

# GinaMed

## te ajută să fii admis la medicină

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

### Admitere medicină dentară Sibiu 2025 - 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>	Sibiu
<b>Specializarea</b>	Medicină Dentară
<b>Data</b>	Iulie 2025
<b>Număr de Grile</b>	75
<b>Complement Simplu</b>	38
<b>Complement Multiplu</b>	37

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

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

**1. Degradarea unui singur gram de lipide eliberează:**

- A. 4,1 kcal
- B. 5,8 kcal
- C. 12,4 kcal
- D. 9,3 kcal
- E. 7,4 kcal

**2. Care din următoarele afirmații referitoare la potențialul de acțiune este adevărată:**

- A. stimulii cu o intensitate inferioară pragului nu produc depolarizarea și declanșarea unui potențial de acțiune, iar stimulii supraliminali nu determină o reacție mai amplă decât stimulul prag
- B. potențialul revine către valoarea de repaus în momentul în care  $K^+$  pătrunde în celulă prin canalele specifice
- C. depolarizarea este reprezentată de o pantă descendentă și se datorează creșterii permeabilității membranei pentru  $Na^+$
- D. repolarizarea se produce în momentul în care valoarea potențialului de membrană este redusă la un nivel critic numit potențial prag
- E. celulele stimulate electric pot genera potențiale de acțiune fără modificarea potențialului de membrană

**3. Următoarele afirmații despre reabsorbția apei sunt adevărate, cu excepția:**

- A. adaptarea diurezei la starea de hidratare a organismului se realizează în urma reabsorbției facultative
- B. reabsorbția obligatorie a apei se realizează osmotic la nivelul tubului contort proximal
- C. reabsorbția facultativă a apei nu se produce în lipsa hormonului ADH
- D. apa se reabsoarbe la nivelul tuturor segmentelor nefronului în proporții diferite
- E. 80% din apa filtrată se reabsoarbe la nivelul tubului contort distal

**4. Alegeți răspunsul corect despre valvele semilunare:**

- A. se află între atri și ventriculi
- B. nu permit expulzia sângelui din ventriculi în artere în timpul sistolei
- C. se deschid în timpul diastolei ventriculare
- D. sunt deschise în timpul sistolei ventriculare
- E. permit trecerea sângelui din aortă în ventriculul stâng în timpul diastolei ventriculare

**5. Despre legătura dintre hipofiză și hipotalamus, următoarele date sunt false:**

- A. între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiză legătura este vasculară, sistemul port hipotalamo-hipofizar
- B. între hipotalamusul anterior și neurohipofiză este tractul nervos hipotalamo-hipofizar
- C. între regiunea mediană a hipotalamusului și neurohipofiză legătura este vasculară, sistemul port hipotalamo-hipofizar
- D. între hipotalamus și hipofiză există legături anatomice și funcționale
- E. hipotalamusul este legat de hipofiză prin tija pituitară

**6. Alegeți factorul care nu influențează direct presiunea arterială:**

- A. rezistența periferică
- B. elasticitatea pereților arteriali
- C. volumul sanguin
- D. debitul cardiac
- E. aspirația toracică

**7. Pe traiectul nervului cohlear se află:**

- A. ganglionul Scarpa
- B. ganglionul trigeminal
- C. timpanul
- D. ganglionul spiral Corti
- E. ganglionul spinal

**8. Impulsurile aferente de la proprioceptorii pentru sensibilitatea kinesteziacă (simțul poziției și al mișcării în spațiu) sunt conduse prin:**

- A. fasciculele corticospinale
- B. fasciculele spinotalamice
- C. fasciculele spinocerebeloase dorsale
- D. fasciculele spinocerebeloase ventrale
- E. fasciculele spinobulbare

**9. Alegeți venele care nu se varsă în vena cavă superioară:**

- A. vena azygos
- B. vena brahiocefalică dreaptă
- C. venele iliace externe
- D. venele superficiale ale membrelor superioare
- E. vena jugulară internă dreaptă

