

# GinaMed

## te ajută să fii admis la medicină

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

### Admitere medicină dentară Cluj-Napoca 2022 - 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>	Cluj-Napoca
<b>Specializarea</b>	Medicină Dentară
<b>Data</b>	Iulie 2022
<b>Număr de Grile</b>	25
<b>Complement Multiplu</b>	25

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

**1. Alegeți afirmațiile corecte:**

- A. suturile craniene sunt sindesmoze și nu au cavitate articulară
- B. curbura coloanei în plan frontal se numesc cifoze și lordoze
- C. fața posterioară a rotulei se articulează cu tibia
- D. oasele bolții cutiei craniene se formează prin osificare endondrală
- E. legătura dintre arcul și corpul vertebral este realizată de doi pediculi vertebrali

**2. Selectați afirmațiile corecte referitoare la volumele pulmonare:**

- A. suma a trei volume pulmonare diferite reprezintă capacitatea pulmonară totală
- B. volumul rezidual este de aproximativ 1500 mL
- C. volumul expirator de rezervă este produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie
- D. volumul curent este volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
- E. volumul inspirator de rezervă este un volum suplimentar de aer care poate fi inspirat peste volumul rezidual

**3. Care dintre următoarele afirmații referitoare la porțiunile intestinului gros sunt corecte?**

- A. la nivelul colonului sunt prezente tenii și haustre
- B. cecul, colonul și rectul sunt vascularizate de artera mezenterică superioară
- C. asupra glandelor colice acționează un hormon ce reabsoarbe potasiul și secretă sodiul
- D. stimularea simpaticului crește motilitatea colonului distal și a rectului
- E. colonul absoarbe apă, maxim 2-3 L/zi

**4. Despre urechea medie sunt corecte afirmațiile:**

- A. conține mușchiul ciocanului, care amplifică vibrațiile sonore slabe
- B. comunicarea sa cu nazofaringele are rolul de a egaliza presiunea pe ambele fețe ale timpanului
- C. prin intermediul trompei lui Eustachio comunică cu laringele
- D. peretele său anterior prezintă fereastra ovală și fereastra rotundă
- E. este o cavitate pneumatică săpată în stânca temporalului

**5. Alegeți afirmațiile corecte despre glanda epifiză:**

- A. are conexiuni cu hipotalamusul, formând un sistem neurosecretor epitalamo-epifizar
- B. este situată între tuberculii cvadrigemeni superiori
- C. secretă melatonină în cantitate crescută sub acțiunea stimulilor luminoși
- D. are legături strânse cu retina
- E. secretă vasotocină, cu puternică acțiune antigonadotropă

**6. Selectați afirmațiile corecte referitoare la pigmentii vizuali:**

- A. cantitatea lor crește la întuneric și datorită resintezei acestora pe seama retinului provenit din vitamina A
- B. fac parte din structura membranei celulelor fotoreceptoare
- C. scăderea concentrației lor crește sensibilitatea ochiului la lumină
- D. sunt de trei feluri în celulele receptoare cu conuri, fiind numiți rodopsine
- E. se descompun în retinen și opsine ca urmare a expunerii mult timp la lumină puternică a celulelor fotoreceptoare

**7. Stimularea parasimpaticului cranian determină următoarele efecte digestive:**

- A. contracția sfincterelor tractului gastrointestinal
- B. creșterea secreției salivare apoase
- C. stimularea glicogenolizei hepatice
- D. contracția musculaturii vezicii biliare
- E. scăderea secreției endocrine a pancreasului

**8. În sistemul Rh:**

- A. antigenul Rh este prezent la 85% din populație
- B. aglutinogenul Rh este prezent împreună cu anticorpii anti-Rh la mama Rh pozitivă
- C. antigenul D nu poate coexista, pe membrana hematiilor, cu aglutinogenele din sistemul OAB
- D. anticorpii anti-Rh sunt prezenți în plasma tuturor persoanelor Rh pozitive
- E. antigenul D este prezent în structura membranei eritrocitare la persoanele Rh negative

**9. De la nivelul aortei descendente se desprind:**

- A. arterele iliace externe ce se continuă cu arterele femurale
- B. ramuri viscerale abdominale: splenică, hepatică și gastrică stângă
- C. ramuri viscerale toracice: bronșice, pericardice și esofagiene
- D. arterele testiculare, respectiv ovariene
- E. trunchiul celiac, ce vascularizează o parte din colon și din rect

