

# 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 2023 - 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 2023
<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. Prelungirile temporare ale citoplasmei sunt:**

- A. desmozomii
- B. corpusculii de legătură ai celulelor epiteliale
- C. microvilii
- D. cilii
- E. pseudopodele

**2. Referitor la rolul energetic al substanțelor nutritive, următoarele enunțuri sunt corecte:**

- A. proteinele au un rol energetic important pentru că formează depozite în ficat și mușchi și se degradează primele în caz de nevoie
- B. degradarea unui gram de proteine eliberează 4,1 kcal
- C. degradarea unui gram de glucide eliberează 9,3 kcal
- D. glucidele au un rol energetic, pentru că se degradează cu formarea de produși reziduali
- E. degradarea unui gram de lipide eliberează 4,1 kcal

**3. În cadrul contracției musculare:**

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

**4. Rolul plastic al substanțelor nutritive este următorul, cu excepția:**

- A. proteinele intră în alcătuirea osei
- B. proteinele intră în alcătuirea țesutului cartilagos
- C. proteinele intră în structura enzimelor și hormonilor
- D. lipidele intră în structura sistemelor de citomembrană
- E. glucidele intră în alcătuirea țesuturilor sau a membranelor celulare

**5. Miocardul embrionar are următoarele proprietăți, cu excepția:**

- A. proprietatea de automatism, datorită căreia apare un PA specific, iar la o frecvență crescută se poate produce tetanizarea inimii
- B. proprietatea de excitabilitate, datorită căreia apare un PA specific, PA ce poate explica absența tetanizării miocardului
- C. proprietatea de automatism, datorită căreia inima are o activitate ritmică, se poate autostimula
- D. proprietatea de conductibilitate, datorită căreia PA trece de la celulele embrionare la cele ale miocardului contractil, cu viteze diferite
- E. proprietatea de excitabilitate, datorită căreia apare potențial de acțiune (PA) specific, propagat

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

- A. artera iliacă internă are ramuri viscerale pentru pereții bazinului
- B. artera iliacă externă părăsește bazinul, ajungând pe fața posterioară a coapsei
- C. artera poplitee se găsește pe fața anterioară a genunchiului
- D. prostata este vascularizată de ramuri din artera iliacă internă
- E. sângele venos al esofagului este colectat de sistemul azygos în vena cavă inferioară

**7. Miofibrilele:**

- A. au forma ovală sau rotundă cu un perete de structură trilaminară
- B. sunt corpusculi sferici răspândiți în întreaga hialoplasmă
- C. sunt alcătuite, în principal, din fosfolipide și proteine
- D. constituie o rețea care se întinde în citoplasmă, în axoplasmă și în dendrite
- E. sunt elemente contractile din sarcoplasma fibrelor musculare

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

- A. apendicele epiploice ale colonului sunt structuri musculare
- B. celulele oxintice din zona corpului gastric secretă printre altele și acid clorhidric (HCl)
- C. coada pancreasului continuă spre stânga corpul pancreasului
- D. mișcările peristaltice gastrice sunt inițiate în zona dintre fundul gastric și corpul gastric
- E. colonul ascendent conține haustre și apendice epiploice

**9. Următoarele afirmații sunt adevărate privind analizatorul olfactiv:**

- A. dendritele celulelor bipolare se termină cu butonul olfactiv, prevăzut cu cili
- B. axonii tractului olfactiv se proiectează pe fața laterală a lobului temporal
- C. chemoreceptorii sunt localizați în porțiunea antero-superioară a foselor nazale
- D. este bine dezvoltat la om față de animale
- E. al doilea neuron al căilor olfactive se află la nivelul lamei ciuruite a etmoidului

**10. Care dintre afirmații este falsă:**

- A. mușchiul circular al stomacului se găsește situat deasupra stratului muscular oblic al stomacului
- B. sfincterul Oddi se găsește situat pe peretele medial al duodenului
- C. laringofaringele este unicul segment comun al sistemului digestiv și respirator
- D. colonul sigmoid se găsește situat între rect și colonul descendent
- E. flexura duodeno-jejunală se găsește în porțiunea proximală a jejunului

