

# 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 2015 - 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>	Iulie 2015
<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. Care dintre următoarele afirmații referitoare la corpul galben sunt adevărate?**

- A. involuează după 10 zile și se transformă în corp alb dacă fecundația nu a avut loc
- B. secreția lui este stimulată de FSH, care controlează și maturarea foliculului
- C. produce hormoni sexuali în perioada preovulatorie a ciclului ovarian
- D. produce estrogen și progesteron
- E. secreția lui scade brusc în ziua 26 dacă fecundația a avut loc

**2. Structura laringelui conține:**

- A. țesut cartilaginos hialin la nivelul cartilajelor
- B. țesut conjunctiv fibros la nivelul epiglotei
- C. fibre musculare inervate de nervul vag
- D. țesut epitelial pseudostratificat la nivelul cartilajelor
- E. țesut cartilaginos elastic la nivelul epiglotei

**3. Care dintre afirmațiile referitoare la celulă sunt adevărate?**

- A. conține în plasmalemă fosfolipide dispuse în trei straturi și glucide
- B. dimensiunea celulei poate varia și în funcție de starea fiziologică a organismului
- C. reprezintă unitatea de bază morfofuncțională și genetică a organizării materiei vii
- D. nucleul conține materialul genetic și controlează metabolismul celular
- E. porțiunea hidrofobă a fosfolipidelor formează un bistrat

**4. Care dintre afirmațiile referitoare la originea aparentă a nervilor cranieni sunt adevărate?**

- A. nervii V, VI, VII, VIII - în șanțul bulbo-pontin
- B. nervul V - pe partea anterioară a punții
- C. nervul IV - pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- D. nervul XII - în șanțul retroolivă
- E. nervii IX, X, XI - în șanțul preolivă

**5. Celulele secretorii gastrice:**

- A. pilorice conțin celulele G care secretă mucus
- B. oxintice au secreția inhibată de somatostatina eliberată de neuronii sistemului nervos enteric
- C. pilorice sunt localizate la nivelul fundului gastric
- D. de la nivelul fundului și corpului gastric secretă acid clorhidric
- E. oxintice sunt localizate în regiunea antrală

**6. Stimularea sistemului nervos parasimpatic determină:**

- A. creșterea secreției exocrine a pancreasului și relaxarea sfincterului vezical intern
- B. secreția salivară apoasă, acționând în mod cooperant cu stimularea hepatică
- C. contracția splinei și glicogenoliză hepatică
- D. midriază prin contracția mușchiiului constrictor pupilar
- E. secreția glandei medulosuprarenale

**7. Ultimul neuron al căii:**

- A. piramidale este situat în piramidele pontine
- B. gustative este localizat în hipotalamus
- C. sensibilității exteroceptive este localizat în talamus
- D. piramidale este situat în coarnele anterioare ale măduvei spinării sau în nucleii motori ai nervilor cranieni
- E. kinestezice este situat în talamus

**8. Centrii nervoși de reglare a aportului alimentar sunt reprezentați de:**

- A. centrii foamei în hipotalamusul ventromedial
- B. amigdala și câteva arii corticale ale sistemului limbic
- C. centrii foamei în hipotalamusul lateral
- D. porțiunea inferioară a trunchiului cerebral - pentru controlul mișcărilor propriu-zise din timpul alimentației
- E. centrii sațietății în hipotalamusul lateral

**9. Vezica urinară:**

- A. este localizată în bazin și este vascularizată de artera mezenterică inferioară
- B. prezintă, sub epiteliul vezical, câțiva centimetri din porțiunea inferioară a ureterului
- C. prezintă un sfincter intern format exclusiv din fibre musculare netede
- D. se continuă inferior cu ureterul, la nivelul trigonului
- E. prezintă un sfincter extern alcătuit din mușchi striat controlat voluntar

**10. Valvele inimii:**

- A. își anexează cordaje tendinoase - valvele atrio-ventriculare
- B. separă atriul drept de ventriculul drept - valva tricuspidă
- C. impun deplasarea sângelui într-un singur sens
- D. determină zgomotul I prin închiderea valvelor semilunare, la finalul diastolei izovolumetrică
- E. își anexează mușchii papilari - valvele semilunare

**11. Selectați afirmațiile corecte referitoare la eritrocite:**

- A. pot traversa peretele capilar prin diapedează
- B. posedă nucleu și mitocondrii la fel ca și leucocitele
- C. sunt în număr de 4500/mm<sup>3</sup> - la femeie
- D. sunt celule anucleate cu rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- E. alături de leucocite și trombocite reprezintă 55% din volumul sanguin

**12. Care dintre următoarele afirmații referitoare la glanda suprarenală sunt false?**

- A. în porțiunea medulară secretă adrenalină 20% și noradrenalină 80%
- B. este o glandă pereche situată în regiunea lombară
- C. este formată dintr-o porțiune corticală și una medulară (periferic), diferite din punct de vedere anatomic, embriologic și funcțional
- D. efectele hormonilor medulosuprarenalei sunt identice cu ale stimulării sistemului nervos parasimpatic
- E. porțiunea medulară prezintă zonele: glomerulară, fasciculată și reticulată

