

# 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 2014 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe [platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou](http://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>	Mai 2014
<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](http://www.ginamed.ro/contact).

**1. Glandele salivare:**

- A. sunt inervate vegetativ parasimpatic de nervul vag
- B. sunt glande exocrine, vărsându-și produsul de secreție în cavitatea bucală
- C. prezintă o secreție vâscoasă sub acțiunea sistemului vegetativ simpatic
- D. nucleul salivator inferior, împreună cu nervul glosfaringian, sunt implicați în reflexul secretor al glandelor parotide
- E. secretă substanțe endogene cu rol bactericid cum ar fi ureea, creatinina și acidul uric

**2. Selectați afirmațiile false:**

- A. mioza este un reflex vegetativ parasimpatic
- B. fornixul are în structura sa fibre comisurale, ca și corpul calos
- C. neocortexul este sediul proceselor psihice afectiv-emoționale
- D. nervul accesoriu nu are anexată componentă parasimpatică
- E. talamusul este stație de releu pentru toate formele de sensibilitate și pentru analizatorul gustativ

**3. Asupra fibrelor musculare striate scheletice acționează hormoni secretați de:**

- A. pancreas
- B. tiroidă
- C. epifiză
- D. medulosuprarenală
- E. glande endocrine a căror corticală este organizată pe trei zone - glomerulară, fasciculată și reticulată

**4. Ganglionul trigeminal:**

- A. conține primul neuron al căii sensibilității exteroceptive pentru cap
- B. reprezintă originea reală a fibrelor senzitive ale nervului trigemen
- C. recepționează, prin dendrite, sensibilitatea generală a limbii
- D. este situat la nivelul bazei craniului
- E. conține axoni care asigură inervația senzitivă a feței

**5. Venele cave se diferențiază între ele prin:**

- A. relația funcțională cu vena portă
- B. relația cu diafragma
- C. participarea la circulația sistemică
- D. drenarea sângelui venos de la nivelul membrilor inferioare
- E. drenarea fluxului limfatic

**6. Sunt corecte următoarele afirmații:**

- A. tubii colectori și corpusculii renali sunt prezenți în zona corticală renală
- B. piramidele Malpighi prezintă papile renale
- C. capsula glomerulară și tubii colectori formează corpusculul renal
- D. pelvisul renal se continuă cu calicele mici
- E. fiecare nefron este alcătuit din corpuscul renal și un sistem tubular

**7. Următoarele enunțuri nu sunt adevărate:**

- A. sângele este un țesut epitelial fluid
- B. țesutul cartilagos hialin se găsește în epiglotă
- C. pancreasul este o glandă mixtă
- D. țesutul conjunctiv lax leagă unele organe
- E. țesutul semidur elastic este prezent în pavilionul urechii

**8. Ganglionii reprezintă grupări de corpi neuronali:**

- A. vegetativi, poziționați doar pe traseul căii eferente în sistemul nervos vegetativ simpatic
- B. situați extranevraxial
- C. reprezentând protoneuronul unor căi senzoriale proiectate pe scoarța lobului temporal
- D. care pot fi somatosenzitivi, viscerosenzitivi, somatomotori sau visceromotori
- E. ce emit fibre senzitive sau senzoriale incluse în structura unor nervi cranieni, dar pot fi și incluși în structura unor viscere

**9. Următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. fața anterioară a rotulei se articulează cu epifiza distală a femurului
- B. rotula și sacrul au formă triunghiulară cu baza în sus
- C. canalul vertebral adăpostește măduva spinării și ramurile nervilor spinali
- D. scapula se articulează medial cu osul brațului
- E. sternul și scapula sunt oase late

**10. Care din următoarele afirmații sunt corecte:**

- A. legătura morfologică dintre hipofiză și hipotalamus este reprezentată de tractul hipotalamohipofizar
- B. adenohipofiza secretă următorii hormoni: somatotrop, tireotrop, gonadotropi, alături de prolactină și ocitocină
- C. lobul intermediar al hipofizei produce hormonul melanocitostimulator
- D. legătura dintre adenohipofiză și regiunea mediană a hipotalamusului se face printr-un sistem vascular port
- E. neurohipofiza secretă hormoni: antidiuretic și ocitocina