**11. Laringele se continuă direct cu:**

- A. bronhia principală dreaptă
- B. acinul pulmonar
- C. stomacul
- D. traheea
- E. esofagul

**12. Cantitatea cea mai mare de apă se reabsoarbe la nivelul:**

- A. tubului contort distal
- B. porțiunii ascendente a ansei Henle
- C. porțiunii descendente a ansei Henle
- D. tubului colector
- E. tubului contort proximal

**13. Componenta simpatică a sistemului nervos vegetativ:**

- A. fibra preganglionară este lungă, iar cea postganglionară este scurtă
- B. nu este dependentă de eliberarea de noradrenalină prin fibrele postganglionare
- C. fibrele postganglionare se distribuie la cap și viscere
- D. are originea fibrelor preganglionare la nivelul trunchiului cerebral
- E. activează organismul pentru luptă și apărare

**14. Circulația limfatică:**

- 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, vena limfatică dreaptă și vena limfatică stângă
- C. ganglionul limfatic prezintă vase aferente, capsulă fibroasă, trabecule, zonă corticală, vase eferente și medulară
- D. cisterna chili este porțiunea inițială a canalului toracic, situată la nivelul vertebrei T2
- E. ganglionul limfatic prezintă doar vase aferente, capsulă fibroasă și trabecule

**15. Receptorii:**

- A. vin în contact sinaptic cu terminațiile axonice ale neuronilor senzitivi din ganglionii spinali
- B. traduc informația primită de stimul în influx nervos
- C. care primesc stimuli din interiorul organismului se numesc proprioceptori
- D. stimulați chimic se numesc mecanoreceptori
- E. tonici, răspund cu o creștere a activității la aplicarea stimulului

**16. Carioplasma:**

- A. are rol important în metabolismul glicogenului
- B. este poroasă, dublă, cu structură trilaminară
- C. are o structură complexă, la nivelul ei desfășurându-se principalele funcții vitale
- D. este o soluție coloidală cu aspect omogen
- E. este echivalenta ergastoplasmei pentru celula nervoasă

**17. Următoarele enunțuri despre aldosteron sunt adevărate:**

- A. este un hormon cu rol în metabolismul glucidic
- B. este un hormon de natură lipidică secretat de adenohipofiză
- C. este un hormon de natură lipidică secretat de glanda corticosuprarenală
- D. determină reabsorbția apei și secundar reabsorbția de  $\text{Na}^+$
- E. este un hormon de natură proteică cu efect asupra concentrației de  $\text{Na}^+$  și  $\text{K}^+$

**18. Capacitatea pulmonară totală:**

- A. reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
- B. reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
- C. este 3000 ml aer
- D. reprezintă volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii prin efort inspirator maxim
- E. reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană îl poate expira pornind de la nivel expirator normal până la distensia maximă a plămânilor

**19. Nervii spinali:**

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

**20. Următoarele enunțuri despre proprietățile miocardului sunt adevărate:**

- A. automatismul este proprietatea miocardului contractil de a răspunde la un stimul normal printr-un PA propagat
- B. proprietatea de contractilitate este o proprietate comună a miocardului embrionar și a celui de lucru (contractil) și se referă la apariția unui potențial de acțiune (PA)
- C. proprietatea de excitabilitate este o proprietate comună a miocardului embrionar și a celui de lucru și se referă la apariția unui potențial de acțiune (PA) propagat
- D. automatismul este proprietatea miocardului contractil prin care asigură funcția de pompă a inimii
- E. proprietatea de conductibilitate este o proprietate comună a miocardului embrionar și a celui de lucru și se referă la viteza de conducere a PA, care este aceeași între toate celulele miocardice

**21. Celulele secretoare de adrenalină și noradrenalină sunt:**

- A. neuronii plexului celiac
- B. neuronii visceromotori ai măduvei spinării
- C. fusurile neuromusculare
- D. neuronii plăcii motorii
- E. celule ale corticosuprarenalei

