

# GinaMed

## te ajută să fii admis la medicină

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

### Simulare medicină generală Iași Mai 2025 - Biologie Barron's -

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

<b>Materie</b>	Biologie Barron's
<b>Centru Universitar</b>	Iași
<b>Specializarea</b>	Medicină Generală
<b>Data</b>	Mai 2025
<b>Număr de Grile</b>	72
<b>Complement Simplu</b>	72

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

**1. Următoarele afirmații referitoare la anatomia ochiului sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. imaginile sunt interpretate la nivelul cortexului vizual
- B. fibrele mediale ale nervului optic se încrucișează la nivelul chiasmei optice
- C. nervul optic transmite imagini către lobii occipitali
- D. ochiul este o structură sferică plină cu lichid
- E. ochiul are mobilitate completă

**2. Următoarele asocieri mușchi - funcție sunt adevărate, cu excepția:**

- A. dorsal mare - extensia membrului superior
- B. vast medial - extensia gambei
- C. brahioradial - flexia antebrațului
- D. gracilis - adducția coapsei
- E. soleus - extensia plantară a piciorului

**3. Următoarea afirmație referitoare la meninge este falsă:**

- A. arahnoida prezintă aspect de rețea și este implicată în reabsorbția lichidului cefalorahidian
- B. dura mater este stratul exterior alcătuit din țesut conjunctiv fibros rezistent
- C. spațiul subarahnoidian se află între dura mater și arahnoidă
- D. pia mater este un strat foarte subțire și bogat vascularizat
- E. are în componența sa trei membrane care înconjoară și protejează măduva spinării și encefalul

**4. Următoarele afirmații sunt corecte, cu o excepție:**

- A. pH-ul reprezintă logaritmul cu semn schimbat al concentrației ionilor de hidrogen
- B. legăturile de hidrogen ajută la menținerea structurii de dublu helix a ADN-ului
- C. masa moleculară este egală cu masa atomică a atomilor din moleculă
- D. glicogenul constituie cea mai importantă formă de depozitare a glucozei la nivel hepatic și muscular
- E. izotopii sunt definiți de număr atomic diferit, dar aceeași masă atomică

**5. Alegeți afirmația falsă privind pulsul:**

- A. are aceeași frecvență cu frecvența cardiacă
- B. pulsul se măsoară numai la artera radială
- C. este o undă de presiune în artere
- D. este mai slab pe măsură ce sângele se îndepărtează de inimă
- E. tahicardia reprezintă o frecvență cardiacă rapidă

**6. Ce molecule de pe suprafața macrofagelor sunt implicate în recunoașterea antigenelor de către limfocitele T:**

- A. anticorpi
- B. CMH I
- C. receptori T
- D. CMH II
- E. interleukine

**7. Următoarea structură se formează din alantoidă:**

- A. amnionul
- B. membrana vitelină
- C. vilozitățile coriale
- D. placentă
- E. cordonul ombilical

**8. Care este afirmația falsă referitor la glanda submandibulară:**

- A. este considerată cea mai mare glandă salivară
- B. este drenată de ductul submandibular
- C. se află poziționată aproape de suprafața internă a mandibulei
- D. este o glandă pereche
- E. ductul ei este lateral de frâul limbii

**9. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. eritrocitele mari și palide sunt caracteristice anemiei feriprive
- B. ritmul cardiac este scăzut în mixedem și crescut în boala Graves
- C. anemia și liza eritrocitelor pot să apară în deficitul de tocoferol
- D. lipsa aldosteronului determină insuficiență cardiacă prin hiperpotasemie
- E. afectarea lobilor parietali va duce la tulburări legate de înțelegerea vorbirii și exprimarea ideilor

