



## te ajută să fii admis la medicină

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

### Admitere medicină generală Brașov 2026 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe [platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou](https://platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou).

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Materie</b>            | Biologie Corint   |
| <b>Centru Universitar</b> | Brașov            |
| <b>Specializarea</b>      | Medicină Generală |
| <b>Data</b>               | Iulie 2026        |
| <b>Număr de Grile</b>     | 60                |
| <b>Complement Simplu</b>  | 60                |

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe [www.ginamed.ro/contact](https://www.ginamed.ro/contact).

**1. Următoarea afirmație referitoare la neuron este corectă:**

- A. neuroplasma conține organite celulare comune, inclusiv centrozomul care permite neuronului să se dividă
- B. neurilema celulei nervoase este subțire și are structură glucidică
- C. membrana care acoperă axoplasma se numește axolemă și are un rol important nutritiv
- D. celulele nervoase somatice au un nucleu unic, cu 1-2 nucleoli
- E. butonii terminali conțin mici vezicule pline cu mediatori chimici, precum și lizozomi și mitocondrii

**2. Care din enunțurile de mai jos, referitoare la receptori, este greșit?**

- A. fotoreceptorii (celulele cu conuri și bastonașe) sunt stimulați de lumină
- B. interoreceptorii primesc stimuli din interiorul organismului
- C. termoreceptorii sunt stimulați de temperatură
- D. chemoreceptorii sunt stimulați de deformarea membranei celulare
- E. proprioceptorii primesc stimuli de la mușchi, tendoane și articulații

**3. Care dintre următoarele răspunsuri este corect?**

- A. coarnele anterioare sunt mai înguste și mai lungi decât cele posterioare
- B. în coarnele laterale există neuroni vegetativi simpatici preganglionari ai căror axoni părăsesc măduva pe calea rădăcinii ventrale a nervului spinal și formează fibrele preganglionare ale sistemului simpatic
- C. coarnele posterioare conțin protoneuronul și deutoneuronul căilor ascendente
- D. între coarnele laterale și posterioare, în substanța albă a măduvei se află substanța reticulată, mai bine individualizată în regiunea lombară și sacrată
- E. canalul endolimfatic conține LCR și se află periferic la nivelul comisurii cenușii

**4. Despre calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării este corectă afirmația:**

- A. deutoneuronul căii se află în neuronii senzitivi din coarnele laterale ale măduvei
- B. fasciculul spinocerebelos dorsal străbate bulbul și puntea și pe calea pedunculului cerebelos mijlociu ajunge la cerebel
- C. axonul celui de-al II-lea neuron poate ajunge în cordonul lateral de aceeași parte, formând fasciculul spinocerebelos ventral (direct)
- D. această cale este formată din două tracturi: tractul spinocerebelos dorsal (încrucișat) și tractul spinocerebelos ventral (direct)
- E. axonul celui de-al II-lea neuron poate ajunge în cordonul lateral de partea opusă și intră în alcătuirea fasciculului spinocerebelos ventral (încrucișat)

**5. Care dintre următoarele răspunsuri referitoare la calea sistemului extrapiramidal este corect?**

- A. dinspre mezencefal, eferențele se continuă spre măduvă prin fasciculele nigrospinale, rubrospinale și reticulospinale
- B. căile acestui sistem controlează motilitatea voluntară, involuntară automată și semiautomată
- C. de la nivelul nucleilor bulbari (olivari și vestibulari), eferențele se continuă cu fasciculele olivospinale, vestibulospinale și nigrospinale
- D. toate fasciculele extrapiramidale ajung în final la neuronii visceromotori din coarnele laterale ale măduvei
- E. eferențele de la nucleii bazali (fibrele strionigrice, striorubrice și strioreticulate) ajung la nucleii din punte (nucleul roșu, substanța neagră și formația reticulată)

**6. Referitor la perechea de nervi cranieni III (oculomotori) este corect următorul enunţ:**

- A. nervii oculomotori au exclusiv fibre somatomotorii
- B. originea aparentă a nervului III se află în şanţul bulbo-pontin
- C. fibrele motorii merg la muşchii dreپتي: intern, superior, inferior şi la muşchiul oblic superior
- D. originea reală a fibrelor parasimpatice se află în nucleul accesoriu al nervului III, situat în punte
- E. originea reală a fibrelor somatomotorii se află în nucleul motor al oculomotorului din mezencefal