**22. Vârful melcului intră în rezonanță cu sunete cu frecvență de:**

- A. 20 Hz - 500 Hz
- B. 200 Hz - 1.000 Hz
- C. 1.000 Hz - 3.000 Hz
- D. 10.000 Hz - 15.000 Hz
- E. 3.000 Hz - 5.000 Hz

**23. Pancreasul endocrin este alcătuit din:**

- A. acini pancreatici
- B. cripe Lieberkuhn
- C. celule interstițiale Leydig
- D. celule foliculare și parafoliculare
- E. insule Langerhans

**24. Următoarele afirmații sunt adevărate privind analizatorul vizual:**

- A. la ochiul hipermetrop retina se află la 17 mm în spatele centrului optic, iar imaginea obiectelor plasate la infinit este clară, fără acomodare
- B. punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar un obiect cu efect acomodativ maximal se numește punctum remotum
- C. aparatul dioptric este format din cristalin și sclerotică
- D. reflexul fotomotor constă în contracția mușchilor circulari ai irisului urmată de midriază
- E. cristalinul este responsabil de procesul de acomodare

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

- A. vitaminele liposolubile (A, D, K, E) intră în alcătuirea miceliilor și se absorb împreună cu celelalte lipide în intestinul proximal
- B. aportul zilnic de lipide variază între 25 și 160 g
- C. pentru a fi absorbite, proteinele trebuie transformate în oligopeptide și aminoacizi
- D. aportul de glucide este de 250-800 g/zi, reprezentând 50-60% din dietă
- E. calciul se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară și este stimulat de vitamina C

**26. Calea sistemului extrapiramidal:**

- A. nu controlează mobilitatea involuntară
- B. ajunge doar la substanța neagră și formația reticulată
- C. conține nucleii olivari și vestibulari de la nivelul mezencefalului
- D. aproximativ 75% din fibre se încrucișează la nivelul decusației piramidale
- E. ajunge în final în cornul anterior, la neuronii motori

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

- A. mușchiul neted prezintă sinapse electrice
- B. sinapsele chimice sunt alcătuite din celule presinaptice și prezintă receptori pentru mediatorul chimic
- C. în sinapsele chimice conducerea se face dinspre terminația presinaptică spre cea postsinaptică
- D. placa motorie prezintă sinapse chimice
- E. sinapsele electrice sunt alcătuite din două celule alipite în zonele lor de rezistență electrică minimă

**28. Excitabilitatea musculară:**

- A. este proprietatea mușchiului de a dezvolta tensiune între capetele sale
- B. este proprietatea mușchiului de a se deforma sub acțiunea unei forțe și de a reveni la forma inițială după încetarea forței
- C. depinde de numărul fibrelor conjunctive și elastice din mușchi
- D. este proprietatea mușchiului de a se alungi pasiv
- E. se datorează permeabilității selective a membranei celulare, conductanței și pompei ionice

**29. Epifiza (glanda pineală), din punct de vedere anatomic, este situată:**

- A. între tuberculii cvadrigemeni superior și intră în componența epitalamusului
- B. înapoia chiasmei optice și intră în componența hipotalamusului
- C. între tuberculii cvadrigemeni inferiori și intră în componența epitalamusului
- D. retrosternal și intră în componența timusului
- E. la nivelul șei turcești și intră în componența hipotalamusului

**30. Planul frontal:**

- A. împarte corpul într-o parte medială și alta laterală
- B. împarte corpul într-o parte anterioară și alta laterală
- C. împarte corpul într-o parte posterioară și alta laterală
- D. nu trece prin axul longitudinal
- E. trece prin axul longitudinal

**31. Uterul este caracterizat prin următoarele:**

- A. este situat în cavitatea pelviană, posterior de rect
- B. venele uterine se deschid în vena iliacă externă
- C. musculatura netedă, miometrul, se localizează între perimetru și endometru
- D. pe istmul uterin se inseră vaginul
- E. corpul și colul sunt învelite de perimetru