**10. Mușchiul roșu se mai numește mușchi:**

- A. rapid
- B. glicolitic
- C. involuntar
- D. lent
- E. oxidant

**11. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. dintre cele 12 perechi de nervi cranieni, asigură mișcări oculare nervii III, IV și V
- B. nervii micști sunt caracterizați de prezența simultană a elementelor senzoriale și a celor motorii
- C. sistemul nervos periferic (SNP) realizează conexiunea encefalului și a măduvei spinării cu celelalte părți ale corpului și cu mediul înconjurător
- D. dintre cele 12 perechi de nervi cranieni care aparțin SNP, perechile I, II și VIII conțin exclusiv fibre senzoriale
- E. nervii cranieni conțin fibre somatice care realizează conexiuni cu pielea și mușchii scheletici ai capului și gâtului

**12. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. urobilinogenul este produs prin acțiunea bacteriilor asupra bilirubinei din intestin
- B. uretra masculină are aproximativ 15 cm când penisul este relaxat
- C. creatinina rezultă din utilizarea fosfocreatinei în celulele musculare
- D. anterior de simfiza pubiană se află vezica urinară și prezintă trei orificii
- E. ureea este un produs al metabolismului ficatului

**13. Funcția principală a glandelor ceruminoase este:**

- A. secreția de lapte
- B. captarea substanțelor străine și microorganismelor în canalul auditiv
- C. producția de transpirație
- D. reglarea temperaturii corporale
- E. producția de sebum

**14. Următoarele afirmații despre cancer sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. leucemia granulocitară acută este un cancer al leucocitelor
- B. celulele canceroase își folosesc toate resursele pentru a se înmulți prin mitoze, nemaifuncționând normal
- C. pierderea controlului asupra mitozei poate conduce la apariția acestei boli
- D. pierderea controlului asupra meiozei poate conduce la apariția cancerului
- E. cancerul constă în mitoze necontrolate și răspândirea celulelor canceroase în organism

**15. Următoarele afirmații referitoare la fiziologia vederii sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. celulele cu bastonașe detectează lumina slabă
- B. celulele cu bastonașe sunt concentrate în foveea centrală
- C. celulele cu conuri au acuratețe maximă în lumină puternică
- D. celulele cu conuri permit vederea culorilor
- E. rodopsina este pigmentul vizual din celulele fotoreceptoare

**16. Următoarele afirmații sunt corecte, cu o excepție:**

- A. moleculele de glicerol nu și acid lactic pot fi utilizate ca surse de obținere de glucoză prin procesul de gluconeogeneză
- B. proveniența lipidelor în organism poate fi de natură glucidică sau proteică
- C. finalul ciclului Krebs este marcat de acidul oxaloacetic
- D. cantitatea de energie atribuită legăturii fosfat terminale dintr-o moleculă de ATP reprezintă 7,3 kcalorii/mol
- E. proteinele de origine vegetală se numesc proteine incomplete

**17. Componentele funcționale ale cromozomilor se numesc:**

- A. ribozomi
- B. nucleoli
- C. histone
- D. nucleozomi
- E. gene

**18. Activitatea endocrină a gonadelor bărbătești presupune:**

1. acțiunea asupra țesutului interstițial din lobulii testiculari, producându-se gameți
2. secreția de FSH și de LH
3. producerea unor enzime cu rol în fertilizare
4. secreția de androgeni din lobulii testiculari

Răspunsul corect este:

- A. 4
- B. 1, 3
- C. 1, 2, 3
- D. 1, 2, 3, 4
- E. 2, 4

**19. Următoarea afirmație este adevărată:**

- A. la o concentrație extracelulară de 5% sare, celulele se vor liza
- B. celula Kuppfer se găsește și în țesutul nervos
- C. celulele se zbârcesc dacă sunt introduse într-o soluție cu concentrație de 0,3% sare
- D. în nucleii celulelor umane există circa 30.000 gene
- E. chilomicronii sunt în majoritatea lor, captați din ficat și țesutul adipos de către sânge

**20. Despre punțile de miozină sunt false următoarele, cu o excepție:**

- A. au un comportament diferit față de unele enzime
- B. odată cu legarea unei noi molecule de ATP are loc eliberarea calciului
- C. depozitează rezerve de ATP
- D. determină contracțiile fibrelor musculare
- E. în poziție armată se creează o legătură puternică între capul miozinic și filamentul de actină