**7. Care dintre următoarele descrieri anatomice ale feţelor emisferelor cerebrale este greşită?**

- A. la nivelul lobului temporo-occipital se delimitează trei giri: hipocampic, occipito-temporal medial şi occipito-temporal lateral
- B. la nivelul feţei bazale, la nivelul lobului orbital se remarcă un şanţ cu direcţie antero-posterioară, şanţul olfactiv, ce adăposteşte bulbul olfactiv
- C. pe faţa laterală a emisferei cerebrale se observă două şanţuri adânci: fisura laterală Sylvius şi şanţul central Rolando
- D. pe faţa medială a emisferei cerebrale se observă şanţul corpului calos şi şanţul olfactiv
- E. pe faţa medială a emisferei cerebrale, în partea posterioară, se află scizura calcarină

**8. Cerebelul prezintă următoarele caracteristici, cu excepţia:**

- A. este separat de emisferele cerebrale prin cortul cerebelului
- B. este situat înapoia bulbului şi a punţii, cu care delimitează cavitatea ventriculului IV
- C. extirparea cerebelului produce astenie, astazie şi atonie
- D. pedunculii cerebeloşi mijlocii conţin numai fibre eferente
- E. scoarţa cerebeloasă înconjoară substanţa albă centrală, care trimite prelungiri în interior, dând aspectul unei coroane de arbore (arborele vieţii)

**9. Care dintre următoarele efecte ale stimulării sistemului nervos vegetativ asupra diferitelor organe este corect?**

- A. simpaticul are ca efect dilataţia bronhiolilor
- B. simpaticul stimulează muşchiul iridodilatator pupilar, având ca efect mioza
- C. parasimpaticul inhibă secreţia pancreatică
- D. parasimpaticul are ca efect relaxarea muşchiului detrusor vezical
- E. simpaticul determină relaxarea sfincterului vezical intern

**10. Următoarele afirmaţii cu privire la hormonii mineralocorticoizi sunt adevărate, cu excepţia:**

- A. secreţia excesivă de aldosteron determină scăderea concentraţiei plasmatice a  $K^+$
- B. aldosteronul este secretat de corticosuprarenală
- C. determină excreţia de  $H^+$  la nivelul tubilor uriniferi contorţi distali şi colectori, contribuind la menţinerea echilibrului acido-bazic
- D. prin retenţia de  $Na^+$  la nivelul tubilor uriniferi contorţi distali şi colectori aldosteronul contribuie la menţinerea volumului sangvin
- E. hipersecreţia de aldosteron duce la scăderea tensiunii arteriale

**11. Care dintre următorii hormoni nu are structură lipidică?**

- A. cortizolul
- B. hormonii tiroidieni
- C. estrogenii
- D. testosteronul
- E. aldosteronul

**12. Hormonii secretaţi de medulosuprarenală au următoarele acţiuni, cu o excepţie:**

- A. stimularea sistemului reticulat activator ascendent
- B. dilatarea pupilei
- C. contracţia musculaturii netede de la nivelul sistemului respirator
- D. creşterea frecvenţei cardiace
- E. catabolismul acizilor graşi

**13. Alegeţi enunţul corect:**

- A. hormonul antidiuretic este un produs de neurosecreţie
- B. tireoglobulina determină mobilizarea acizilor graşi din depozite
- C. proteinele au rol energetic primordial
- D. stimularea glicogenolizei determină scăderea glicemiei
- E. hipocalcemia stimulează eliberarea produsului de secreţie a celulelor parafoliculare din structura glandei tiroide

**14. Care dintre următorii hormoni nu determină creşterea tensiunii arteriale?**

- A. triiodotironina
- B. epinefrina
- C. aldosteronul
- D. hidroclorizonul
- E. vasotocina

**15. Despre coloana vertebrală este corectă afirmaţia:**

- A. cuprinde 5 regiuni dispuse, dinspre cranial spre caudal, astfel: cervicală, dorsală, sacrală, lombară şi coccigiană
- B. orificiul intervertebral este delimitat de corpul vertebral, pediculii vertebrali şi arcul vertebral
- C. osul sacru este un os medial
- D. este dispusă în partea mediană şi posterioară a corpului
- E. prin orificiul vertebral ies nervii spinali