**32. Următoarele enunțuri sunt adevărate:**

- A. în reglarea secreției hormonilor androgeni are rol neurohipofiza
- B. hormonii androgeni determină secreția de testosteron, progesteron și estrogen
- C. testosteronul este obligatoriu pentru dezvoltarea caracterelor sexuale secundare la bărbat
- D. secreția internă a testiculelor se referă la secreția de hormon foliculo-stimulator
- E. hormonii androgeni acționează la nivelul tubilor seminiferi contorți

**33. Oboseala transmiterii sinaptice:**

- A. poate fi rezultatul diminuării frecvenței stimulării sinaptice
- B. apare prin stimularea singulară a sinapsei
- C. este un mecanism de protecție împotriva suprastimulării postsinaptice
- D. se explică prin supraîncărcarea sinapsei cu mediator
- E. numărul descărcărilor neuronului postsinaptic nu este influențat

**34. În contact direct cu timpanul se află:**

- A. scărița
- B. ciocanul
- C. hioidul
- D. nicovala
- E. peroneul

**35. Afirmațiile false privind analizatorul cutanat sunt următoarele:**

- A. stratul reticular este constituit din fibre elastice și de colagen
- B. dermul reticular se situează spre epiderm
- C. în epiderm nu pătrund vase sangvine
- D. în hipoderm se situează corpusculii Vater-Pacini
- E. epidermul conține terminații nervoase libere

**36. În cadrul procesului de osteogeneză:**

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

**37. Ureterul:**

- A. unește rinichiul cu uretra
- B. este un tub muscular neted
- C. unește vezica urinară cu prostata
- D. este un tub muscular cartilagos
- E. este un tub muscular striat

**38. Sensibilitatea termică și dureroasă:**

- A. este condusă de fasciculul spinotalamic lateral
- B. are receptorii în pereții vaselor de sânge și ai organelor
- C. are protoneuronul în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei
- D. se proiectează în talamus și lobul parietal
- E. are receptorii în piele și sunt reprezentați de corpusculii Meissner

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

**39. Oasele au următoarele roluri:**

- A. în susținerea corpului și a locomoției
- B. în hemoliză la copii
- C. ca și sediu al organelor hematopoietice
- D. în eliberarea spontană a substanțelor toxice
- E. în metabolismul calciului și al electroliților

**40. Următoarele afirmații referitoare la membrana celulară sunt adevărate:**

- A. glicoproteinele și glicolipidele aflate în structura membranei celulare sunt puternic încărcate pozitiv
- B. prelungirile membranei celulare de tipul cililor se observă la nivelul epiteliului tubilor renali
- C. membrana conține glicoproteine și glicolipide atașate pe fața ei internă
- D. prelungirile membranei celulare pot fi temporare și neordonate, ca de exemplu pseudopodele leucocitelor
- E. este alcătuită din fosfolipide și proteine

**41. Reglarea vegetativă a inimii se realizează astfel:**

- A. simpaticul, prin acțiunea sa asupra nodului atrioventricular, determină scăderea vitezei de conducere a potențialului de acțiune
- B. parasimpaticul, prin acțiunea sa la nivelul nodului atrioventricular, determină scăderea frecvenței cardiace
- C. parasimpaticul, prin acțiunea sa la nivelul nodului sinusal, determină creșterea vitezei de conducere a potențialului de acțiune
- D. simpaticul acționează la nivelul nodului sinusal și determină creșterea frecvenței cardiace
- E. simpaticul determină creșterea forței de contracție a inimii

**42. Care din următoarele afirmații de mai jos sunt false:**

- A. glandele gastrice care se găsesc în regiunea pilorică conțin celule care eliberează gastrina
- B. stratul muscular circular situat la capătul terminal al esofagului formează ca un sfincter, care prin relaxarea receptivă este destins
- C. teniile se găsesc atât la nivelul intestinului gros, cât și la nivelul intestinului subțire
- D. vilozitatea intestinală este formată doar din celule secretoare Brunner și vas chilifer central
- E. relaxarea sfincterului Oddi, în paralel cu relaxarea musculaturii veziculare biliare, determină evacuarea bilei