**21. Alegeți varianta corectă privind localizarea nodulului sinoatrial:**

- A. peretele superior al atrului drept
- B. în masa miocardului ventricular
- C. în masa miocardului atrial
- D. septul interventricular
- E. septul interatrial

**22. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. proprietatea celulelor excitabile de a răspunde printr-o excitație se numește conductibilitate
- B. reproducerea asexuată constă în diviziunea unei singure celule din care vor rezulta două celule fiice identice
- C. homeostazia este perturbată în condiții de hipoxie
- D. mișcarea se manifestă ca rezultat al contracției celulelor musculare
- E. procesul de eliminare a produșilor de degradare ai organismului definește excreția

**23. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. scheletul axial este alcătuit din 80 de oase
- B. măduva spinării are o lungime de aproximativ 45 cm
- C. la nivelul palmelor, epidermul este împărțit în 5 straturi
- D. albuminele constituie 40% din proteinele plasmatiche
- E. imunoglobulina G are o greutate moleculară de 150.000 Daltoni

**24. Care este ordinea corectă a etapelor de formare a trombului plachetar?**

- A. formarea unei soluții de continuitate - agregatul plachetar - aderarea plachetelor
- B. aderarea plachetelor între ele - formarea unei soluții de continuitate - agregat plachetar
- C. aderarea plachetelor la colagen - formarea unui agregat plachetar - soluția de continuitate
- D. formarea unei soluții de continuitate - aderarea plachetelor - formarea unui agregat plachetar
- E. agregatul plachetar - aderarea plachetelor - soluția de continuitate

**25. Mușchiul pectoral mic are originea pe:**

- A. apofizele a numeroase vertebre toracice
- B. osul occipital
- C. coastele III-V
- D. humerus
- E. scapulă

**26. Afirmatia corectă despre ficat este:**

- A. enzimele hepatice și biliare pot altera structura chimică a aldosteronului
- B. este localizat exclusiv la nivelul flancului drept
- C. prin intermediul venei porte, sângele ajunge direct în vena cavă inferioară
- D. lobulii hepatici conțin două tipuri diferite de celule
- E. produce un lichid care are pH alcalin și conținut enzimatic bogat

**27. Următoarele afirmații despre enzime sunt false, cu o excepție:**

- A. enzima ADN-polimerază desface componentele nucleotidice pentru a forma un șir lung de nucleotide
- B. sunt structuri lipidice care au rolul de a cataliza cea mai mare parte a reacțiilor chimice
- C. chimia celulară se poate desfășura și în lipsa acestora
- D. sunt consumate în reacții și nu mai rămân disponibile pentru reacții viitoare
- E. pun la dispoziție locul în care substanțele chimice pot interacționa în cursul unei reacții chimice

**28. Sunt adevărate următoarele afirmații, cu o excepție:**

- A. microscopul electronic diferă de microscopul optic și folosește un fascicul de electroni pentru a mări imaginea unui obiect
- B. funcțiile corpului uman depind de structura sa
- C. catabolism - descompunerea materiei organice, în general produce energie
- D. niveluri de organizare structurală sunt: atom - moleculă - celule - țesut - organ - sisteme de organe
- E. anabolism - sinteza de materie anorganică, proces care în general consumă energie

**29. Următoarele afirmații despre gaura jugulară sunt adevărate, cu excepția:**

- A. este lateral de foramen magnum
- B. sunt în număr de două
- C. este situată la nivelul bazei craniului
- D. se află între osul temporal și occipital
- E. în apropierea ei, posterior se află orificiul acustic intern

**30. Următoarea afirmație despre mușchiul neted este corectă:**

- A. asigură contracția cea mai rapidă
- B. nu prezintă striatii
- C. capacitatea de a rămâne contractat este cea mai mică
- D. conține mai mulți nuclei pe fibră
- E. localizarea este pe peretele inimii