**10. Structura morfologică a celulei umane cuprinde atât organe comune cât și organe specifice, cele din urmă fiind:**

- A. neurofibrilele, ce constituie o rețea ce poate fi observată doar în citoplasma neuronilor
- B. corpii Nissl sau corpii tigroizi, echivalenți ai ergastoplasmei pentru celula nervoasă
- C. dictiozomii care formează un sistem mebrantar format din micro și macrovezicule și din cisterne alungite
- D. miofibrilele, elemente contractile din membrana celulară a fibrelor musculare
- E. centrozomul, situat în apropierea nucleului, format din doi centrioli cilindrici, orientați perpendicular

**11. Cristalinul are o putere de refracție de aproximativ:**

- A. 10 dioptrii
- B. 40 dioptrii
- C. 30 dioptrii
- D. 60 dioptrii
- E. 20 dioptrii

**12. Capacitatea reziduală funcțională este egală cu:**

- A. suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- B. suma dintre volumul curent și volumul expirator de rezervă
- C. produsul dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- D. cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei inspirații normale
- E. suma dintre volumul rezidual și volumul inspirator de rezervă

**13. Apărarea specifică dobândită natural activ se realizează:**

- A. în urma unei boli
- B. după administrare de gamma-globuline
- C. prin transfer transplacentar de anticorpi
- D. după administrarea de antitoxine
- E. după administrare de vaccin

**14. Stimularea SNV asupra ficatului determină:**

- A. nu are efect asupra glicogenolizei
- B. reduce secreția de renină
- C. scăderea glicogenolizei
- D. creșterea glicogenolizei
- E. crește secreția de renină

**15. Următoarele afirmații sunt false:**

- A. celula nervoasă are proprietatea de excitabilitate
- B. nevrogliile sunt celule care se divid intens
- C. nevrogliile depășesc de zece ori numărul neuronilor, la mamiferele superioare
- D. celula nervoasă are proprietatea de contractilitate
- E. celula nervoasă are proprietatea de conductibilitate

**16. Care dintre următoarele afirmații referitoare la contracțiile fibrei musculare striate este adevărată?**

- A. izotonice - lungimea mușchiului rămâne neschimbată
- B. auxotonică - lungimea mușchiului variază, iar tensiunea rămâne neschimbată
- C. izometrice - mușchiul nu prestează lucru mecanic extern
- D. izometrice - lungimea mușchiului rămâne neschimbată, dar tensiunea scade foarte mult
- E. auxotonică - variază doar lungimea

**17. Perioada refractară reprezintă intervalul de timp pe parcursul căreia este dificil de obținut un potențial de acțiune și este împărțită în două faze:**

- A. perioada refractară relativă, pe parcursul căreia se poate iniția un al doilea potențial de acțiune indiferent de intensitatea stimulului
- B. perioada refractară relativă, pe parcursul căreia nu se poate iniția un al doilea potențial de acțiune dacă stimulul nu este suficient de puternic
- C. perioada refractară absolută, cuprinde panta descendentă a potențialului de acțiune, pe întreaga lungime și se datorează inactivării canalelor pentru  $\text{Na}^+$
- D. perioada refractară absolută ce cuprinde panta ascendentă a potențialului de acțiune și se datorează inactivării canalelor de  $\text{K}^+$
- E. perioada refractară absolută, care cuprinde doar panta descendentă a potențialului de acțiune

**18. Despre vascularizația ovarului se poate afirma că:**

- A. artera ovariană este ramură a aortei toracice
- B. vena ovariană stângă se varsă în vena cavă inferioară
- C. o parte din sângele venos ajunge în vena uterină
- D. vena ovariană dreaptă se varsă în vena cavă superioară
- E. vena ovariană dreaptă se varsă în vena renală dreaptă

**19. Nervii vagi:**

- A. fibrele senzoriale au primul neuron în nucleu solitar din bulb
- B. fibrele parasimpatice provin din nucleul dorsal al vagului
- C. fibrele parasimpatice inervează musculatura laringelui
- D. fibrele motorii se distribuie organelor din torace și abdomen
- E. sunt nervi exclusivi motori