**43. Următoarele afirmații legate de receptorii termici sunt adevărate:**

- A. corpusculii Krause sunt receptori pentru rece
- B. corpusculii Krause sunt și receptori pentru cald
- C. receptorii pentru cald îi depășesc numeric pe cei pentru rece
- D. sunt terminații nervoase libere mielinizate
- E. temperaturile extreme stimulează și receptorii pentru durere

**44. Următoarele afirmații legate de anatomia hipofizei sunt adevărate:**

- A. este localizată la baza encefalului, înapoia chiasmei optice, pe șaua turcească a osului sfenoid
- B. lobul intermediar reprezintă 2% din masa hipofizei, iar anatomic face parte din neurohipofiză
- C. anatomic, hipofiza este legată de epitalamus prin tija pituitară
- D. între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiză există o legătură vasculară reprezentată de sistemul port-hipotalamo-hipofizar
- E. lobul posterior este partea cea mai dezvoltată a glandei, constituind 75% din masa hipofizei

**45. Canalul deferent:**

- A. aparține căilor intratesticulare
- B. se termină la baza prostatei
- C. se deschide în uretră
- D. este continuat de canalul epididimar
- E. aparține căilor extratesticulare

**46. Următoarele enunțuri despre rezistența vasculară sunt adevărate:**

- A. crește în cazul unui număr mare de celule sanguine (vâscozitate crescută)
- B. este un factor care influențează în sens invers tensiunea arterială
- C. poate să varieze la nivelul arteriolelor doar sub influențe hormonale
- D. poate fi crescută prin mecanisme nervoase voluntare și mecanisme umorale la nivel arteriolar
- E. este un parametru dependent de lungimea vasului sanguin

**47. Centrii nervoși de reglare a aportului alimentar sunt:**

- A. centrii sațietății, situați în hipotalamus la nivel lateral
- B. centrii foamei, situați în hipotalamus la nivel lateral
- C. centrii sațietății, situați în talamus la nivel ventro-medial
- D. centrii sațietății, situați în hipotalamus la nivel ventro-medial
- E. centrii foamei, situați în talamus la nivel ventro-medial

**48. Labfermentul:**

- A. este secretat numai la sugar
- B. este o enzimă lipolitică cu activitate slabă
- C. este o enzimă proteolitică activă în mediul acid (pH optim 1,8 - 3,5)
- D. are rol în protecția mucoasei gastrice atât mecanic cât și chimic
- E. contribuie la coagularea laptelui, pregătindu-l pentru digestia ulterioară

**49. Următoarele afirmații privind transportul gazelor sunt adevărate:**

- A. 5% din CO<sub>2</sub> este transportat prin sânge sub formă de carbaminohemoglobină
- B. fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 3 molecule de O<sub>2</sub>
- C. scăderea pH-ului plasmatic și scăderea temperaturii determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- D. 5% din CO<sub>2</sub> este dizolvat fizic în plasmă
- E. scăderea pH-ului plasmatic și creșterea temperaturii determină creșterea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul

**50. În cadrul sistemului aortic:**

- A. sinusul carotidian se găsește la nivelul marginii superioare a cartilajului hioid
- B. trunchiul brahiocefalic drept se împarte în artera subclaviculară dreaptă și artera carotidă comună stângă
- C. visceralele feței sunt irigate de artera carotidă internă
- D. arterele bronșice sunt ramuri din aorta toracică
- E. porțiunea superioară a rectului este vascularizată de artera mezenterică inferioară

**51. Corpusculii kinestezici Vater-Pacini sunt localizați în:**

- A. derm
- B. labirintul membranos
- C. periost
- D. epiderm
- E. articulații

**52. Țesutul conjunctiv reticulat este caracteristic:**

- A. splinei
- B. ganglionilor limfatici
- C. tunicii medii a arterelor și venelor
- D. pancreasului
- E. tiroidei