**31. Care din următorul enunț are prima afirmație adevărată și cea de-a doua falsă:**

- A. vertebrele din porțiunea superioară sacului sunt separate între ele prin discuri intervertebrale alcătuite din cartilaj fibros. Apofizele spinoase și transverse constituie zona în care se atașează numeroși mușchi ai spatelui, precum și ligamente care susțin coloana vertebrală
- B. pe marginea anterioară a tibiei se află tuberozitatea tibiei care constituie locul de inserție a ligamentului patelar. Coastele prezintă capete plate numite fațete
- C. fontanelele se osifică și suturile se formează complet, după al doilea an de viață. Oasele lacrimale sunt cele mai mici oase ale feței, dispuse în unghiul lateral al ochiului
- D. sutura coronară se află între oasele parietal și frontal. Sutura coronară, scuamoasă și lambdoidă delimitează osul parietal
- E. procesul stiloid de la nivelul capătului distal al radiusului primește ligamentele încheieturii mâinii. Promontoriul sacral care reprezintă marginea anterioară a corpului primei vertebre sacrate dispusă la vârful unghiului sacrovertebral anterior

**32. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A.  $\text{Na}^+$  creează o presiune osmotică mare în mediul extracelular
- B. lipsa proteinelor plasmatică scade presiunea coloid-osmotică favorizând edemul
- C. angiotensina II acționează asupra centrului setei din hipotalamus
- D. electroliții sunt anioni pozitivi și cationi negativi
- E. conform legii lui Starling, la nivelul unui capilar mișcarea apei este nulă la mijlocul capilarului

**33. Următoarele afirmații sunt corecte, cu o excepție:**

- A. pancreasul este o glandă alungită, aproximativ 13 cm grosime și 2,5 cm lungime
- B. porțiunea superioară a ficatului este lipită de diafragmă și e protejat de mai multe coaste
- C. pancreasul este localizat posterior față de marea curbura a stomacului
- D. suc pancreatic este limpede, incolor, conține apă, săruri, ioni de bicarbonat, enzime
- E. secretina și colecistochinina controlează secrețiile pancreasului

**34. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. capătul variabil al moleculei de anticorp prezintă specificitate înaltă pentru antigenul care a inițiat producția sa
- B. în timpul reacțiilor alergice IgE se leagă pe suprafața bazofilelor și a mastocitelor
- C. unii anticorpi inițiază reacții care să distrugă membranele agenților microbieni
- D. limfocitele T citotoxice eliberează limfokine care inițiază apărarea prin imunitatea mediată celular
- E. la locul infecției, virusul este ingerat de macrofag, care are dispuse la suprafață antigene legate de moleculele CMH și inițiază astfel răspunsul imun

**35. Următoarele afirmații referitoare la caracteristicile encefalului sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. inițiază unele activități cum ar fi memoria
- B. transmite răspunsurile pe calea neuronilor motori
- C. recepționează impulsuri nervoase de la măduva spinării și de la nervii spinali
- D. este centrul conștienței, senzațiilor, coordonării
- E. este centrul de organizare și procesare a sistemului nervos

**36. Alegeți varianta corectă referitor la anafază:**

- A. în timpul anafazei nucleolii dispar
- B. începutul ei este marcat de condensarea cromatinei și formarea de filamente vizibile
- C. perechile de cromatide și filamentele fusului de diviziune devin vizibile
- D. clivarea centromerilor și îndepărtarea cromozomilor marchează începutul anafazei
- E. din fiecare filament cromozomial există câte două copii care poartă numele de cromatide surori, unite printr-o regiune denumită centromer

**37. Sunt adevărate următoarele afirmații despre șoc, cu o excepție:**

- A. șocul se caracterizează prin presiune sanguină scăzută
- B. pentru șocul hipovolemic, transfuzia sanguină este intervenția corectă
- C. șocul nu afectează fluxul sanguin către organe
- D. șocul poate duce la moarte celulară
- E. cauzele șocului includ hemoragia și vărsăturile prelungite

**38. Despre sistemul limbic se poate afirma că:**

- A. are rol de activare a cortexului cerebral
- B. conține o structură anatomică numită hipocamp
- C. cuprinde o serie de structuri situate în jurul decusației piramidale
- D. este o structură anatomică descrisă la nivelul cerebelului
- E. nu intervine în comportamentul unei persoane