**20. Următoarele afirmații referitoare la osificarea encondrală sunt adevărate, cu excepția:**

- A. dă naștere oaselor membrelor, oaselor scurte și oaselor bazei craniului
- B. la nivelul oaselor lungi apar centre de osificare
- C. dă naștere oaselor bolții cutiei craniene, parțial claviculelor și mandibulei
- D. se realizează creșterea în lungime a osului la nivelul cartilajului de creștere
- E. centrele de osificare ale oaselor lungi se numesc puncte de osificare primitivă

**21. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:**

- A. flexura colică stângă este localizată între colonul ascendent și colonul transvers
- B. tenia nu este o bandă musculară
- C. cecul este situat între ileon și colonul ascendent
- D. colonul sigmoid este localizat între colonul ascendent și colonul descendent
- E. colonul descendent nu conține haustre

**22. Perechea III de nervi cranieni:**

- A. are doar fibre motorii
- B. inervează mușchiul oblic superior
- C. inervează mușchiul ridicător al pleoapei
- D. au originea aparentă pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- E. originea reală a fibrelor motorii se află în spațiul dintre picioarele pedunculilor cerebrali

**23. Sinartrozele sunt articulații care prezintă următoarele caracteristici:**

- A. prezintă suprafețe articulare plane sau ușor concave
- B. sunt articulații fixe, mobile, cu cavitate articulară
- C. mișcările efectuate sunt foarte crescute
- D. sunt articulații imobile, fără cavitate articulară
- E. se clasifică în sindesmoze și amfiartroze

**24. Șanțul central Rolando se află localizat:**

- A. posterior lobului occipital
- B. posterior girului postcentral
- C. posterior lobului parietal
- D. anterior girului postcentral
- E. posterior cerebelului

**25. Funcțiile motorii ale neocortexului includ:**

- A. doar controlul activității motorii somatice involuntare
- B. controlul activității somatice și vegetative
- C. controlul activității motorii somatice voluntare și involuntare
- D. doar controlul activității motorii somatice voluntare
- E. controlul întregii activități vegetative

**26. Procesele de tip catabolism predomină:**

- A. la vârste tinere
- B. în cursul eforturilor mari
- C. în repaus
- D. la pubertate
- E. în cursul perioadelor de convalescență

**27. Progesteronul:**

- A. este un hormon secretat de glanda hipofiză
- B. determină apariția ovulației
- C. este secretat, de asemenea, și de către glanda tiroidă
- D. în timpul sarcinii este secretat și de către placentă
- E. stimulează apariția caracterelor sexuale secundare la femeie

**28. Referitor la localizarea hipofizei, următoarele date sunt adevărate:**

- A. este situată în șaua turcească a osului sfenoid
- B. este situată în zona centrală a encefalului
- C. este situată în șaua turcească a osului frontal
- D. este situată în șaua turcească a osului temporal
- E. este situată în fața chiasmei optice

**29. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. alfa-amilaza acționează asupra lipidelor, formând monozaharide
- B. pepsina acționează la nivelul stomacului asupra lipidelor emulsionate, pe care le transformă în aminoacizi
- C. bila conține lipaze și peptidaze
- D. gelatina hidrolizată este rezultatul acțiunii lipazei gastrice asupra lipidelor emulsionate
- E. maltoza este produsul rezultat prin acțiunea amilazei asupra amidonului preparat

**30. În cadrul transportului CO<sub>2</sub> prin sânge, carbaminohemoglobina reprezintă:**

- A. forma de transport a CO<sub>2</sub> obținută prin fenomenul de membrană Hamburger
- B. rezultatul combinării O<sub>2</sub> cu grupările NH<sub>2</sub>
- C. 25% din totalul formelor de transport a CO<sub>2</sub> în sânge
- D. rezultatul combinării CO<sub>2</sub> cu grupările NH<sub>3</sub>
- E. rezultatul combinării grupărilor NH<sub>2</sub> terminale din lanțurile proteice ale hemoglobinei cu CO<sub>2</sub>