**11. Sunt caractere structurale ale stomacului:**

- A. la nivelul mucoasei - un epiteliu cilindric pseudostratificat
- B. glandele pilorice secretă factorul intrinsec
- C. este inervat simpatic de marele nerv splanhnic
- D. musculatura conține un strat de fibre oblice situate cel mai profund
- E. este inervat parasimpatic de nervul vag

**12. Neuronii din coarnele posterioare ale măduvei spinării:**

- A. pot emite axoni care se poziționează în cordoanele laterale de aceeași parte și de partea opusă
- B. pot face parte din structura arcului reflex miotatic
- C. pot face parte din arcurile reflexe medulare somatice guvernate de legile lui Pflüger
- D. pot constitui deutoneuronul pentru calea sensibilității tactile protopatiche ca și pentru sensibilitatea proprioceptivă kinestezică
- E. pot reprezenta deutoneuronul pentru calea sensibilității proprioceptive de control a mișcării

**13. Selectați afirmațiile corecte:**

- A. deutoneuronul căii vestibulare este în relație cu nucleii de origine ai nervilor III, IV și VI din mezencefal, prin fasciculul vestibulonuclear
- B. reflexul miotatic este declanșat de stimularea corpusculilor tendinoși Golgi
- C. capsula Bowman este localizată exclusiv în corticala renală, ca și tubii contorți proximali și distali ai nefronului
- D. capilarele peritubulare participă numai la procese de reabsorbție și de secreție
- E. din colesterol se sintetizează pigmenti biliari, bilirubina și biliverdina, precum și hormoni sterolici

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

- A. hormonul secretat de celulele principale din glandele paratiroide ajută la fixarea calciului în oase
- B. osificarea desmală realizează creșterea în grosime a oaselor lungi
- C. oasele reprezintă un depozit de substanțe organice, cea mai importantă fiind hidroxiapatita
- D. periostul, prin zona externă, osteogenă, realizează creșterea în grosime a osului
- E. somatomedinele stimulează condrogeneza la nivelul cartilajelor articulare, producând creșterea în lungime a oaselor

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

- A. hemoglobina este o proteină din eritrocite, care transportă gaze respiratorii, O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub>
- B. gamaglobulinele sunt proteine sintetizate în organe
- C. plachetele sangvine intervin în faza vasculo-plachetară și plasmatică a hemostazei fiziologice
- D. celulele stem din măduva hematogenă migrează în timus și se transformă în celule implicate în imunitatea specifică umorală
- E. reacția de apărare a organismului implică și participarea limfocitelor T, cu rol în imunitatea nespecifică celulară

**16. Alegeți afirmațiile corecte:**

- A. chilomicronii se formează în enterocite și nu conțin glucide și electroliți
- B. stimularea nucleului dorsal al vagului din bulbul rahidian produce creșterea secreției salivare și gastrice
- C. bila este produsul de secreție continuă a hepatocitelor, care se eliberează în duoden în perioadele interdigestive
- D. capilarele sinusoide din lobulul hepatic realizează legătura între ramuri ale venei porte și vena centrolobulară
- E. gastrina secretată în celulele G din glandele pilorice stimulează secreția de HCl

**17. Alegeți afirmațiile corecte privind fiziologia respirației:**

- A. în structura membranei alveolo-capilare se găsesc: endoteliu capilar, interstițiu pulmonar, epiteliu alveolar și un lichid tensioactiv numit surfactant
- B. plămânii sunt localizați în torace, înveliți de foia viscerală a unei seroase numită pleură
- C. în expirație crește presiunea în venele mari supradiaphragmatice
- D. la începutul unei inspirații normale, în plămân se găsesc volumele de aer care formează capacitatea funcțională reziduală
- E. schimbul alveolar de gaze respiratorii se realizează între aerul alveolar și sângele din capilare aparținând circulației sistemice

