

# GinaMed

## te ajută să fii admis la medicină

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

### Simulare medicină dentară Cluj-Napoca Mai 2024 - 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>	Cluj-Napoca
<b>Specializarea</b>	Medicină Dentară
<b>Data</b>	Mai 2024
<b>Număr de Grile</b>	35
<b>Complement Multiplu</b>	35

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

**1. Compartimentul anterior al globului ocular:**

- A. are două camere: anterioară și posterioară
- B. refractă lumina prin intermediul umorii apoase
- C. conține umoare apoasă
- D. este situat între cristalini și retină
- E. este umplut cu o substanță gelatinoasă

**2. Selectați afirmațiile corecte referitoare la anabolism:**

- A. include glicoliza și ciclul Krebs
- B. reprezintă componenta metabolismului ce implică sinteza de molecule mari
- C. nu este mediat de enzime
- D. presupune reacții care diverg de la căile metabolice principale
- E. cuprinde reacții în cursul cărora se eliberează energie

**3. Nefronul asigură:**

- A. reabsorbția glucozei și a aminoacizilor la nivelul tubilor contorți proximali
- B. reabsorbția ionului de potasiu sub acțiunea aldosteronului
- C. secreția amoniacului la nivelul tubului contort proximal
- D. secreția tubulară pasivă în tubul contort distal
- E. reabsorbția osmotică a apei din tubul contort proximal

**4. Selectați afirmațiile corecte:**

- A. traheea are în structura peretelui său inele cartilaginoase în forma literei „C”
- B. faringele are trei porțiuni: nazofaringe, orofaringe și laringofaringe
- C. laringele este o structură cartilaginoasă
- D. bronhiile primare sunt ramificații ale traheei
- E. plămânii ocupă cea mai mare parte a cavității abdominale

**5. Valva mitrală:**

- A. previne refluxul sângelui în atriu stâng atunci când ventriculul stâng se contractă
- B. este numită și valva bicuspidă
- C. permite trecerea sângelui bogat în oxigen din atriu stâng în ventriculul stâng
- D. este situată la nivelul orificiului atrioventricular drept
- E. este ancorată de mușchii papilari prin cordaje tendinoase

**6. Fibrinogenul:**

- A. transportă acizi grași și hormoni
- B. este implicat în coagulare
- C. este prezent în plasmă
- D. reprezintă aproximativ 7% din proteinele plasmatice
- E. este sintetizat în ficat

**7. Oasele:**

- A. cele lungi se formează prin osificare endocondrală
- B. sunt formate din țesut spongios la nivelul diafizei oaselor lungi
- C. conțin măduvă roșie la nivelul oaselor spongioase
- D. conțin cristale de hidroxiapatită și fibre de colagen
- E. cele plate se dezvoltă din tije rectilinii de cartilaj hialin

**8. Arcul reflex are următoarele componente:**

- A. eceptorul, care răspunde la stimularea provenită de la neuronul motor
- B. interneuronul, care conduce impulsul nervos de la neuronul senzorial la cel motor
- C. neuronul motor, care transmite impulsul nervos de la encefal sau măduva spinării spre eceptor
- D. receptorul, sensibil la modificări interne sau externe
- E. neuronul senzorial, care transmite impulsuri nervoase de la encefal spre receptor

**9. Stomacul:**

- A. are trei straturi musculare netede
- B. secretă colecistochinină și secretină
- C. este situat în abdomen
- D. secretă labferment la adult
- E. secretă acid clorhidric

**10. Granulocitele:**

- A. prezintă granulații în citoplasmă
- B. prezintă un nucleu cu mai mulți lobi
- C. includ limfocitele și monocitele
- D. sunt reprezentate de neutrofile, eozinofile și bazofile
- E. sunt esențiale pentru coagulare

**11. Cristalinul:**

- A. separă camera anterioară de cea posterioară a ochiului
- B. este o structură elastică
- C. este localizat în spatele irisului
- D. își modifică forma sub acțiunea mușchilor ciliari
- E. focalizează razele luminoase pe retină

**12. Mușchii striați scheletici:**

- A. sunt inserați pe oase
- B. exercită forță asupra oaselor
- C. au cea mai mare capacitate de a rămâne contractați
- D. sunt formați din celule fusiforme, ramificate
- E. se contractă prin mecanism pasiv

