

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 Martie 2026 - Biologie Barron's -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Cluj-Napoca
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Martie 2026
Număr de Grile	35
Complement Multiplu	35

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

1. Hormonul antidiuretic:

- A. asigură reabsorbția apei determinând instalarea diabetului zaharat
- B. influențează volemia și presiunea sanguină
- C. este sintetizat de neurohipofiză
- D. acționează pe musculatura netedă a arteriolelor
- E. este un hormon steroic

2. Despre elementele figurate ale sângelui sunt corecte variantele:

- A. eritrocitele sunt distruse în ficat și splină
- B. hematiile transportă oxigen fixat la nivelul hemului din hemoglobină
- C. monocitele sunt leucocite agranulocitare
- D. eritrocitele participă la formarea tromboplastinei
- E. trombocitele sunt fragmente de citoplasmă înconjurate de membrană

3. Aminoacizii esențiali sunt:

- A. prezenți parțial în proteinele incomplete, vegetale
- B. triptofan, valină, leucină, izoleucină, metionină, histidină, arginină
- C. prezenți în proteinele animale
- D. triptofan, valină, leucină, izoleucină, metionină, histidină, lizină
- E. aminoacizi sintetizați din glucide sau lipide

4. Componentele sinapsei neuromusculare sunt:

- A. fanta sinaptică traversată de neurotransmițători
- B. membrana postsinaptică, formată din membrana fibrei musculare
- C. membrana presinaptică, parte a butonului terminal neuronal
- D. neurotransmițătorul, reprezentat de adrenalină
- E. membrana presinaptică, cu receptori pentru acțiunea neurotransmițătorului

5. Globul ocular conține:

- A. cristalinul, disc biconvex care intervine în acomodare
- B. irisul care controlează cantitatea de lumină ce trece prin pupilă
- C. coroida ce conține pigmentul melanină
- D. umoarea vitroasă care menține retina atașată de coroidă
- E. sclerotica, tunica vasculară ce asigură atașarea mușchilor extrinseci

6. Despre articulații sunt corecte variantele:

- A. articulațiile sinoviale sunt prezente la nivelul șoldului și al umărului
- B. gomfoza face parte din amfiartroze
- C. sinartrozele sunt articulații mobile
- D. diartrozele sunt articulații care conțin țesut fibros între suprafețele articulare
- E. amfiartrozele sunt articulații semimobile

7. Funcțiile rinichiului sunt:

- A. reglarea volumului plasmatic
- B. controlul concentrației produșilor de degradare
- C. reglarea compoziției lichidelor extracelulare
- D. controlul concentrației electroliților
- E. formarea reninei implicate în eritropoieză

8. Țesutul muscular striat scheletic se caracterizează prin:

- A. contracție voluntară ca urmare a unei stimulări nervoase
- B. atașare de schelet
- C. prezența fibrelor cu nucleu unic, central
- D. viteză mare de contracție
- E. prezența fibrelor cilindrice, ramificate

9. Limfa:

- A. trece prin nodulii limfatici
- B. preia proteinele ce nu pot trece înapoi în sânge
- C. de la nivelul tractului gastrointestinal prezintă o consistență lăptoasă datorită glucidelor absorbite
- D. este formată din lichidul ce trece forțat dinspre capilare spre spațiile tisulare
- E. conține substanțe eliberate de celule

10. Vasele care se deschid sau pleacă din inimă sunt:

- A. sinusul coronarian - în atriu drept
- B. trunchiul pulmonar - din ventriculul drept
- C. aorta - din atriu stâng
- D. venele pulmonare - în atriu stâng
- E. venele cave - în atriu stâng

11. Despre nervi sunt corecte variantele:

- A. sunt structuri nervoase periferice
- B. trigemenul asigură masticția
- C. femuralul participă la inervația membrului inferior
- D. medianul inervează structuri ale membrului superior
- E. sunt întotdeauna motori

12. Laringele:

- A. prezintă aglomerări limfoide, ca și faringele
- B. este format din 11 cartilaje
- C. reprezintă continuarea superioară a traheei
- D. este o structură ce servește și pentru fonație
- E. este implicat și în deglutiție