**39. Următoarea afirmație referitoare la reglarea fluxului cardiac este falsă:**

- A. un grup de neuroni simpatici dispuși în bulbul rahidian alcătuiesc centrul vasomotor
- B. creșterea presiunii arteriale afectează organe precum inima și rinichii
- C. reglarea fluxului sanguin se poate face de către centrii reglatori din encefal sau alte regiuni ale sistemului nervos, precum și de variate substanțe chimice din organism
- D. centri din cortexul cerebral nu sunt implicați în reglarea circulației sanguine
- E. impulsurile transmise de baroreceptori acționează asupra activității miocardului

**40. Selectați răspunsul care conține toate afirmațiile false referitoare la scrot:**

1. are formă de sac, cu pereții groși și unistratificați, fiind suspendat posterior de anus și inferior de perineu
  2. este împărțit în două compartimente, câte unul pentru fiecare testicul
  3. limita dintre cele două testicule se numește rafeu, o proeminență subțiată, localizată la interiorul scrotului
  4. contracția mușchului neted denumit dartos, din straturile profunde ale pielii scrotului, determină încrețirea suprafeței acestuia
- A. doar 4
  - B. 2 și 4
  - C. 1 și 3
  - D. 1, 2 și 3
  - E. 1, 2, 3, 4

**41. Afirmația falsă este:**

- A. proteinele sunt degradate în tractul gastrointestinal
- B. transformarea aminoacizilor în compuși energetici are loc la nivel hepatic
- C. tiroxina crește rata metabolismului celular
- D. impulsurile nervoase parasimpatice scad depunerea lipidelor în țesutul adipos
- E. glucocorticoizii favorizează degradarea proteinelor în celule

**42. Următoarele structuri se vor dezvolta din ectoderm:**

- A. epidermul pielii și structurile anexe
- B. tunicile externe ale tubului digestiv
- C. dermul pielii
- D. majoritatea mușchilor netezi
- E. componente și glande ale sistemului gastrointestinal

**43. Următoarele afirmații despre cheratină sunt corecte, cu o excepție:**

- A. într-un pliu al epidermului, înfundat în derm la nivelul unghiei se află celule care produc cheratină
- B. din eleidină rezultă cheratohialin iar acesta în final se transformă în cheratină
- C. este o proteină impermeabilă predominant prezentă în epiderm
- D. un precursor al său este cheratohialinul
- E. este produsă de cheratinocite

**44. Formarea țesutului osos are la bază:**

- A. osteocitele
- B. osteoclastele
- C. condroblaste și osteocite
- D. osteoblastele
- E. condroblastele

**45. Despre caracteristicile epitelului sunt adevărate următoarele afirmații, cu o excepție:**

- A. unele epitelii prezintă adaptare pentru absorbția de nutrienți, iar altele sintetizează și eliberează variate secreții
- B. diviziunea celulelor din alcătuirea sa se face prin meioză
- C. în general, o suprafață a epitelului vine în contact direct cu aerul sau variate fluide, permițând astfel ca celulele să controleze mișcarea moleculelor dintr-o parte în alta a epitelului
- D. absența vascularizației
- E. hrănirea lui se face cu substanțe nutritive din vascularizația țesutului conjunctiv subiacent

**46. Despre vitamine, următoarea afirmație este falsă:**

- A. vitaminele A, D, K, sunt liposolubile
- B. Co și S intră în alcătuirea anumitor vitamine
- C. unele vitamine sunt produse de bacterii din intestin
- D. vitamina A face parte din celulele receptoare ale retinei
- E. toate sunt absorbite la nivelul intestinului subțire

**47. Ce procent din masa pancreasului este reprezentat de partea exocrină, implicată în digestie:**

- A. 10%
- B. 50%
- C. 99%
- D. 25%
- E. 75%

**48. Alegeți varianta corectă privind hematia:**

- A. are o grosime de 7,8  $\mu\text{m}$
- B. este un disc biconcav inflexibil
- C. numărul lor variază între 4,8 milioane - 5,4 milioane/ $\text{mm}^3$  sânge
- D. are o lungime de 2,6  $\mu\text{m}$
- E. este mai subțire pe margini decât în centru