**13. O persoană cu grupa de sânge B, Rh negativ:**

- A. poate dona sânge unei persoane cu grupa sanguină AB, Rh negativ
- B. are antigenele B și Rh
- C. poate primi sânge de la o persoană cu grupa sanguină O, Rh negativ
- D. are în citoplasma eritrocitelor anticorpi anti-A
- E. are anticorpi anti-B în ser

**14. Sistemul nervos periferic include:**

- A. cele 12 perechi de nervi spinali
- B. doar fibre aparținând sistemului nervos vegetativ
- C. rădăcinile dorsale și ventrale ale nervilor spinali
- D. toate cele 31 de perechi de nervi cranieni
- E. ganglioni în care se găsesc corpii neuronilor senzoriali

**15. Testiculele:**

- A. conțin tubi seminiferi în care are loc spermatogeneza
- B. reprezintă gonadele masculine
- C. secretă testosteron sub acțiunea TSH
- D. conțin celule interstițiale, în care sunt produși gameții masculini
- E. sunt localizate în pelvis

**16. Ductul limfatic drept:**

- A. străbate diafragma
- B. colectează limfa de la jumătatea supradiafragmatică dreaptă a corpului
- C. este cel mai mare vas limfatic din organism
- D. se unește cu vena subclaviculară dreaptă la baza acesteia
- E. conține limfă care curge în ambele direcții

**17. Trompele uterine:**

- A. au o lungime de aproximativ 9 cm
- B. se deschid în cavitatea uterină
- C. sunt tapetate, la nivelul fiecărei ampule, de un epiteliu cu cili
- D. în apropierea ovarului prezintă un capăt dilatat
- E. prezintă câte un infundibul, cu numeroase fimbrii

**18. Care dintre următorii hormoni sunt non-steroidieni?**

- A. testosteronul
- B. insulina
- C. aldosteronul
- D. prolactina
- E. cortizolul

**19. Care dintre următoarele articulații sunt imobile?**

- A. sindesmoza dintre osul sacru și osul iliac
- B. suturile existente între oasele craniului
- C. amfiartroza dintre oasele pubiene
- D. gomfoza ce apare la locul de implantare a dintelui în alveolă
- E. diartroza de la nivelul cotului

**20. Presiunea arterială:**

- A. este determinată de debitul cardiac precum și de rezistența la fluxul sanguin
- B. crește semnificativ odată cu îngustarea lumenului arterial
- C. atinge o valoare minimă în sistolă
- D. poate fi măsurată cu ajutorul sfigmomanometrului
- E. reprezintă presiunea exercitată de sânge asupra pereților vasculari

**21. Nodulul sinoatrial:**

- A. este localizat în peretele superior al atrului drept
- B. este numit și stimulator cardiac (pace-maker)
- C. este format dintr-un grup de celule nervoase
- D. se depolarizează de 70-80 de ori pe minut
- E. generează impulsuri ritmice ce ajung în toată inima

**22. Mușchiul dartos:**

- A. participă la formarea lichidului seminal
- B. este un mușchi neted
- C. conferă scrotului un aspect încrețit atunci când se contractă
- D. este situat în straturile profunde ale pielii scrotului
- E. este denumit și rafeu

**23. Timusul:**

- A. participă la maturarea limfocitelor T
- B. crește în dimensiuni după vârsta de un an
- C. este localizat în porțiunea superioară a toracelui
- D. are și funcție endocrină
- E. este format din numeroși lobuli

**24. Urina:**

- A. conține acid uric rezultat din degradarea acizilor nucleici
- B. are densitate cuprinsă între 1015-1020, mai crescută dimineața
- C. conține, în mod normal, glucoză și proteine
- D. are, în medie, un pH în jur de 6,0
- E. poate conține hematii, în cazul sângerărilor în sistemul urinar

**25. Ligamentul larg al uterului:**

- A. se fixează pe pereții laterali ai cavității pelviene
- B. prezintă, la limita superioară, trompele uterine
- C. cuprinde, în partea anterioară, vezica urinară
- D. este un pliu al peritoneului
- E. este format din epiteliu ce se continuă cu epitelium peritoneului parietal