**31. Tractul olfactiv se proiectează la nivel central:**

- A. pe fața laterală a lobului parietal
- B. pe fața medială a lobului occipital
- C. pe fața medială a lobului temporal
- D. la nivelul girului postcentral al lui Rolando
- E. în scizura calcarină

**32. Următoarele date despre tireoglobulină sunt adevărate:**

- A. este o proteină sintetizată în ficat, cu rol în formarea hormonilor tiroidieni
- B. este o proteină sintetizată în celulele foliculare ale glandei tiroide
- C. se găsește în plasmă și reprezintă forma de depozit a hormonilor tiroidieni
- D. este sintetizată în celulele foliculare ale glandei hipofize
- E. conține tirozină și tiroxină care prin iodare determină formarea triiodotironinei

**33. Referitor la procesul micțional, următoarea afirmație este falsă:**

- A. reflexul micțional poate rămâne inhibat chiar și o oră
- B. centrii nervoși superiori de la nivelul cortexului cerebral pot stimula sau inhiba reflexul micțional
- C. reflexul micțional apare când se atinge o valoare prag a tensiunii intraparietale vezicale
- D. măduva spinării controlează reflexul de micțiune
- E. reflexul de micțiune inițiat nu se poate autoamplifica

**34. Alegeți răspunsul adevărat:**

- A. artera mezenterică superioară vascularizează stomacul
- B. trunchiul celiac se împarte în două ramuri: artera splenică și artera mezenterică
- C. trunchiul celiac vascularizează cei doi rinichi
- D. artera mezenterică superioară vascularizează colonul ascendent
- E. pancreasul este vascularizat de ramuri din artera mezenterică inferioară

**35. Coarnele laterale ale măduvei spinării:**

- A. sunt vizibile în regiunea toracală
- B. nu sunt vizibile în regiunea toracală
- C. conțin neuroni vegetativi simpatici postganglionari
- D. nu sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară
- E. sunt vizibile în regiunea lombară inferioară

**36. La nivelul intestinului subțire:**

- A. înainte de a fi digerate, lipidele nu trebuie emulsionate
- B. vitaminele hidrosolubile (A, D, K, E) intră în alcătuirea miceliilor
- C. fierul stimulează absorbția vitaminei C
- D. aminoacizii și monozaharidele ajung la ficat prin circulația limfatică, iar lipidele prin vena portă
- E. vitamina D activează un transportor legat de membrana celulară, care determină absorbția calciului

**37. Țesutul conjunctiv poate fi de tip:**

- A. cartilagos elastic, observat la nivelul laringelui și traheei
- B. lax, care însoțește alte țesuturi și intră în structura tunicii medii a vaselor sanguine
- C. reticulat, observat la nivelul aponevrozelor
- D. osos haversian, în epifizele oaselor lungi
- E. adipos, dispus în jurul globilor oculari sau în hipoderm

**38. Parasimpaticul sacral folosește calea nervilor:**

- A. glosofaringian
- B. facial
- C. toracici
- D. oculomotor
- E. pelvici

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

**39. Chilomicronii sunt scindați sub influența lipoproteinlipazei în:**

- A. vasopresină
- B. acizi grași
- C. calcitonină
- D. proteine
- E. fosfolipide

**40. Alegeți răspunsurile corecte despre splină:**

- A. intervine în metabolismul fierului
- B. are rolul de a produce limfocite
- C. loja splenică este cuprinsă între colonul transvers și diafragm
- D. are rolul de a produce hematii
- E. vascularizația arterială se realizează de către artera splenică ce provine direct din aorta abdominală

**41. Glicogenogeneza are loc la nivelul diferitelor celule din organism, cu precădere în:**

- A. pancreas
- B. intestinul subțire
- C. mușchi
- D. intestinul gros
- E. ficat

**42. Sunt adevărate următoarele afirmații:**

- A. premolarii se găsesc între canini și molari
- B. palatul moale este situat între luetă și cavitatea faringiană
- C. palatul dur este situat anterior de palatul moale
- D. frenul buzei superioare este situat între gingie și buza inferioară
- E. frenul lingual leagă limba de palatul moale