**49. Selectați răspunsul care conține toate afirmațiile corecte referitoare la riboflavină:**

1. este coenzimă în metabolismul glucidic și proteic
2. este folosită în sinteza FAD
3. descumarea pielii este un simptom al deficienței sale
4. este utilizată în sinteza de acetilcolină
5. intervine în formarea eritrocitelor

**Răspunsul corect este:**

- A. 1, 3, 5
- B. 4, 5
- C. 1, 2, 3, 4
- D. 1, 2, 4
- E. 1, 2, 3

**50. Care din afirmațiile următoare referitoare la prolactină este falsă:**

- A. face parte din clasa mesagerilor secundari
- B. este un hormon adenohipofizar
- C. este un hormon proteic
- D. organul țintă este glanda mamară
- E. stimulează producerea laptelui după naștere

**51. Despre unda T de pe înregistrarea electrocardiografică putem afirma corect faptul că:**

- A. reprezintă depolarizarea atrială
- B. se suprapune complexului QRS
- C. apare imediat după unda P
- D. se află imediat după complexul QRS
- E. reprezintă repolarizarea atrială

**52. Sunt adevărate următoarele afirmații despre structura histologică a osului compact, cu o excepție:**

- A. osul compact este alcătuit din inele concentrice de țesut osos
- B. canalele perforante fac legătura între canalele centrale și celulele osoase
- C. lacunele osteonului conțin osteoclaste care întrețin țesutul osos
- D. inelele concentrice formează sisteme denumite osteoane
- E. osteoanele prezintă un canal central cu nervi și capilare sanguine

**53. Rezistența la curgerea sângelui prin vasele sanguine:**

1. este invers proporțională cu diametrul vasului
2. este invers proporțională cu lungimea vasului de sânge
3. depinde de valoarea hematocritului
4. poate să scadă în cazul unui vas de sânge aterosclerotic

**Răspunsul corect este:**

- A. 1, 2, 3, 4
- B. 1, 2, 3
- C. 4
- D. 1, 3
- E. 2, 3

**54. Funcția principală a mușchiului coracobrahial este:**

- A. pronația antebrățului
- B. extensia brațului
- C. extensia antebrățului
- D. flexia și adducția brațului
- E. supinația antebrățului

**55. Selectați afirmația adevărată referitoare la melatonină:**

- A. este secretată de glanda pituitară
- B. este un hormon steroidian
- C. este sintetizată de melanocite
- D. influențează ritmul nictemeral (ciclul zi-noapte)
- E. formează împreună cu melanina un sistem enzimatic

**56. Referitor la celulă, următoarele afirmații sunt false, cu o excepție:**

- A. în organism, celulele cu structură similară și care îndeplinesc aceeași funcție formează un țesut
- B. unitatea fundamentală a tuturor organismelor vii este celula procariotă
- C. celula conține lizozomii - particule electronomicroscopice de materie, implicate în sintezele proteice
- D. celulele musculare striate scheletice, cardiace și cele netede au compoziție și structuri identice
- E. neuronii, fibrele musculare striate cardiace și trombocitele sunt exemple de celule care prezintă mai mulți nuclei

**57. Următoarea afirmație despre bilă este falsă:**

- A. este un lichid galben-maroniu
- B. bilirubina derivă în urma distrugerii eritrocitelor
- C. are în compoziție un fosfolipid
- D. are un pH de 5,6-7,6
- E. reprezintă cea mai importantă funcție digestivă a ficatului

**58. Alegeți varianta corectă cu privire la organele de simț:**

- A. la locul de joncțiune cu utricula, fiecare canal semicircular prezintă o porțiune dilatată numită saculă
- B. neuronii din talamus transportă impulsuri către lobul frontal, unde stimulii gustativi sunt interpretați
- C. în imediata apropiere a coroidei se află un strat de neuroni multipolari care recepționează impulsurile generate de celulele cu conuri și bastonașe
- D. mugurii gustativi sunt localizați pe suprafața ventrală a limbii
- E. celulele ciliate din ampulă detectează echilibrul dinamic