**26. Homeostazia:**

- A. implică participarea tuturor sistemelor de organe ale corpului pentru menținerea ei
- B. asigură menținerea constantă a compoziției fluidelor din organism
- C. este menținută în principal prin mecanisme de feedback pozitiv
- D. poate fi afectată de condiții stresante
- E. cuprinde procesele care contribuie la menținerea parametrilor mediului intern în limite normale

**27. Referitor la mecanismele mișcării moleculare prin membrana celulară sunt corecte următoarele afirmații:**

- A. difuziunea facilitată este asistată de proteine prezente în membrană
- B. exocitoza cuprinde fagocitoza și pinocitoza
- C. osmoza asigură eliberarea neurotransmițătorilor la nivelul terminațiilor celulelor nervoase
- D. transportul activ necesită energie furnizată de ATP
- E. difuziunea reprezintă mișcarea moleculelor din zona cu concentrație mare în zona cu concentrație mică

**28. Intestinul gros:**

- A. înmagazinează și compactează materialele nedigerate
- B. prezintă numeroase haustrații
- C. are diametrul mai mic decât cel al intestinului subțire
- D. comunică cu ileonul prin valva ileocecală
- E. asigură eliminarea materiilor fecale

**29. Limfocitele:**

- A. produc anticorpi prin limfocitele B transformate în plasmocite
- B. cresc în reacții alergice
- C. conțin granulații în citoplasmă
- D. se pot transforma în macrofage
- E. reprezintă 30% din totalul leucocitelor

**30. Glandele paratiroide:**

- A. produc hormoni tiroidieni, tiroxina și triiodotironina
- B. sunt situate pe fața anterioară a glandei tiroide
- C. sunt reprezentate de patru mase mici de țesut glandular
- D. eliberează un hormon care crește nivelul sanguin al calciului
- E. secretă un hormon care stimulează activitatea osteoclastelor

**31. Care dintre următorii receptori sunt receptori specifici ai organelor de simț?**

- A. celulele cu conuri și bastonașe
- B. celulele ciliate din macule
- C. fibrele nervului olfactiv
- D. celulele gustative
- E. membrana timpanică

**32. Despre hormoni se pot afirma următoarele:**

- A. cortizolul stimulează formarea corpului galben
- B. insulina scade nivelul sanguin al glucozei
- C. hormonii tiroidieni intensifică metabolismul celular
- D. prolactina stimulează producerea laptelui
- E. ADH-ul asigură reabsorbția apei din tubul contort proximal

**33. În structura celulei musculare a mușchiului striat scheletic se întâlnesc:**

- A. sarcoplasma, în care se găsesc numeroase mitocondrii
- B. miofibrilele, organizate în sarcomere
- C. mioglobina, care leagă moleculele de oxigen și le depozitează temporar
- D. proteine, care formează filamentele subțiri de miozină și groase de actină
- E. endomisiumul, care învelește fiecare miofibrilă

**34. În inspirație:**

- A. diafragma coboară
- B. mușchii intercostali externi se relaxează
- C. volumul toracic scade
- D. aerul pătrunde în plămâni
- E. coastele se ridică

**35. Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzimele digestive:**

- A. sărurile biliare acționează la nivelul duodenului
- B. zaharaza descompune zaharoza în glucoză și fructoză
- C. dipeptidazele acționează la nivelul colonului
- D. pepsina acționează la pH alcalin
- E. labfermentul acționează, la nou-născut, pe proteinele din lapte

## **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 – ABC	8 – ABCD	15 – AB	22 – BCD	29 – AE
2 – BD	9 – ACE	16 – BD	23 – ACDE	30 – CDE
3 – AE	10 – ABD	17 – BCDE	24 – ABDE	31 – ABD
4 – ABCD	11 – BCDE	18 – BD	25 – ABDE	32 – BCD
5 – ABCE	12 – AB	19 – BD	26 – ABDE	33 – ABC
6 – BCDE	13 – AC	20 – ABDE	27 – ADE	34 – ADE
7 – ACD	14 – CE	21 – ABDE	28 – ABDE	35 – BE