**16. Alegeţi afirmaţia incorectă despre muşchi:**

- A. muşchii biceps brahial, brahial şi coracobrahial sunt muşchi anteriori ai braţului
- B. în loja anterioară a coapsei se află cel mai lung muşchi al corpului şi cvadriicepsul femural
- C. muşchii anteriori ai antebraţului sunt flexori ai antebraţului şi supinatori ai mâinii
- D. muşchii peronieri se află în loja laterală a gambei
- E. muşchiul piramidal este situat anterior de fiecare muşchi drept abdominal

**17. Care dintre următoarele afirmaţii despre articulaţii este corectă?**

- A. ligamentele articulare nu intră în alcătuirea artrodiilor
- B. artrodiile sunt articulaţii sinoviale, semimobile
- C. suturile craniene prezintă un grad crescut de mobilitate
- D. sinartrozele au un grad variabil de mobilitate
- E. articulaţiile dintre corpurile vertebrale se realizează prin interpunerea discurilor intervertebrale şi sunt amfiartroze

**18. Contractilitatea celulelor musculare nu este influenţată de hormonii secretaţi de:**

- A. glandele endocrine din structura duodenului
- B. hipotalamus
- C. pancreas
- D. epifiză
- E. tiroidă

**19. Care dintre următoarele afirmaţii despre osificarea encondrală este falsă:**

- A. centrele de osificare primară apar iniţial la nivelul diafizei, ulterior în epifize
- B. se mai numeşte osificare de membrană
- C. prin acest tip de osificare se realizează creşterea în lungime a oaselor lungi
- D. oasele scurte se formează prin acest tip de osificare
- E. dă naştere oaselor bazei craniului

**20. Următoarea afirmaţie despre segmentele corpului este falsă:**

- A. gâtul prezintă atât elemente somatice, cât şi viscere
- B. faringele se găseşte la nivelul trunchiului
- C. diafragma separă cavitatea toracică de cavitatea abdominală
- D. capul şi gâtul formează extremitatea cefalică
- E. membrele superioare se leagă de trunchi prin centura scapulară

**21. Următoarea afirmaţie despre reticulul endoplasmatic neted este adevărată:**

- A. conţine enzime hidrolitice
- B. are un rol important în sinteza de proteine
- C. are un rol important în metabolismul glicogenului
- D. pe suprafaţa externă a peretelui membranar prezintă ribozomi
- E. este implicat în excreţia unor substanţe celulare

**22. Despre potenţialul de membrană este falsă următoarea afirmaţie:**

- A. perioada refractară reprezintă intervalul de timp pe parcursul căruia este dificil de obţinut un potenţial de acţiune
- B. potenţialul de acţiune este un răspuns de tip „tot sau nimic”
- C. potenţialul membranar de repaus nu depinde de permeabilitatea membranei pentru  $\text{Na}^+$
- D. potenţialul membranar de repaus are o valoare cuprinsă între -65 mV până la -85 mV
- E. depolarizarea se datorează creşterii permeabilităţii membranei pentru  $\text{Na}^+$

**23. Despre transportul transmembranar este adevărată următoarea afirmaţie:**

- A. toate tipurile de transport transmembranar se realizează cu consum de energie
- B. pompa  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  elimină  $\text{Na}^+$  din celulă şi introduce  $\text{K}^+$
- C. în toate tipurile de transport transmembranar sunt utilizaţi cărauşii
- D. în cazul difuziunii facilitate, moleculele se deplasează împotriva gradientului de concentraţie
- E. fagocitoza şi pinocitoza sunt forme particulare de exocitoză

**24. Despre homeostazia mediului intern este falsă următoarea afirmaţie:**

- A. reglarea se poate realiza prin bucle de feedback
- B. efectorii antagonici de tipul insulină/glucagon sunt implicaţi în controlul temperaturii corpului
- C. reglarea neuro-umorală a funcţiilor organismului asigură menţinerea între anumite limite a parametrilor mediului intern
- D. dializa reprezintă un mijloc extracorporal de menţinere a homeostaziei
- E. chemoreceptorii, baroreceptorii, termoreceptorii sunt implicaţi în reglarea homeostaziei