**43. La polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor:**

- A. trigemeni
- B. hipogloși
- C. glosofaringieni
- D. vagi
- E. faciali

**44. Corpusculii Golgi-Mazzoni:**

- A. sunt receptori termici speciali
- B. reprezintă o varietate a corpusculilor Vater-Pacini
- C. sunt algoreceptori speciali
- D. sunt localizați în hipodermul pulpei degetelor
- E. sunt receptori specializați în detecția vibrațiilor

**45. Următoarele afirmații despre ciclul ovarian sunt adevărate:**

- A. perioada preovulatorie durează din ziua a 15-a până în prima zi a menstruației
- B. durata medie a ciclului ovarian este de 28 de zile
- C. ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
- D. după ovulație corpul galben se transformă în folicul ovarian
- E. în ziua a 14-a, ovulul este expulzat în cavitatea abdominală

**46. Alegeți ramurile arcului aortic:**

- A. trunchiul brahiocefalic
- B. artera carotidă comună dreaptă
- C. artera subclaviculară dreaptă
- D. arterele coronare
- E. artera subclaviculară stângă

**47. Care dintre următoarele reprezintă elementele structurale ale artrodiilor (articulații sinoviale)?**

- A. capsulă articulară
- B. discuri intervertebrale
- C. țesut muscular
- D. membrană sinovială
- E. suprafețe articulare

**48. Cerebelul:**

- A. ocupă fosa anterioară a craniului
- B. ocupă fosa posterioară a craniului
- C. este localizat anterior de punte
- D. este localizat posterior de bulb
- E. este localizat anterior de bulb

**49. Printre mecanismele care utilizează proteine în vederea transportului transmembranar se numără:**

- A. transportul activ primar, prin proteine transportoare sau prin vezicule de pinocitoză cu consum de ATP
- B. transportul vezicular, prin exocitoză, în care materialul intracelular este captat în vezicule care vor fuziona cu membrana celulară
- C. difuziunea facilitată, în care moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație cu necesar energetic
- D. transportul vezicular, prin endocitoză, în care materialul extracelular este captat în vezicule formate prin invaginarea membranei celulare
- E. transport activ secundar, prin proteine transportoare numite pompe în care energia este generată de hidroliza directă a ATP-ului

**50. La nivelul talamusului se află „întreruperea sinaptică” (releu) pentru sensibilitățile următoare, cu excepția celor:**

- A. vizuale
- B. auditive
- C. tactile grosiere
- D. termice
- E. olfactive

**51. Pe fața bazală a emisferei cerebrale:**

- A. se află șanțul corpului calos
- B. începe șanțul central Rolando
- C. se află corpul calos
- D. se găsește șanțul olfactiv
- E. începe fisura laterală Sylvius

**52. Glanda pineală este situată:**

- A. intră în componența epitalamusului
- B. între coliculii cvadrigemeni superiori
- C. înapoia chiasmei optice
- D. în șaua turcească a osului temporal
- E. în șaua turcească a osului sfenoid

**53. Punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar un obiect cu efort acomodativ maximal:**

- A. poate să fie la 17 mm
- B. se numește punct proxim
- C. la tineri este de 25 cm
- D. la tineri este de 6 m
- E. se numește punct remotum

**54. Despre componentele secusei musculare, sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**

- A. faza de contracție durează în medie 0,05 s
- B. faza de relaxare durează 0,05 s
- C. faza de contracție durează în medie 0,04 s
- D. faza de latență durează cca. 0,01 s la mușchiul striat
- E. faza de relaxare durează 0,04 s

**55. Motivul pentru care difuziunea CO<sub>2</sub> se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole este:**

- A. presiunea parțială a CO<sub>2</sub> în aerul alveolar de 40 mmHg
- B. în sângele din capilarele pulmonare, presiunea parțială a CO<sub>2</sub> de 46 mmHg
- C. presiunea parțială a CO<sub>2</sub> în aerul alveolar de 46 mmHg
- D. presiunea totală a CO<sub>2</sub> în sângele din capilarele pulmonare de 40 mmHg
- E. presiunea parțială a CO<sub>2</sub> în sângele din capilarele pulmonare de 40 mmHg

