

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 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	Mai 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. Despre ficat se pot afirma următoarele:

- A. sintetizează proteine plasmatice
- B. conține depozite de glicogen
- C. este localizat sub diafragmă
- D. sintetizează bilă ce este depozitată în vezica biliară
- E. este vascularizat de artera hepatică, ramură a arterei mezenterice superioare

2. La nivelul antebrăului sunt prezente:

- A. două oase ce se formează prin osificare intramembranoasă
- B. două oase între care se formează o sinartroză
- C. vene ce formează prin confluență vena axilară
- D. artera radială situată medial
- E. ramurile de bifurcație ale arterei brahiale

3. Ovarul:

- A. este fixat de ligamentul suspensor și cel sacral
- B. este localizat la extremitatea medială a trompelor uterine
- C. este gonada feminină
- D. produce gametul feminin
- E. asigură secreția de FSH și LH

4. Stratul mijlociu al globului ocular este format din:

- A. sclerotica - al cărei segment vizibil este reprezentat de „albul ochilor”
- B. iris - structură ce circumscrie pupila
- C. coroida - structură foarte bine vascularizată
- D. cristalin - ce participă la acomodare
- E. corpul ciliar - ce secretă umoarea vitroasă

5. Capilarele glomerulare:

- A. permit filtrarea plasmei cu toate celulele sanguine și moleculele din compoziția ei
- B. asigură filtrarea a 7,5 litri de plasmă sanguină pe zi
- C. sunt mai permeabile decât alte capilare din corp
- D. sunt înconjurate de capsula renală
- E. sunt interpuse între două arteriole: aferentă și eferentă

6. Următoarele structuri sunt de natură seroasă:

- A. endoteliul - care captește capilarele
- B. pleurele - ce acoperă plămâni
- C. pericardul - ce înconjoară inima
- D. peritoneul - care formează ligamentul larg
- E. peritoneul - de la nivel abdominal

7. Laringele:

- A. este format din 11 structuri cartilaginee
- B. face parte din căile aeriene
- C. conține corzile vocale responsabile de fonație
- D. prezintă glota, cartilaj ce închide calea aeriană în deglutiție
- E. se continuă cu bronhiile principale

8. Tractul gastrointestinal prezintă următoarele tunici:

- A. submucoasa - cu vase de sânge, vase limfatice și nervi
- B. musculara - dispusă în trei straturi la nivel gastric
- C. musculara - formată din mușchi netezi
- D. mucoasa - care conține celulele secretorii de mucus
- E. seroasa - formată din peritoneul parietal

9. Despre structurile limfatice sunt corecte afirmațiile:

- A. nodulii limfatici inghinali drenează limfa membrului inferior
- B. splina asigură monitorizarea compoziției limfei
- C. formează aglomerări limfoide și la nivelul intestinului gros
- D. asigură drenajul limfei alb-lăptoase de la nivelul intestinului subțire
- E. capilarele limfatice drenează lichidul acumulat între celule

10. Despre coloana vertebrală se pot afirma următoarele:

- A. conține, la nivelul canalului vertebral, măduva spinării
- B. este formată din țesut osos, un tip de țesut conjunctiv
- C. în compoziția țesutului, colagenul conferă duritate
- D. este formată din oase neregulate
- E. este formată dintr-un țesut fundamental, țesutul epitelial

11. Selectați asocierile corecte:

- A. diviziunea mitotică - celule fiice cu același număr de cromozomi ca celula de origine
- B. reproducerea sexuată - repararea țesuturilor
- C. diviziunea meiotică - celule fiice haploide
- D. reproducerea asexuată - creșterea organismului
- E. reproducerea asexuată - formarea zigotului

12. Selectați asocierile corecte referitoare la hormoni:

- A. testosteronul - stimulează anabolismul proteic
- B. insulina - previne degradarea lipidelor
- C. TSH - stimulează captarea iodului în glanda tiroidă
- D. ADH - crește reabsorbția apei în ansa Henle
- E. glucagonul - determină hiperglicemie