**25. Despre volumele şi capacităţile pulmonare este adevărată următoarea afirmaţie:**

- A. capacitatea vitală reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate elimina din plămâni după o expiraţie normală
- B. volumul rezidual se poate măsura prin spirometrie
- C. volumul curent este în medie de 1500 mL
- D. capacităţile pulmonare sunt întotdeauna sume de două volume pulmonare
- E. volumul curent se poate modifica în diferite condiţii fiziologice şi patologice

**26. Următoarea afirmaţie despre ventilaţia pulmonară este falsă:**

- A. forţele elastice ale ţesutului pulmonar însuşi şi forţele elastice produse de tensiunea superficială a surfactantului sunt forţele elastice pulmonare care stau la baza realizării expiraţiei
- B. presiunea pleurală variază cu fazele respiraţiei
- C. când presiunea alveolară creşte la aproximativ +1 cm H<sub>2</sub>O aerul este forţat să iasă din plămâni
- D. muşchii drepti abdominali sunt muşchi inspiratori
- E. respiraţia normală, de repaus, se realizează aproape în întregime prin mişcări de ridicare şi coborâre ale diafragmului

**27. Despre căile respiratorii este adevărată afirmaţia:**

- A. traheea pătrunde în plămân prin hil
- B. la nivelul vertebrei T4 traheea se împarte în două bronhii
- C. faringele este un organ cu dublă funcţie: respiratorie şi fonatorie
- D. laringele este situat caudal faţă de trahee
- E. cele patru bronhii principale se ramifică intrapulmonar, formând arborele bronşic

**28. Care dintre următoarele afirmaţii este falsă?**

- A. CO<sub>2</sub> este transportat prin sânge sub mai multe forme, carbaminohemoglobina fiind forma care predomină
- B. membrana alveolo-capilară este formată din surfactant, epiteliul alveolar, interstiţiul pulmonar şi endoteliul capilar
- C. CO<sub>2</sub> difuzează mai repede decât O<sub>2</sub>, deoarece CO<sub>2</sub> este mai solubil în lichidele organismului decât O<sub>2</sub>
- D. după ce traversează membrana alveolo-capilară, O<sub>2</sub> se dizolvă în plasmă şi apoi difuzează în hematii şi se combină cu hemoglobina
- E. coeficientul de utilizare al O<sub>2</sub> în repaus este de 7%

**29. Alegeţi afirmaţia falsă:**

- A. receptorii termici sunt terminaţii nervoase libere, cu diametrul mic şi nemielinizate
- B. corpurile care reflectă toate radiaţiile luminoase apar albe, iar cele care absorb toate radiaţiile apar negre
- C. deutoneuronul analizatorului gustativ se află în nucleul solitar din bulb
- D. vestibulul membranos este format din utriculă şi saculă
- E. sensibilitatea kinestezică este condusă prin fasciculele spinocerebeloase

**30. Despre analizatorul vizual este corectă următoarea afirmație:**

- A. umoarea apoasă este secretată de procesele ciliare aflate în camera anterioară a globului ocular
- B. tunica externă prezintă anterior sclerotica și posterior corneea
- C. irisul este o diafragmă dispusă la nivelul sclerei în porțiunea sa mijlocie
- D. în centrul maculei lutea se află fovea centralis care conține numai celule cu conuri
- E. reflexul pupilar fotomotor este un reflex cu centrul în punte

**31. Alegeți răspunsul corect:**

- A. acomodarea se datorează elasticității cristalinului, aparatului suspensor al acestuia și mușchiului ciliar
- B. aria vizuală primară se află pe fața laterală a lobilor occipitali
- C. cristalinul conține vase sangvine
- D. primul neuron pentru calea vestibulară se află în ganglionul Corti
- E. astigmatismul este un viciu de refracție determinat de existența mai multor raze de curbura ale suprafeței retinei