**53. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. deutoneuronul sensibilității protopatice se află în neuronii motori din cornul posterior
- B. fasciculul spinocerebelos dorsal străbate bulbul și apoi pe calea pedunculului cerebelos superior, ajunge la cerebel
- C. nucleii gracilis și cuneat din bulb conțin deutoneuronul sensibilității care se ocupă de simțul poziției și a mișcării în spațiu
- D. corpusculii lamelați sunt terminații libere ai receptorilor căilor sensibilității interoceptive aflați în pereții vaselor și organelor
- E. axonul celui de-al treilea neuron al căilor sensibilității dureroase se proiectează pe scoarța cerebrală în aria somestezică I din lobul frontal

**54. Afirmațiile adevărate legate de globul ocular sunt următoarele:**

- A. bastonașele sunt adaptate pentru lumină intensă, iar conurile pentru lumină slabă
- B. în fovea centralis există doar celule cu bastonașe
- C. retina se întinde posterior de ora serrata
- D. macula lutea conține mai multe bastonașe decât conuri
- E. pata oarbă nu conține elemente fotosensibile

**55. Următoarele afirmații privind mecanica ventilației pulmonare sunt false:**

- A. în mod normal presiunea pleurală este negativă
- B. se realizează prin mișcările costale care determină modificarea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- C. pentru a permite pătrunderea aerului în plămân, în inspir presiunea alveolară trebuie să fie mai mare decât cea atmosferică
- D. se realizează prin mișcările diafragmului, care cresc diametrul transversal al cutiei toracice
- E. mușchii care determină ridicarea grilajului costal sunt dreptii abdominali

**56. Membrana respiratorie:**

- A. la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre sânge și bronhia principală
- B. se mai numește membrana alveolo-capilară
- C. la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre sânge și alveolele pulmonare
- D. la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre limfă și bronhia segmentară
- E. la nivelul acesteia au loc schimburile de gaze dintre sânge și bronhia segmentară

**57. Referitor la foliculii ovarieni, următoarele răspunsuri sunt adevărate:**

- A. în fiecare lună, un folicul primordial devine secundar și în interior are, uneori, ovocitul
- B. foliculul ovarian matur se transformă în corp galben după ovulație și are rol în secreția de progesteron
- C. se descriu mai multe forme de foliculi, primari, cavitari și de Graaf, ultimul este cel mai voluminos
- D. se descriu foliculii primordiali și cei secundari, cei de Graaf sau terțiari apar doar în sarcină
- E. de la pubertate până la menopauză, un folicul secundar devine matur sau de Graaf și are în interior ovocitul

**58. Următoarele afirmații legate de nervii glosofaringieni sunt adevărate:**

- A. sunt nervi micști care au și fibre parasimpatice
- B. fibrele parasimpatice provind din nucleul salivator inferior din bulb
- C. fibrele parasimpatice se distribuie organelor din abdomen
- D. fibrele motorii au deutoneuronul în nucleul solitar din bulb
- E. fibrele senzoriale culeg excitații gustative din treimea posterioară a limbii

**59. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. trunchiul celiac asigură vascularizația arterială a splinei, stomacului, ficatului și a colonului transvers
- B. arterele plantară internă și externă sunt ramuri ale arterei tibiale posterioare
- C. vena cavă superioară străbate diafragma și se termină în atrium drept
- D. vena femurală continuă vena iliacă externă și duce sângele venos la nivelul membrului inferior
- E. vena portă se situează la stânga canalului coledoc

**60. Secreția tubulară:**

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

**61. Aparatul dioptric ocular este format din:**

- A. corneea
- B. pata oarbă
- C. retină
- D. fovea centralis
- E. cristalin

**62. Dintre mușchii membrului inferior:**

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

**63. Afirmațiile false privind secusa musculară sunt:**

- A. faza de relaxare durează 0,05 s
- B. are o fază de latență care este inițiată la apariția contracției
- C. faza de latență durează în medie 0,4 s
- D. faza de latență la mușchiul striat este de cca. 0,01 s
- E. amplitudinea secusei este indirect proporțională cu intensitatea stimulului aplicat