**18. Selectați afirmațiile corecte privind potențialul membranar de repaus:**

- A. necesită prezența intracelulară a unor molecule nedifuzibile, încărcate pozitiv
- B. sub acțiunea unui stimul, valoarea lui este redusă la un nivel critic numit potențial prag
- C. necesită activitatea pompei de Na<sup>+</sup> și K<sup>+</sup>, care expulzează din celulă 3 ioni de Na<sup>+</sup> și reintroduce 2 ioni de K<sup>+</sup>
- D. apare ca urmare a distribuției egale a sarcinilor de o parte și de alta a membranei celulare
- E. este determinat de activitatea canalelor de Na<sup>+</sup> și K<sup>+</sup> voltaj-dependente

**19. Precizați poziția valvelor atrioventriculare în timpul ciclului cardiac:**

- A. închise pe toată durata contracției ventriculare
- B. închise în faza izovolumetrică și deschise în faza de ejeție a sistolei ventriculare
- C. închise în timpul diastolei izovolumetrice
- D. deschise în sistola atrială
- E. deschise în diastola ventriculară, după terminarea diastolei izovolumetrice

**20. Care dintre următoarele afirmații sunt false:**

- A. glucagonul și tiroxina cresc forța de contracție miocardică
- B. rețeaua Purkinje este localizată în septul interventricular și provine din ramificarea fasciculului His
- C. centrii de automatism cardiac sunt formați din fibre miocardice care inițiază și conduc potențialul de acțiune
- D. presiunea arterială variază invers proporțional cu volemia și are o valoare mai mare în sistolă decât în diastolă
- E. sistola ventriculară produce închiderea valvelor sigmoide de la baza aortei și trunchiului arterei pulmonare

**21. Care dintre afirmațiile privind funcțiile rinichiului le considerați adevărate?**

- A. reține în organism produși de metabolism proteic: ureea, amoniac
- B. participă alături de ficat la gluconeogeneza
- C. activează o vitamină hidrosolubilă, vitamina D3
- D. are rol endocrin prin sinteza de eritropoietină
- E. contribuie la menținerea homeostaziei și echilibrului acidobazic al organismului

**22. Alegeți afirmațiile corecte privind efectele următorilor hormoni:**

- A. cortizolul crește stabilitatea membranelor ribozomale și scade numărul de limfocite și eozinofile circulante
- B. gonadostimulinele sunt hormoni sterolici, care controlează funcția gonadelor
- C. hormonii tiroidieni scad concentrația colesterolului plasmatic și mobilizarea lipidelor din depozite
- D. vasopresina produce tahicardie, ca și adrenalina și tiroxina
- E. glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza, producând hiperglicemie

**23. Alegeți afirmațiile corecte privitoare la hormonul foliculostimulant:**

- A. determină ovulația și apariția corpului galben
- B. stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi contorți și spermatogeneza
- C. determină creșterea și maturarea foliculului de Graaf și secreția de estrogeni
- D. este secretat în neuronii mediani din hipotalamus și transportat prin vasele sistemului port în hipofiza anterioară
- E. reglează secreția de progesteron și de hormoni androgeni

**24. Care dintre afirmațiile următoare sunt adevărate?**

- A.** diafragma și mușchii dreپți abdominali participă la realizarea ventilației pulmonare
- B.** sarcomerul este unitatea morfofuncțională a fibrei musculare striate
- C.** dimensiunile sarcomerului se mențin nemodificate în timpul contracției izotonice
- D.** manifestările electrice se produc în faza de contracție a secusei musculare
- E.** corpul mușchiului striat este acoperit de o membrană conjunctivă, sarcolema, și conține sarcoplasma, cu nucleii localizați periferic

**25. Calea aferentă a arcului reflex vegetativ conține:**

- A.** fibre cu originea în ganglionul spinal și în ganglionii de pe traiectul nervilor cranieni III, VII, IX și X
- B.** dendrite care ajung și la chemoreceptorii din unele vase de sânge
- C.** dendrite și axoni ai neuronilor din ganglionii extranevraxiali ai nervilor V, VII, IX, X
- D.** neuroni viscerο-aferenți localizați și în ganglionul de pe traiectul rădăcinii posterioare a nervului spinal
- E.** fibre cu originea în ganglionii vegetativi laterovertebrali, juxtaviscerali și intramurali

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