**32. Alegeți răspunsul corect:**

- A. acuitatea tactilă se caracterizează prin pragul de percepere distinctă a două puncte diferite, subiectul putând percepe atingerea fiecăruia dintre ele
- B. axonii protoneuronilor căii olfactive se proiectează în girul hipocampic și nucleul amigdalian
- C. papilele foliate de pe suprafața limbii nu au muguri gustativi
- D. epidermul este o pătură conjunctivă densă cu vase de sânge și terminații nervoase libere
- E. vibrațiile de presiune ale endolimfei fac să vibreze membrana bazilară pe care se găsește organul Scarpa

**33. Despre calea optică nu este corectă afirmația:**

- A. neuronul I este reprezentat de celulele multipolare
- B. reprezintă segmentul intermediar al analizatorului vizual
- C. al III-lea neuron se află în corpul geniculat lateral
- D. axonii neuronilor multipolari din câmpul intern al retinei se încrucișează, formând chiasma optică
- E. nervul optic conține fibre de la un singur glob ocular

**34. În girul postcentral se proiectează:**

- A. al IV-lea neuron al căii acustice
- B. tractul optic
- C. al II-lea neuron al căii olfactive
- D. calea gustativă
- E. calea de control a mișcării

**35. Vulva:**

- A. prezintă ca organe erectile clitorisul și bulbii vestibulari
- B. este un organ intern
- C. este vascularizată de ramuri ale arterei iliace externe
- D. este un conduct musculo-conjunctiv
- E. se inseră pe colul uterin

**36. Despre aparatul genital feminin este corectă afirmaţia:**

- A. zona corticală a ovarului conţine foliculi ovarieni maturi încă de la naştere
- B. tunica mucoasă din structura uterului reprezintă stratul funcţional ce suferă modificări pe parcursul ciclului menstrual
- C. pe feţele ovarului se prind ligamente
- D. sângele venos al ovarelor ajunge direct în vena cavă inferioară
- E. extremitatea laterală a trompelor ovariene nu se deschide în cavitatea abdominală

**37. Testiculul:**

- A. are şi funcţie spermatogenetică, proces ce se desfăşoară prin diviziune reducţională şi apoi ecuaţională formând în final spermatogonii
- B. conţine tubii seminiferi contorţi care se deschid direct în reţeaua testiculară şi care se continuă cu canalul epididimar
- C. are anexat o formaţiune numită epididim care conţine ductul deferent
- D. este învelit la suprafaţă de albuginee, iar la interior prezintă o zonă medulară şi corticală
- E. are funcţie endocrină prin celulele interstiţiale ale parenchimului testicular care secretă testosteronul

**38. Alegeţi afirmaţia incorectă:**

- A. reglarea secreţiei de testosteron se face printr-un mecanism de feedback negativ, sub influenţa LH hipofizar
- B. la femeie, acţiunea estrogenilor favorizează activitatea osteoblastică şi unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi, proces mai lent faţă de sexul masculin
- C. testiculul secretă un procent redus de estrogeni
- D. spermatogeneza este stimulată de FSH
- E. cei doi corpi cavernoşi ai penisului sunt fixaţi de oasele bazinului

**39. Sângele conţine:**

- A. hematii adulte cu numeroase mitocondrii
- B. doar celule nucleate
- C. trei tipuri de celule: hematii, leucocite, trombocite
- D. proteine plasmatice de tipul aglutinogenelor
- E. plasmă şi elemente figurate

**40. Răspunsul imun specific:**

- A. se realizează prin intermediul limfocitelor B, care asigură imunitatea mediată celular
- B. se realizează cu eficacitate medie, dar foarte prompt
- C. se realizează umoral prin fagocitoză
- D. implică cele două componente: răspunsul imun primar şi răspunsul imun secundar
- E. este prezent la toţi oamenii datorită substanţelor preformate

**41. Alegeţi afirmaţia corectă:**

- A. indivizii cu grup AB (IV) prezintă aglutinine  $\alpha$  şi  $\beta$  în plasmă
- B. nu pot exista indivizi posesori de aglutinogen A şi aglutinină  $\alpha$
- C. indivizii cu grup O (I) sunt lipsiţi de aglutinine plasmatice
- D. persoanele cu grup sanguin A (II) pot primi sânge de la persoane cu grup sanguin O (I) deoarece există acelaşi tip de aglutinogen
- E. indivizii cu grup sanguin B (III) prezintă aglutinogene plasmatice B