**10. Alegeți răspunsurile corecte referitoare la rinichi:**

- A. excretă cea mai mare parte a produșilor finali de metabolism
- B. au rol în sinteza glicogenului din glucoză
- C. au ca unitate anatomică și funcțională nefronul
- D. primesc, în condiții bazale, 20% din debitul cardiac de repaus
- E. contribuie la menținerea echilibrului acido-bazic

**11. Selectați afirmațiile corecte referitoare la anatomia testiculului:**

- A. vascularizația sa este asigurată de vene ce se varsă în venele iliace interne
- B. este învelit de o membrană inextensibilă, albuginea
- C. este situat în bursa scrotală
- D. are anexat un organ alungit, așezat pe marginea sa anterioară
- E. are rol în spermatogeneza desfășurată în canalul epididimar

**12. Despre gambă sunt corecte afirmațiile:**

- A. sistemul venos de la acest nivel este reprezentat de vene superficiale și profunde
- B. prezintă în loja laterală mușchii peronieri medial și lateral
- C. în planul profund al lojei posterioare se găsesc mușchi ce fac extensia labei piciorului și flexia degetelor
- D. prezintă o lojă posterioară în care, în plan superficial, se găsește mușchiul gastrocnemian
- E. fața sa anterioară este irigată de o ramură directă a arterei femurale

**13. În timpul respirației:**

- A. diafragma se relaxează și trage în jos fața bazală a plămânilor
- B. CO<sub>2</sub> este transportat în sânge, în proporție de 5%, sub formă de carbaminohemoglobină
- C. aerul se deplasează în ambele sensuri între alveolele pulmonare și atmosferă
- D. centrii nervoși din bulb și punte intervin în reglarea ventilației
- E. O<sub>2</sub> trece din alveolele pulmonare în sângele din capilarele bronșice

**14. Alegeți afirmațiile corecte:**

- A. de la al II-lea neuron al căii vestibulare pleacă fasciculul vestibulo-nuclear spre nucleii nervilor III, IV și VI din mezencefal
- B. de la al III-lea neuron al căii vizuale, situat în talamus, axonii ajung în lobul occipital, în jurul scizurii calcarine
- C. primul neuron al căii acustice se află în ganglionul spiral Corti
- D. deutoneuronul căii gustative se găsește în nucleul solitar din bulb
- E. al II-lea neuron al căii olfactive este reprezentat de celulele bipolare din bulbul olfactiv

**15. Selectați afirmațiile corecte:**

- A. în punte se află originea reală a fibrelor motorii ce inervează mușchii mimicii și mușchii masticatori
- B. stimularea simpatică poate crește frecvența undelor peristaltice ureterale, esofagiene și gastrice
- C. ritmul joncțional al centrului de comandă al inimii poate fi accelerat de adrenalină și hormonii tiroidieni
- D. un hormon secretat în hipotalamusul anterior stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid
- E. în modelul cartilagos al unui os lung apar centre de osificare mai întâi în epifize și ulterior în diafiză

**16. Care dintre afirmațiile următoare privind mușchii striati sunt corecte?**

- A. sunt componenta efectorie a reflexului pupilar fotomotor
- B. inervația lor somatică este implicată în apariția reacțiilor vasomotorii
- C. își modifică lungimea și tensiunea în timpul contracției auxotonice
- D. prin contracție, favorizează golirea de sânge a venelor profunde ale membrilor
- E. se contractă în inspir și determină scăderea diametrelor cutiei toracice

**17. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte?**

- A. sărurile biliare stimulează motilitatea intestinală și au rol bacteriostatic
- B. sub acțiunea tripsinei și chimotripsinei se obțin tripeptide, dipeptide și aminoacizi
- C. glucoza se obține prin acțiunea unor dizaharidaze asupra amidonului
- D. creatinina se excretă din organism doar prin salivă
- E. monozaharidele sunt transportate prin membrana bazo-laterală a enterocitului cu consum de energie