**59. Următoarea afirmație despre pericard este falsă:**

- A. cavitatea pericardică este umplută cu sânge
- B. pericardul visceral se mai numește epicard
- C. pericardul este format din două foițe: pericard parietal și pericard visceral
- D. inflamația pericardului se numește pericardită
- E. la vârste înaintate, pericardul visceral este acoperit uneori de grăsime

**60. După utilizarea acetilcolinei la nivelul unei sinapse, aceasta va suferi unul dintre următoarele procese:**

- A. este recuperată prin endocitoză
- B. este convertită în adrenalină
- C. este descompusă de colinesterază
- D. este transformată în colinesterază
- E. este lăsată să-și continue acțiunea neatinsă

**61. Care din următoarele enunțuri au prima afirmație adevărată și cea de-a doua falsă:**

- A. mușchiul triceps brahial este inervat de nervul musculocutanat. Originea celor mai importanți mușchi ai gambei se află pe oasele gambei, iar inserția câtorva dintre ei se face pe oasele piciorului
- B. legăturile de hidrogen se întâlnesc și între componentele acizilor nucleici, ajutând la menținerea structurii de dublu helix a ADN-ului. Apa constituie mai mult de 75% din alcătuirea organismului
- C. în alcătuirea fiecărui testicul intră numeroși lobuli delimitați între ei prin țesut conjunctiv. Eliberarea oocitului matur se face în cavitatea peritoneală
- D. o porțiune cheie din enzimă care interacționează cu substratul, cu scopul de a forma produși finali este zona activă. Într-un interval de circa 14 sau 15 zile după ovulație, blastocistul coboară prin trompa uterină și ajunge în uter
- E. în alcătuirea unui cromozom intră milioane de nucleozomi. În faza G2 proteinele se organizează cu scopul de a forma fusul de diviziune

**62. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. enzimele hepatice pot transforma un acid gras în altul și formează trigliceride din lipide
- B. insulina previne degradarea lipidelor prin inhibarea unor enzime care se numesc lipaze
- C. aminoacizii care trebuie obținuți din dietă se numesc esențiali
- D. un mineral folosit în formarea dinților și a oaselor este și fosforul
- E. atunci când valoarea energetică a alimentelor ingerate este mai mare decât energia cheltuită în decursul activității organismului, greutatea corporală rămâne constantă

**63. Alegeți varianta corectă:**

- A. nervul olfactiv pătrunde în cutia craniană prin lama ciuruită a osului sfenoid
- B. celulele olfactive specializate sunt localizate în porțiunea superioară a cavității nazale
- C. celulele olfactive nu prezintă fenomenul de oboseală
- D. cortexul olfactiv se află în lobii occipitali
- E. organismul uman poate detecta maxim 400 mirosuri diferite

**64. Despre hormonii pancreasului endocrin se poate spune că:**

- A. glucagonul inhibă glicogenoliza
- B. insulina are efect hiperglicemiant
- C. nivelul scăzut de glucoză din sânge stimulează secreția de glucagon
- D. insulina inhibă formarea glicogenului
- E. nivelul scăzut de glucoză din sânge stimulează secreția de insulină

**65. Care este răspunsul care conține doar afirmațiile corecte referitoare la ureter:**

1. este un tub muscular de circa 25-30 cm
2. asigură transportul urinei de la rinichi spre pelvisul renal
3. fluxul de urină din ureter este de circa 5 ml/min
4. este format din musculatură striată, ce transportă urina peristaltic

**Răspunsul corect este:**

- A. 2, 4
- B. 1, 2, 3, 4
- C. 1, 2, 3
- D. 1, 3
- E. 4

**66. Alegeți răspunsul care conține toate asocierile corecte referitoare la fazele ciclului menstrual:**

1. faza proliferativă - nivel sanguin crescut al estrogenilor și progesteronului
2. faza menstruală - zilele 1-5 ale ciclului menstrual
3. faza secretorie - zilele 15-28 ale ciclului
4. faza secretorie - eliminarea stratului funcțional al miometrului