13. Despre reflex se pot afirma următoarele:

- A. este o activitate nervoasă
- B. reflexul rotulian este determinat de un stimul dureros
- C. reflexul de retragere este determinat de percutarea ligamentului patelar
- D. prin neuronul intercalar, stimulul este transmis de la neuronul motor la cel senzorial
- E. interneuronul din structura sa are rolul de centru de procesare

14. Selectați afirmațiile corecte referitoare la arborele bronșic:

- A. asigură schimbul de gaze respiratorii
- B. spasmul mușchilor netezi din structura sa duce la astm
- C. se formează din laringe
- D. este format din structuri ce conțin cartilaj și mușchi netezi la toate nivelele
- E. inflamația sa poartă numele de bronșită

15. O persoană de sex feminin, de grup sanguin A+:

- A. poate dona sânge persoanelor de grup A sau AB, indiferent de Rh
- B. poate primi sânge de la persoanele de grup 0 și A, indiferent de Rh
- C. prezintă antigenele B și Rh pe membrana hematiilor
- D. va dezvolta anticorpi anti-Rh la o sarcină cu făt Rh-
- E. prezintă în plasmă anticorpi anti-B și anti-Rh

16. Selectați afirmațiile corecte referitoare la testicule:

- A. sunt organe pereche localizate în scrot
- B. sunt vascularizate de arterele gonadale, ramuri ale arterei iliace interne
- C. asigură producția unor celule haploide
- D. pe marginea anterioară prezintă epididimul ce asigură mobilitatea spermatozoizilor
- E. asigură spermatogeneza la nivelul celulelor interstițiale

17. Hormonul de creștere:

- A. hiposecreția la copil duce la acromegalie
- B. hipersecreția hormonală la adult duce la gigantism
- C. acționează ca mesager primar la nivel celular
- D. este un hormon proteic format din 91 de aminoacizi
- E. stimulează introducerea aminoacizilor în celule

18. Selectați afirmațiile corecte:

- A. depolarizarea este inițiată când potențialul de membrană la nivelul neuronului atinge valoarea de -55 mV
- B. potențialul de acțiune se propagă mai repede prin fibra mielinizată
- C. în perioada de repaus se produce o inversare temporară a polarității
- D. potențialul de repaus este menținut de pompa de Na/K
- E. în depolarizare, ionii de Na pătrund foarte lent în celulă, prin canalele de Na-voltaj dependente

19. Axonul neuronului:

- A. prezintă formațiuni spinoase ce formează joncțiuni cu alți neuroni
- B. poate prezenta transmitere saltatorie a impulsului nervos
- C. prezintă o viteză mai mare de transmitere a impulsului nervos când este învelit de mielină
- D. transmite impulsul următoarei celule la nivelul sinapselor
- E. pornește de la nivelul conului de emergență

20. La nivelul urechii se descriu:

- A. lanțul de oscioare, format din malleus, incus și stapes
- B. receptorii ce generează impulsuri nervoase transmise prin nervul vestibulo-cochlear
- C. trompa lui Eustachio care asigură conexiunea urechii medii cu orofaringele
- D. labirintul membranos care conține receptorii acustici și vestibulari
- E. labirintul osos care conține endolimfă

21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la hipofiză:

- A. este conectată cu hipotalamusul
- B. secretă un hormon trop pentru controlul glandei mamare
- C. depozitează hormoni secretați de nucleii talamusului
- D. este localizată în șaua turcească a osului sfenoid
- E. este o glandă endocrină localizată în interiorul cutiei craniene

22. Selectați variantele corecte:

- A. oxigenul este necesar formării apei în mitocondrii
- B. glicoliza se poate desfășura în prezența sau absența oxigenului
- C. respirația celulară asigură formarea ATP-ului necesar activității celulare
- D. ciclul Krebs se desfășoară în citoplasmă
- E. respirația celulară cuprinde reacții desfășurate în citoplasmă și aparatul Golgi

23. Despre duoden sunt corecte următoarele variante:

- A. primește chimul gastric cu „consistență de supă”
- B. este un segment al intestinului gros
- C. prezintă aglomerări de țesut limfoid
- D. prezintă ampula hepatopancreatică ce permite bilei și sucului pancreatic să ajungă în duoden
- E. conține în submucoasă glande Brunner