**64. Coloana vertebrală:**

- A. lordozele au convexitatea orientată spre stânga sau dreapta
- B. pediculii vertebrali leagă arcul de corpul vertebral
- C. prezintă curburi sagitale numite scolioze
- D. orificiul vertebral se găsește între corp, pediculi și arcul vertebral
- E. prezintă cifoze lombare

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

- A. mușchiul oblic al stomacului se găsește între submucoasa stomacului și mușchiul circular al stomacului
- B. frenul buzei superioare se găsește posterior de incisivi
- C. frenul lingual se găsește anterior de gingie
- D. palatul moale se găsește situat anterior de palatul dur
- E. fundul stomacului este porțiunea stomacului situată între corpul gastric și pilor

**66. Următoarele afirmații legate de reflexele miotatice sunt adevărate:**

- A. calea eferentă a reflexului miotatic este reprezentată de fibra musculară
- B. sunt reflexe monosinaptice
- C. constau în contracția bruscă a unui mușchi ca răspuns la întinderea tendonului său
- D. calea eferentă a reflexului miotatic este reprezentată de axonul motor
- E. sunt reflexe polisinaptice

**67. În desfășurarea ciclului cardiac următoarele enunțuri sunt false:**

- A. sistola atrială se desfășoară concomitent cu diastola generală
- B. diastola generală începe odată cu diastola ventriculară
- C. sistola ventriculară se desfășoară concomitent cu o parte a diastolei atriale
- D. diastola atrială se desfășoară independent de diastola generală
- E. sistola atrială este concomitentă cu sistola ventriculară

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

- A. șanțul median posterior limitează cornul posterior
- B. limita superioară a măduvei corespunde emergenței primului nerv spinal
- C. coarnele anterioare ale măduvei spinării conțin neuroni somatomotori ai căror axoni formează rădăcina dorsală a nervilor spinali
- D. între coarnele laterale și anterioare ale măduvei spinării se află substanța reticulată a măduvei
- E. dilatația lombară se găsește distal de dilatația cervicală

**69. Efectele stimulării simpaticului sunt:**

- A. creșterea secreției glandelor gastrice
- B. reducerea debitului urinar
- C. midriază
- D. scăderea secreției lacrimale
- E. creșterea secreției de renină

**70. Organele comune ce intră în componența structurii celulare sunt:**

- A. aparatul Golgi, format din micro- și macrovezicule și din cisterne alungite
- B. lizozomii, care conțin sistemele enzimaticice ce realizează fosforilarea oxidativă
- C. miofibrilele, care sunt elementele contractile din sarcoplasma fibrelor musculare
- D. reticulul endoplasmatic neted (REN), format dintr-o rețea de citomembrane cu aspect diferit, în funcție de activitatea celulară
- E. mitocondriile, ce prezintă un perete de structură trilaminară

**71. Acțiunile principale ale catecolaminelor (CA) sunt următoarele, cu excepția:**

- A. glicogenogeneză și hiperglicemie
- B. glicogenoliză și glicogenogeneză
- C. tahicardie, vasoconstricție și hipotensiune arterială
- D. tahicardie, vasoconstricție și hipertensiune arterială
- E. glicogenoliză și hiperglicemie

**72. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. fibrele strioreticulate sunt eferențe ale nucleilor bazali
- B. fibrele fasciculului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral în direcția lor ascendentă
- C. zona de proiecție corticală a căilor sensibilității interoceptive este difuză
- D. axonul deutoneuronului sensibilității termice formează fasciculul spinotalamic lateral
- E. sistemul piramidal prezintă un neuron cortical periferic de comandă

**73. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:**

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

**74. Următoarele afirmații privind analizatorul gustativ sunt false:**

- A. există 4 gusturi fundamentale
- B. receptorii gustativi sunt localizați la nivelul papilelor circumvalate și filiforme
- C. gustul acru este perceput în porțiunea laterală a limbii
- D. la polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase ale nervilor faciali și hipogloși
- E. gustul dulce este perceput la baza limbii

**75. În derm se găsesc corpusculi:**

- A. Ruffini
- B. Meissner
- C. Golgi
- D. Vater-Pacini
- E. Krause

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