**56. Membrana plasmatică a celulei umane conține:**

- A. fosfolipide, dispuse astfel încât porțiunea lor hidrofobă formează un bistrat, în interiorul căreia se află cuprinsă porțiunea lor hidrofilă
- B. fosfolipide ce formează un miez hidrofob ce restricționează pasajul transmembranar al ionilor
- C. proteine, aflate pe fața externă sau internă a membranei, precum și transmembranar
- D. glicoproteine și glicolipide, puternic încărcate pozitiv
- E. glicoproteine și glicolipide atașate pe fața ei internă

**57. Oasele nepereche care alcătuiesc neurocraniul sunt:**

- A. mandibulă
- B. etmoid
- C. frontal
- D. occipital
- E. temporal

**58. Sinapsele chimice:**

- A. în alcătuirea lor intră două celule de aceleași dimensiuni, alipite
- B. se găsesc localizate în miocard
- C. în alcătuirea lor intră și o celulă postsinaptică
- D. se găsesc localizate în placa motorie
- E. se găsesc localizate în mușchiul neted

**59. Sunt adevărate următoarele afirmații cu privire la vilozitățile intestinale:**

- A. nu prezintă celule secretoare Brunner
- B. prezintă rețea capilară
- C. au un vas chilifer periferic
- D. prezintă epiteliu
- E. mișcările contractile îngreunează tranzitul substanțelor absorbite

**60. Alegeți afirmațiile corecte despre ciclul cardiac:**

- A. diastola atrială este mai scurtă decât sistola atrială
- B. în timpul diastolei ventriculare are loc sistola atrială
- C. în timpul sistolei ventriculare are loc și sistola atrială
- D. sistola ventriculară are două faze: contracția izovolumetrică și de ejecție
- E. în timpul diastolei atriale are loc sistola ventriculară

**61. Următoarele afirmații sunt false:**

- A. 75% din fibrele sistemului piramidal se încrucișează în bulb
- B. 45% din fibrele sistemului piramidal se încrucișează în bulb
- C. 25% din fibrele sistemului piramidal nu se încrucișează în bulb
- D. calea sistemului piramidal controlează motilitatea voluntară
- E. fibrele fasciculului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral

**62. Despre anatomia testiculului se pot afirma următoarele, cu excepția:**

- A. septurile conjunctive de la nivelul parenchimului, delimitează lobulii testiculului
- B. epididimul este localizat pe marginea anterioară a testiculului
- C. testiculul are o masă de aproximativ 250 g
- D. albugineea învelește la suprafață testiculul
- E. vascularizația arterială este asigurată de arterele testiculare, ramuri ale arterei iliace interne

**63. Referitor la compoziția chimică a oaselor se pot afirma următoarele:**

- A. osul conține 20% reziduu uscat și 80% apă
- B. matricea organică a osului conține 20% reziduu uscat și 80% apă
- C. matricea organică a osului este alcătuită 90-95% din fibre de collagen
- D. osul conține 20% apă și 80% reziduu uscat
- E. matricea organică a osului conține 20% carbonat de calciu

**64. Următoarele componente ale cordului conțin celule cu automatism:**

- A. fasciculul His
- B. cordajele tendinoase
- C. mușchii papilari
- D. nodulul atrioventricular
- E. nodulul sinoatrial

**65. Următoarele afirmații despre elementele figurate ale sângelui sunt adevărate:**

- A. leucocitele au capacitatea de a emite pseudopode
- B. aderarea trombocitelor la nivelul plăgii se realizează în timpul hemostazei primare
- C. aglutinogenele se găsesc pe suprafața leucocitelor
- D. eritrocitele au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- E. leucocitele sunt anucleate (fără nuclei)