24. Despre inimă se pot afirma următoarele:

- A. prezintă epicardul, foița parietală a pericardului seros
- B. este formată din țesut muscular cardiac cu joncțiuni între celule
- C. este tapetată la interior de endocard care se continuă cu endoteliul vaselor sanguine
- D. este localizată în mediastin
- E. este vascularizată de arterele coronare, ramuri ale arcului aortic

25. Selectați asocierile corecte referitoare la vase:

- A. artera femurală - ramură a aortei abdominale
- B. capilarele pulmonare - irigarea arborelui bronșic
- C. venele brahiocefalice - formarea venei cave superioare
- D. vena mezenterică superioară - formarea venei porte
- E. artera axilară - continuarea arterei brahiale

26. Despre ventilația pulmonară se pot afirma următoarele:

- A. inspirația este produsă prin relaxarea diafragmei
- B. asigură trecerea aerului de la presiune înaltă la presiune joasă
- C. contracția diafragmei permite intrarea a 500 ml de oxigen
- D. se desfășoară sub controlul zonei pneumotaxice
- E. expirația este un proces activ

27. Despre osificarea intramembranoasă sunt variantele:

- A. se produce la nivelul unei tije cartilaginoase
- B. asigură dezvoltarea oaselor plate ale craniului
- C. osteoblastele migrează în membrană și formează centre de osificare
- D. asigură dezvoltarea oaselor lungi
- E. se produce la nivelul unei membrane fibroase

28. Despre membrana celulară sunt corecte variantele:

- A. prezintă receptori glicoproteici sau glicolipidici pe suprafață
- B. permite ieșirea apei din celulă când aceasta este într-un mediu hipoton
- C. conține proteine ce plutesc într-o structură de mozaic fluid
- D. prezintă canale care permit difuziunea gazelor respiratorii
- E. prezintă structură glicoproteică dispusă în dublu strat

29. Despre rinichi se pot afirma următoarele:

- A. sunt localizați lateral de coloana vertebrală
- B. lateral, prezintă pelvisul renal care se continuă cu uretra
- C. sunt vascularizați de ramuri ale aortei toracice
- D. sunt înveliți la suprafață de o capsulă fibroasă
- E. sunt organe pereche

30. Mitocondriile:

- A. asigură derularea reacțiilor fără consum de oxigen
- B. asigură împachetarea moleculelor mari
- C. generează energie pentru nevoile energetice ale celulei
- D. asigură reacțiile de respirație celulară cu formare de apă
- E. sunt organite celulare prezente și în hematii

31. Astrocitele:

- A. participă la încetinirea accesului substanțelor nedorite în țesutul cerebral
- B. au prelungiri citoplasmatiche alungite
- C. sunt celule gliale prezente în sistemul nervos periferic
- D. ajută la izolarea țesutului nervos lezat
- E. asigură sinteza tecii lipoproteice ce izolează axonul neuronului din sistemul nervos central

32. Despre diartroze se pot afirma următoarele:

- A. prezintă membrana seroasă tapetată de capsula fibroasă
- B. au membrană sinovială ce secretă lichidul sinovial
- C. sunt articulații fără cavitate articulară
- D. prezintă suprafețe articulare acoperite cu cartilaj hialin
- E. sunt prezente la nivelul articulațiilor umărului și șoldului

33. Proteinele:

- A. sunt descompuse în stomac de pepsinogen
- B. pot forma și hormoni
- C. sunt sintetizate intranuclear de ribozomi
- D. cele de origine animală sunt proteine complete
- E. se absorb sub formă de aminoacizi în capilarele intestinului gros

34. Trombocitele:

- A. în număr redus, determină tulburări de coagulare
- B. se dezvoltă în timus
- C. formează agregate plachetare ce inițiază coagularea
- D. contribuie la formarea tromboplastinei, pe calea intrinsecă a coagulării
- E. sunt celule cu nucleu și fără organite celulare

35. Apeductul cerebral:

- A. traversează mezencefalul
- B. se continuă inferior cu canalul central al măduvei spinării
- C. este străbătut de lichidul cefalorahidian
- D. conectează ventriculii laterali cu ventriculul III
- E. se continuă superior cu ventriculul III

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