată sub acțiunea următorilor hormoni, cu excepția:

- A. norepinefrinei
- B. catecolaminelor
- C. hormonilor secretați de glanda endocrină în care celulele epiteliale secretorii sunt organizate în foliculi
- D. triiodotironinei
- E. hormonilor secretați de porțiunea periferică a glandelor suprarenale

53. Hipercalcemia stimulează secreția:

- A. hidrocortizonului
- B. parathormonului
- C. hormonului secretat de celulele C tiroidiene
- D. cortizolului
- E. cortizonului

54. Care dintre următorii hormoni influențează valorile tensiunii arteriale:

- A. hormonii secretați de celulele Leydig
- B. tireostimulina
- C. hormonii secretați de glanda endocrină situată între tuberculii cvadrigemeni superiori
- D. hormonul care determină creșterea absorbției facultative a apei la nivelul nefronului distal
- E. hormonii secretați de celulele insulelor Langerhans

55. Boala Conn se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

- A. creșterea concentrației sanguine a clorului
- B. creșterea concentrației sanguine a Na^+
- C. creșterea concentrației urinare a K^+
- D. creșterea concentrației sanguine a H^+
- E. edeme

56. Care afirmație este incorectă?

- A. fiecare dintre reacțiile procesului de glicoliză este catalizată de către o enzimă specifică
- B. prin fosforilare oxidativă, dintr-o moleculă de glucoză se obțin 34 de molecule de ATP
- C. moleculele de acetil coenzima A vor intra în ciclul Krebs
- D. în prezența oxigenului, din cele două molecule de acid piruvic ce rezultă dintr-o moleculă de glucoză se sintetizează două molecule de acetil coenzima A
- E. în timpul fosforilării oxidative se sintetizează cantități foarte mici de ATP

57. Referitor la procesele metabolice este falsă afirmația:

- A. fosfocreatina nu poate acționa ca agent de legătură pentru transferul de energie între principiile alimentare
- B. degradarea a 1 g de lipide furnizează 9,3 kcal
- C. colesterolul reprezintă precursorul hormonilor sexuali
- D. aminoacizii pot trece printr-o secvență de reacții chimice de beta-oxidare cu eliberare de energie
- E. glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza

58. Este adevărat că:

- A. acizii grași pătrund în toate celulele, inclusiv în celulele nervoase
- B. la un om sănătos, valorile normale ale glicemiei oscilează între 60-210 mg la 100 mL de sânge
- C. unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
- D. în timpul fosforilării oxidative se obțin 32 de molecule de ATP
- E. aminoacizii traversează membrana celulară prin osmoză

59. Despre homeostazie sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. în homeostazie sunt implicate atât sistemul nervos, cât și cel endocrin
- B. lichidul cefalorahidian face parte din mediul intern al organismului
- C. efectorii homeostaziei primesc informații de la receptorii mediului extern (chemoreceptori, baroreceptori, termoreceptori)
- D. în menținerea constantă a temperaturii corporale sunt implicate și mecanisme de vasodilatație și vasoconstricție
- E. pH-ul și temperatura sunt menținute constante de către mecanismele homeostazice

60. Referitor la potențialul membranar este adevărată afirmația:

- A. pe parcursul perioadei refractare absolute se obține un nou potențial, de intensitate mai mare
- B. potențialul de repaus este asigurat doar prin canale voltaj dependente
- C. pompa de Na^+/K^+ expulzează doi ioni de K^+
- D. potențialul de receptor este un potențial gradat în raport cu intensitatea stimulului
- E. potențialul terminal de placă motorie este identic cu potențialul de acțiune

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 - E	13 - D	25 - A	37 - C	49 - B
2 - A	14 - B	26 - A	38 - E	50 - B
3 - C	15 - B	27 - D	39 - E	51 - A
4 - C	16 - A	28 - A	40 - E	52 - E
5 - E	17 - B	29 - A	41 - B	53 - C
6 - C	18 - B	30 - E	42 - A	54 - D
7 - D	19 - C	31 - E	43 - A	55 - D
8 - A	20 - E	32 - A	44 - B	56 - E
9 - A	21 - A	33 - D	45 - B	57 - D
10 - C	22 - C	34 - A	46 - A	58 - C
11 - D	23 - E	35 - E	47 - A	59 - C
12 - B	24 - D	36 - D	48 - A	60 - D