**66. Rinichii au următoarele roluri în organism:**

- A. menținerea homeostaziei organismului și a echilibrului acido-bazic
- B. gluconeogeneză
- C. inhibarea vitaminei D3
- D. hormonal (sinteză și eliberare de eritropoetină)
- E. excreția unei cantități mici de produși finali ai metabolismului

**67. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:**

- A. în timpul faringian, impulsul de la nivelul ariilor receptoare din jurul intrării în faringe ajung la trunchiul cerebral și inițiază contracții faringiene musculare automate
- B. peristaltismul primar al esofagului este declanșat de deglutiție și începe atunci când alimentele trec din stomac în duoden
- C. sfincterul de la capătul terminal al esofagului nu prezintă o contracție tonică și este destins prin relaxare receptivă
- D. celulele oxintice secretă și o glicoproteină necesară absorbției ileale a vitaminei B12
- E. peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al stomacului

**68. Corpii striati:**

- A. reprezintă nucleii importanți ai sistemului piramidal
- B. se mai numesc nucleii bazali
- C. sunt situați inferior de talamus
- D. sunt situați medial de talamus
- E. reprezintă nucleii importanți ai sistemului extrapiramidal

**69. Corpusculii Ruffini sunt specializați în detecția:**

- A. durerii
- B. vibrațiilor
- C. senzației de cald
- D. senzației de rece
- E. presiunii exercitate asupra tegumentelor

**70. Fusurile neuromusculare:**

- A. au o porțiune centrală, contractilă, ce conține nucleii
- B. sunt situate la joncțiunea mușchi-tendon
- C. sunt formate din 5-10 fibre intrafusale
- D. prezintă o porțiune periferică contractilă
- E. au inervație exclusiv motorie

**71. Excitația este procesul nervos:**

- A. activ care se manifestă prin inițierea unei activități
- B. pasiv care se manifestă prin inițierea unei activități
- C. activ care se manifestă prin amplificarea unei activități existente
- D. activ care se manifestă prin diminuarea unei activități existente
- E. prin întreruperea unei activități existente

**72. Corpusculii Vater-Pacini sunt localizați în:**

- A. dermul papilar
- B. epiderm
- C. articulații
- D. periost
- E. hipoderm

**73. Care din următoarele afirmații legate de epiteliu sunt false:**

- A. epiteliul secretor de tip exocrin se dispune în cordoane celulare sau poate fi de tip folicular
- B. epiteliul glandular de tip endocrin pluricelular poate fi tubular, acinos sau tubulo-acinos
- C. epiteliul pseudostratificat poate fi cilindric ciliat cât și neciliat
- D. epiteliul simplu unistratificat se găsește în tunica externă a vaselor, în mucoasa bronhiolilor și în mucoasa tubului digestiv
- E. epiteliul pluristratificat poate fi pavimentos keratinizat și nekeratinizat, cubic, cilindric sau de tranziție

**74. Hormonii secretați de glanda corticosuprarenală:**

- A. sunt și hormonii glucocorticoizi, cu rol metabolic important, de exemplu în metabolismul glucidic determină hiperglicemie
- B. sunt, de exemplu, hormonii mineralocorticoizi, care determină reabsorbția de  $\text{Na}^+$  în schimb cu  $\text{K}^+$  sau  $\text{H}^+$ , care se excretă
- C. sunt de natură proteică și se sintetizează din colesterol
- D. sunt de exemplu, hormonii mineralocorticoizi, care determină reabsorbția apei la nivelul tubului contort distal
- E. sunt și hormonii sexoizi, androgeni și estrogeni, hormoni proteici, cu rol în dezvoltarea caracterelor sexuale secundare

**75. Dimensiunile plămânilor pot varia prin retracție și distensie în următoarele moduri:**

- A. doar prin mișcări de ridicare a coastelor, cu modificarea diametrelor cavității toracice
- B. doar prin mișcări de coborâre a diafragmului
- C. prin ridicarea și coborârea coastelor fără modificarea dimensiunilor cavității toracice
- D. prin mișcările de ridicare și coborâre ale diafragmului
- E. prin coborârea și ridicarea coastelor cu modificarea diametrului antero-posterior al cavității toracice

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