**42. Alegeți afirmația corectă:**

- A. artera iliacă comună irigă viscerele abdominale
- B. aorta se bifurcă terminal în arterele femurale
- C. aorta prezintă la nivelul segmentului ascendent originea venelor coronare
- D. aorta prezintă la nivelul arcului aortic: trunchiul arterial brahiocefalic, carotida comună stângă și artera subclaviculară stângă
- E. aorta face parte din circulația pulmonară

**43. Factorul care favorizează întoarcerea venoasă este:**

- A. presa toracică
- B. gravitația, pentru venele de la nivelul membrelor inferioare
- C. aspirația abdominală
- D. pompa cardiacă
- E. elasticitatea arterială

**44. Referitor la excitabilitatea cardiacă nu este corectă afirmația:**

- A. este proprietatea de a răspunde la un stimul prin potențial de acțiune
- B. parasimpaticul stimulează excitabilitatea cardiacă
- C. în timpul sistolei inima se află în perioadă refractară absolută
- D. miocardul este excitabil în timpul diastolei
- E. respectă legea „tot sau nimic”

**45. Automatismul cardiac:**

- A. asigură 60 de impulsuri/minut prin fasciculul Hiss din miocardul ventricular
- B. inițiază ritmul joncțional prin nodulul sinoatrial din septul interatrial
- C. inițiază ritmul sinusal la nivelul nodulului atrioventricular
- D. este proprietatea miocardului de a se contracta
- E. este asigurat de celule musculare cardiace care inițiază și conduc impulsul

**46. Despre valvele cardiace este corectă afirmația:**

- A. valvele atrio-ventriculare direcționează curgerea sângelui din ventricule în artere
- B. valva mitrală direcționează curgerea sângelui din atriu drept în ventriculul drept
- C. valva tricuspidă este închisă pe durata diastolei generale
- D. valvele semilunare se deschid în diastola ventriculară
- E. valvele cardiace asigură deplasarea sângelui într-un singur sens

**47. Despre rinichi este adevărată afirmația:**

- A. prezintă nefroni corticali importanți în mecanismul contracurent
- B. au un debit sangvin de 5000 mL/min
- C. au în structură nefroni juxtamedulari cu ansa Henle până la papila renală
- D. prezintă ca funcție majoră eliberarea de renină
- E. fiecare rinichi prezintă circa 2 milioane de nefroni

**48. Filtratul glomerular:**

- A. are o compoziție similară plasmei, fără glucoză
- B. este de 1200 mL/min
- C. este reabsorbit în proporție de 1%
- D. are aproape aceeași compoziție ca și lichidul care filtrează la capătul arterial al capilarelor
- E. este rezultatul reabsorbției de  $\text{Na}^+$  și apă

**49. Reabsorbția tubulară:**

- A. cea facultativă se realizează la nivelul ansei Henle
- B. în cazul ureei se face prin mecanisme de transport activ
- C. pentru apă se realizează în tubul contort proximal, în prezența ADH-ului
- D. se realizează doar prin difuziune, conform gradientelor
- E. pentru apă se realizează în toate segmentele tubulare ale nefronului

**50. Despre nefroni este adevărată afirmația:**

- A. participă la procesul de secreție tubulară la nivelul capsulei Bowman
- B. cei din zona corticală, în procent de 15% din totalul nefronilor, au ansa Henle scurtă
- C. sunt alcătuiți din corpusul renal și sistem tubular
- D. cei juxtamedulari au ansa Henle localizată doar în corticală
- E. realizează filtrarea la nivelul sistemului tubular

**51. Alegeți afirmația corectă:**

- A. anabolismul se desfășoară mai ales în timpul eforturilor mari
- B. din catabolismul unui gram de glucide rezultă 9,3 kcal
- C. rata metabolismului bazal reprezintă cheltuielile energetice fixe pentru întreținerea funcțiilor vitale
- D. glicogenoliza are loc preponderent în ficat și rinichi
- E. când oxigenul intracelular este disponibil, acidul piruvic se transformă în acid lactic