- A. 1, 2 și 3
- B. 2 și 4
- C. 1 și 3
- D. doar 4
- E. toate sunt corecte

**67. Următoarea afirmație referitoare la mandibulă este falsă:**

- A. se articulează cu osul hioid
- B. prezintă foramenul mental
- C. prezintă foramenul mandibular
- D. formează maxilarul inferior
- E. se atașează de cutia craniană printr-o articulație ce se aseamănă cu o balama (articulație trohleară)

**68. Despre ADH și rolul său în controlul eliminării apei din organism, este adevărat că:**

- A. secreția sa este inhibată când receptorii din hipofiză percep modificări ale concentrației unor ioni în plasmă
- B. în caz de deshidratare, prin intermediul receptorilor hipotalamici, scade eliberarea de ADH
- C. este un hormon secretat de hipotalamus și eliberat de lobul anterior al hipofizei
- D. în caz de exces de apă în organism, prin intermediul receptorilor hipotalamici, este stimulată secreția de ADH, ca urmare, scade reabsorbția apei în tubii distali și colectori
- E. deschide, printr-un mecanism chimic complex, porii din membranele celulare și permite trecerea apei

**69. Următoarele afirmații referitoare la mușchii extremităților corpului sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. printre cei mai importanți mușchi ai feței posterioare a toracelui se numără spleniusul capului
- B. mușchii extremităților corpului controlează mișcările unor părți componente ale extremităților
- C. mușchiul oblic extern se află pe fața anterioară a toracelui și nu este mușchi al unei extremități
- D. membrele superioare și inferioare sunt legate de trunchi prin intermediul mușchilor extremităților corpului
- E. printre cei mai importanți mușchi ai feței anterioare a toracelui se numără rotundul mic

**70. Următoarele afirmații referitoare la mecanismul ventilației pulmonare sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. scăderea volumului cavității toracice determină creșterea presiunii aerului din căile aeriene și din alveole
- B. creșterea volumului cavității toracice determină scăderea presiunii aerului din căile aeriene și din alveole
- C. scăderea presiunii aerului din căile aeriene și din alveole determină creșterea volumului cavității toracice
- D. expirația permite ieșirea aerului din plămâni prin scăderea volumului cavității toracice
- E. inspirația aduce aer în plămâni prin creșterea volumului cavității toracice

**71. Numărul unităților din cele 4 lanțuri este de 2 pentru imunoglobulina:**

- A. G
- B. E
- C. A
- D. M
- E. D

**72. Următoarele afirmații despre coagularea sângelui sunt adevărate, cu o excepție:**

- A. factorii implicați în calea intrinsecă se găsesc în afara fluxului sanguin
- B. pentru conversia protrombinei în trombină, ionii de calciu sunt esențiali
- C. elementele implicate în procesul de coagulare se numesc factori de coagulare
- D. tromboplastina este o lipoproteină care activează protrombina
- E. în urma lezării unui vas de sânge sau a unui țesut, are loc activarea procesului de coagulare

## **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 - A	31 - C	46 - E	61 - D
2 - E	17 - E	32 - D	47 - C	62 - E
3 - C	18 - A	33 - A	48 - C	63 - B
4 - E	19 - D	34 - D	49 - E	64 - C
5 - B	20 - D	35 - C	50 - A	65 - D
6 - D	21 - A	36 - D	51 - D	66 - A
7 - E	22 - A	37 - C	52 - C	67 - A
8 - A	23 - D	38 - B	53 - D	68 - E
9 - A	24 - D	39 - D	54 - D	69 - B
10 - D	25 - C	40 - C	55 - D	70 - C
11 - A	26 - D	41 - D	56 - A	71 - C
12 - D	27 - E	42 - A	57 - D	72 - A
13 - B	28 - E	43 - B	58 - E	
14 - D	29 - E	44 - D	59 - A	
15 - B	30 - B	45 - B	60 - C	