13. Plasma conține:

- A. nutrienți, hormoni și gaze dizolvate
- B. 10% ioni - sodiu, calciu, bicarbonat, clor și potasiu
- C. 40% proteine cu rol în coagulare
- D. produși de degradare ai metabolismului celular
- E. 82% apă

14. Despre pleură se pot afirma următoarele:

- A. pleura viscerală pătrunde în fisurile dintre lobi
- B. pleura parietală acoperă fața externă a cavității toracice
- C. cavitatea pleurală conține lichid pleural
- D. se continuă până la nivelul traheei
- E. este o membrană fibroasă, dublu stratificată

15. Transportul transmembranar se produce prin:

- A. osmoză pentru apă
- B. difuziune pentru transportul împotriva gradientului de concentrație
- C. fagocitoză pentru picături de lichide
- D. transport activ pentru reabsorbția sărurilor la nivelul tubilor renali
- E. difuziune pentru gazele respiratorii

16. Despre celulă sunt corecte afirmațiile:

- A. este delimitată de o membrană care este formată din dublu-strat fosfolipidic
- B. la periferie, conține glucide ce intervin în remodelarea celulară din diviziunea celulară
- C. ribozomii sintetizează proteine
- D. membrana nucleară are pori ce permit ieșirea subunităților ribozomale din nucleu
- E. nucleul reprezintă cel mai mare organit celular

17. Vezica urinară:

- A. prezintă trei orificii - 2 uretrale și 1 ureteral
- B. poate conține maxim 400 ml de urină
- C. este localizată anterior de rect - la sexul masculin
- D. elimină urina prin uretră
- E. prezintă un perete format din mușchi neted tapetat de mucoasă

18. Substanța cenușie a sistemului nervos:

- A. formează zonele superficiale și cele aflate în centrul encefalului
- B. formează corpul calos
- C. este organizată sub formă de coarne la nivelul măduvei spinării
- D. este formată din corpi neuronali și axoni mielinizați
- E. este localizată numai superficial în tot sistemul nervos central

19. Selectați variantele corecte:

- A. transpirația participă la procesul de răcire al organismului
- B. defecația este considerată excreție pentru că elimină produși metabolici
- C. pielea este considerată organ excretor, ca și pancreasul
- D. un pigment ce colorează urina este adus de la ficat prin circulația sanguină
- E. micțiunea produsă involuntar se numește incontinență

20. În configurația inimii intră:

- A. scheletul fibros al inimii
- B. ventriculele care, prin contracție, trimit sângele în vene
- C. septul interventricular prin care trece fasciculul His
- D. septul interatrial ce separă cavitățile cu rol de pompă
- E. septul interatrial ce separă cavitățile de umplere

21. Uterul:

- A. protejează și hrănește fătul în timpul dezvoltării sale
- B. comunică cu vaginul prin orificiul extern al colului uterin
- C. comunică lateral cu trompele uterine
- D. este un organ cavitat median
- E. este situat în regiunea posterioară a cavității pelviene

22. Selectați variantele corecte:

- A. tunica externă a venelor este mai subțire ca la artere
- B. arterele au capacitatea de a se destinde datorită țesutului conjunctiv elastic
- C. venele dilatate din cauza slăbirii valvelor se numesc vene varicoase
- D. capilarele au un perete dintr-un singur strat epitelial pavimentos
- E. presiunea sistolică este, în mod normal, 80 mmHg

23. Variațiile ratei metabolismului bazal (RMB) sunt determinate de:

- A. intensificarea metabolismului celular - RMB crescută
- B. suprafața corporală mare - RMB scăzută
- C. febră - scăderea RMB
- D. acțiunea hormonilor tiroidieni - scăderea RMB
- E. vârstă - RMB scăzută în copilărie

24. Neuronul:

- A. este o celulă care recepționează și transmite informația
- B. pseudounipolar este localizat pe rădăcina anterioară a nervului spinal
- C. senzorial transmite informația de la măduva spinării la efector
- D. la nivelul sistemului nervos periferic, prelungirile sale formează nervi spinali și cranieni
- E. poate prezenta mielină care izolează axonul