**52. Alegeți afirmația corectă:**

- A. acidul piruvic se obține în ciclul Krebs
- B. la nivel celular, trigliceridele sunt  $\beta$  oxidate, cu eliberare de energie
- C. țesutul adipos este principalul rezervor energetic al organismului
- D. fosforilarea oxidativă se produce în hialoplasmă
- E. în urma gluconeogenezei glicemia scade

**53. Alegeți afirmația corectă:**

- A. în inaniție primele depozite nutritive folosite sunt cele glucidice
- B. coeficientul respirator este raportul dintre dioxidul de carbon eliberat și oxigenul consumat pentru oxidarea unui gram de aliment
- C. centrul foamei este activat de produși ai metabolismului proteic
- D. centrul foamei se află în hipotalamusul ventro-medial
- E. legătura macroergică de la nivelul fosfocreatinei conține 12000 de calorii/mol

**54. Alegeţi afirmaţia corectă:**

- A. pepsina hidrolizează 20-30% din proteinele ingerate
- B. neuronii mienterici inhibitori cresc tonusul sfincterului cardia
- C. contracţiile peristaltice gastrice sunt iniţiate la nivelul antrului piloric
- D. acidul clorhidric reduce  $\text{Fe}^{2+}$  la  $\text{Fe}^{3+}$ , mai absorbabil
- E. peristaltismul esofagian este coordonat de nervii glosofaringian şi vag

**55. Referitor la segmentele supradiafragmatice ale tubului digestiv, este corectă afirmaţia:**

- A. saliva conţine substanţe exogene: uree, metale grele, uraţi
- B. faringele prezintă în structura sa musculatură striată şi epiteliu cubic
- C. masticăţia este un reflex involuntar care poate fi controlat voluntar
- D. prin lipoliza enzimatică a amidonului se obţine maltază
- E. secreţia salivară este stimulată de nervul hipoglos

**56. Despre activităţile desfăşurate în tubul digestiv este corectă afirmaţia:**

- A. defecaţia este iniţiată de prezenţa materiilor fecale din colonul transvers
- B. produşii finali ai digestiei glucidelor sunt: glucoza, fructoza, maltoza şi zaharoza
- C. intestinul gros secretă  $\text{Na}^+$  sub acţiunea aldosteronului
- D. chilomicronii se formează în epiteliul intestinal
- E. mişcările de amestec - haustrele sunt rezultatul contracţiei musculaturii circulare şi longitudinale din ileon

**57. Alegeţi afirmaţia corectă:**

- A. celuloza este hidrolizată de  $\alpha$  amilaza pancreatică până la stadiul de maltoză
- B. tripsinogenul este activat de enterokinază
- C. lipazele sunt activate de tripsină şi chimotripsină
- D. chimotripsinogenul este activat de tripsinogen
- E. mişcările propulsive intestinale asigură amestecarea chimului cu sucurile digestive

**58. Referitor la absorbţia intestinală este corectă să afirmăm:**

- A. acizii graşi se absorb intestinal împreună cu glucoza
- B. glucoza se absoarbe prin difuziune facilitată la nivelul membranei bazo-laterale a enterocitului
- C. absorbţia intestinală este favorizată de reţeaua vasculară de la nivelul eritrocitelor
- D. vitaminele hidrosolubile se absorb prin transport pasiv  $\text{K}^+$ -dependent
- E. în absorbţia  $\text{Fe}^{3+}$  este implicată vitamina D

**59. Alegeţi afirmaţia corectă:**

- A. sărurile biliare sunt absorbite activ în ileon
- B. maltoza, lactaza şi zaharaza hidrolizează amidonul în compuşi absorbabili
- C. sărurile biliare ajută la creşterea tensiunii superficiale a lipidelor
- D. inhibitorul tripsinei este secretat în acelaşi timp cu enzimele intestinale
- E. acizii biliari se obţin din trigliceride

**60. Referitor la digestia gastrică este corectă afirmația:**

- A. esterii solubili ai colesterolului sunt hidrolizați de lipaza gastrică
- B. mucusul este o lipoproteină secretată de celulele mucoasei tubului digestiv
- C. somatostatina inhibă secreția de acid clorhidric
- D. pepsinogenul este o enzimă activă
- E. glandele oxintice secretă gastrina

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