**18. În metabolismul intermediar lipidic intervin:**

- A. insulina, prin sinteza de trigliceride și acizi grași în mușchi
- B. somatotropul, prin efectul său lipolitic
- C. adrenalina, prin mobilizarea grăsimilor din rezerve și catabolismul acizilor grași
- D. hormonii tiroidieni, prin efect hipercolesterolemiant datorat creșterii ratei metabolismului energetic în celulele corpului
- E. glucagonul, prin stimularea lipogenezei

**19. În timpul ciclului cardiac au loc următoarele:**

- A. contracția atriilor cu o forță mai redusă decât cea a ventriculelor
- B. expansiunea sistolică a peretelui toracelui în spațiul cinci intercostal stâng
- C. închiderea valvelor semilunare la începutul contracției izovolumetrice
- D. pomparea în artere, în repaus, a unui volum de sânge de 150-200 mL
- E. deschiderea valvelor atrio-ventriculare la începutul fazei de ejecție

**20. Următorii hormoni au efecte pe metabolismul proteic:**

- A. cortizolul liber, prin scăderea anabolismului în ficat
- B. glucagonul, prin inhibarea proteolizei
- C. insulina, prin captarea aminoacizilor în mușchi și stimularea sintezei proteice
- D. somatotropul, prin stimularea proceselor de sinteză a proteinelor
- E. testosteronul, prin efectul său puternic anabolizant

**21. Despre hemostază se poate spune că:**

- A. presupune formarea spontană a monomerilor de fibrină în timpul fazei a III-a a procesului de coagulare
- B. oprește sângerarea în cazul lezării arterelor mari
- C. în ultima sa fază, se produc aderarea, agregarea și metamorfoza vâscoasă a plachetelor sangvine
- D. începe în momentul lezării vasului
- E. se desfășoară în doi timpi, trombocitele intervenind în fiecare dintre aceștia

**22. Referitor la potențialul de acțiune sunt adevărate următoarele:**

- A. în fibrele amielinice apare doar la nivelul nodurilor Ranvier
- B. se propagă cu o viteză de 30 m/s de-a lungul membranei fibrei musculare striate
- C. pentru neuron, panta sa ascendentă, depolarizarea, se datorează creșterii permeabilității membranei pentru K<sup>+</sup>
- D. are o formă particulară în cazul celulei miocardice
- E. prin sumație temporală și spațială la nivelul membranei postsinaptice neuronale generează potențiale postsinaptice excitatorii

**23. Axonii neuronilor din ganglionul spinal realizează conexiuni directe cu:**

- A. neuronii senzitivi din cornul posterior medular ai căror axoni formează fasciculul spinotalamic lateral
- B. neuronii somatomotori și visceromotori din cornul medular anterior
- C. neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei ai căror axoni formează fasciculul spinocerebelos direct
- D. neuronii senzitivi din cornul posterior medular ai căror axoni formează fasciculul gracilis și fasciculul cuneat
- E. corpusculii neurotendinoși Golgi și corpusculii Ruffini, receptori pentru sensibilitatea kinestezică

**24. Hormonii estrogeni:**

- A. stimulează procesele de degradare a proteinelor la fel ca tiroxina și cortizolul
- B. sunt secretați de celulele tecii interne a foliculului ovarian în perioada postovulatorie
- C. inhibă creșterea stomei și a sistemului de ducte mamare
- D. favorizează activitatea osteoclastelor
- E. determină dispunerea caracteristică a țesutului adipos subcutanat

**25. Hormonii care influențează reabsorbția tubulară sunt:**

- A.** parathormonul, care modifică fosfatemia, prin inhibarea reabsorbției fosfaților anorganici
- B.** vasopresina, care adaptează volumul diurezei la starea de hidratare a organismului, prin reabsorbția facultativă a apei
- C.** aldosteronul, care menține presiunea osmotică a mediului intern, prin reabsorbția de sodiu
- D.** calcitonina, care determină hipercalcemie, prin stimularea reabsorbției de calciu
- E.** mineralocorticoizii, care produc kaliurie și acidurie, prin reabsorbția de potasiu sau hidrogen

## **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 - AE	6 - ABE	11 - BC	16 - CD	21 - DE
2 - BD	7 - BD	12 - ACD	17 - AB	22 - BD
3 - AE	8 - A	13 - BCD	18 - BC	23 - AC
4 - BE	9 - CD	14 - CD	19 - AB	24 - E
5 - BDE	10 - ACDE	15 - ACD	20 - CDE	25 - ABC