25. Selectați afirmațiile corecte despre țesutul osos:

- A. la nivelul țesutului compact prezintă osteoane
- B. conține osteoblaste și osteoclaste
- C. conține depozite de minerale
- D. reprezintă un țesut de bază
- E. cel de la nivelul oaselor plate ale craniului se osifică intramembranos

26. Despre structura dinților sunt adevărate afirmațiile:

- A. smalțul conține hidroxiapatită
- B. coletul face legătura dintre coroană și rădăcină
- C. pulpa este formată din cavitatea pulpară și canalul radicular
- D. dentina - înconjoară smalțul, țesut de consistență mai moale
- E. țesuturile conjunctive sunt localizate la nivelul coroanei

27. Selectați variantele corecte:

- A. homeostazia menține parametrii mediului intern la valori de referință
- B. planul mediosagital divide organismul în două părți egale
- C. reproducerea asexuată este asigurată prin mitoză și meioză
- D. țesutul este format din celule cu structură similară și cu aceeași funcție
- E. sistemul de organe este compus din organe cu funcții complementare

28. Vilozitățile de la nivelul jejunului:

- A. conțin capilare sanguine unde ajung monozaharidele
- B. conțin chiliferul central unde ajung miceliile
- C. participă la creșterea suprafeței intestinale
- D. conțin glande Brunner ce secretă mucus alcalin
- E. prezintă celule submucoase cu microvilozități

29. Sistola ventriculară:

- A. trimite sângele în trunchiul pulmonarei sau în aortă
- B. urmează sistolei atriale
- C. se petrece cu o frecvență de aproximativ 80-90/min
- D. asigură un debit cardiac de aproximativ 5250 ml/min
- E. are loc între cele două zgomote cardiace

30. Celulele interstițiale de la nivelul testiculului:

- A. secretă testosteron sub acțiunea FSH
- B. au rol de susținere pentru celulele germinale
- C. secretă un hormon care stimulează sinteza proteică
- D. secretă hormoni ce traversează membrana celulară prin difuziune
- E. sunt stimulate de secreția de LH a neurohipofizei

31. Esofagul:

- A. se întinde între faringe și sfincterul cardial (sfincterul gastric inferior)
- B. participă la deglutiție
- C. este o structură tubulară cu musculatura dispusă în trei straturi
- D. prezintă musculatură netedă în 1/3 inferioară
- E. traversează diafragma

32. Celulele gliale din sistemul nervos central sunt:

- A. oligodendrocitele care participă la formarea barierei hemato-encefalice
- B. celulele Schwann care formează mielină în jurul axonilor
- C. astrocitele care au formă stelată
- D. microgliile care fagocitează microorganismele
- E. microgliile care sunt dispersate în encefal și măduva spinării

33. Selectați variantele corecte:

- A. organul Corti vine în contact cu membrana tectoria pentru a stimula celulele receptoare
- B. receptorii vestibulari sunt înconjurați de endolimfă
- C. cavitatea timpanică conține oscioarele înconjurate de endolimfă
- D. maculele otolitice, utriculară și saculară, sunt localizate în cohlee
- E. undele sonore determină vibrația timpanului

34. Selectați variantele corecte referitoare la volumele pulmonare:

- A. volumul rezidual este de aproximativ 1000 ml de aer
- B. volumul curent este de aproximativ 500 ml de aer
- C. prin inspirație forțată se introduc în plămâni 5000 ml de aer
- D. după o expirație forțată rămân în plămâni 2000 ml de aer
- E. volumul maxim de aer ce poate fi schimbat la nivel pulmonar reprezintă capacitatea vitală pulmonară

35. Selectați variantele corecte referitoare la acțiunile hormonilor non-glandulotropi:

- A. STH stimulează sinteza proteică
- B. TSH este implicat în captarea iodului de către tiroidă
- C. LH stimulează secreția hormonală a corpului galben
- D. FSH stimulează dezvoltarea foliculară
- E. prolactina stimulează formarea laptelui după naștere

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