**13. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. valvele atrioventriculare sunt deschise pe toată durata diastolei ventriculare
- B. chilomicronii formați la nivelul enterocitului ajung în atriu drept trecând prin canalul toracic și vena cavă superioară
- C. valvele semilunare de la baza aortei se deschid la începutul fazei de ejecție
- D. elasticitatea arterelor influențează distribuția debitului cardiac spre organe
- E. presiunea arterială variază direct proporțional cu vâscozitatea sângelui

**14. Următoarele afirmații privind gonada masculină sunt adevărate:**

- A. tubii drepecți se continuă cu rețeaua testiculară
- B. celulele interstițiale Leydig secretă testosteron, cu efect anabolizant proteic
- C. reglarea secreției de testosteron se face sub influența LTH-ului hipofizar
- D. vascularizația sa este asigurată de ramuri din artera iliacă externă
- E. spermatogeneza se realizează la nivelul tubilor seminiferi contorți

**15. Care dintre următoarele afirmații privind calea optică sunt adevărate?**

- A. al treilea neuron al căii se găsește în corpul geniculat medial din metatalamus
- B. al doilea neuron al căii este reprezentat de celulele bipolare din retină
- C. tracturile optice conțin fibre de la un singur glob ocular
- D. aria vizuală primară se află în lobul occipital, în jurul scizurii calcarine
- E. se termină și în arii vizuale secundare sau asociative din lobul occipital

**16. Fusurile neuromusculare:**

- A. sunt receptori pentru sensibilitatea proprioceptivă de reglare a mișcării
- B. conțin 5-10 fibre musculare modificate, cu sac nuclear și cu lanț nuclear
- C. au inervația senzitivă asigurată de fibre anulospirale și "în floare"
- D. au inervația motorie asigurată de axonii motoneuronilor  $\alpha$  din coarnele anterioare medulare
- E. sunt receptori localizați în mușchi, tendoane, articulații, periost și ligamente

**17. Selectați afirmațiile corecte:**

- A. apa se reabsoarbe facultativ la nivelul tubului contort distal și colector sub acțiunea vasopresinei
- B. ionul de sodiu se reabsoarbe la nivelul tubului contort distal prin schimb cu clorul
- C. reabsorbția tubulară a glucozei, a aminoacizilor, HCO<sub>3</sub> se realizează cu consum de energie
- D. ionul de hidrogen se reabsoarbe activ la nivelul tubului contort distal și colector
- E. reabsorbția de sodiu în tubul contort proximal este stimulată de aldosteron

**18. Următorii hormoni au rol în metabolismul glucidic:**

- A. estrogenii, prin stimularea anabolismului proteic
- B. cortizolul plasmatic liber, prin stimularea glicogenolizei
- C. insulina, prin stimularea glicogenogenezei hepatice și musculare
- D. adrenalina, prin stimularea catabolismului acizilor grași
- E. glucagonul prin activarea gluconeogenezei și lipogenezei

**19. Următoarele afirmații sunt false:**

- A. insulina stimulează glicoliza în țesutul muscular
- B. cortizolul legat de o proteină plasmatică stimulează gluconeogeneza
- C. FSH-ul determină ovulația și apariția corpului galben
- D. adrenalina și vasopresina sunt neurosecreții elaborate în glande endocrine
- E. în hiperglicemie crește secreția de insulină

**20. Ce trăsături caracteristice au aglutinogenele grupelor sangvine?**

- A. cele mai frecvent întâlnite la om sunt  $\alpha$  și  $\beta$
- B. sunt anticorpi prezenți pe membrana eritrocitelor la persoanele de grup sangvin AB
- C. în cadrul unei grupe sangvine nu pot coexista cu aglutininele omoloage
- D. sunt macromolecule prezente în plasma tuturor grupelor sangvine
- E. sunt anticorpi formați în urma expunerii la imunogene

**21. Mușchii irisului prezintă următoarele caracteristici:**

- A. conțin fibre circulare ce se relaxează la întuneric
- B. sunt formați din fibre musculare netede de tip multiunitar
- C. produc mioză prin contracția fibrelor circulare, ca răspuns la stimularea nucleului accesoriu al oculomotorului
- D. sunt formați și din fibre circulare, ce se contractă sub influența acetilcolinei
- E. conțin fibre musculare cu dispoziție radiară ce se contractă la lumină puternică

**22. Care dintre afirmațiile privind absorbția intestinală sunt false?**

- A. este favorizată de suprafața mică de contact, datorită prezenței vilozităților intestinale
- B. pentru aminoacizi se realizează prin vezicule de endocitoză
- C. vitaminele liposolubile și sărurile biliare absorbite la nivelul intestinului ajung la ficat prin vena portă
- D. pentru acizi grași depinde de formarea chilomicronilor în lumenul intestinal
- E. pentru fructoză are loc prin difuziune facilitată

**23. Transportul CO<sub>2</sub> în sânge se realizează:**

- A. legat de grupările NH<sub>2</sub> terminale din lanțurile proteinelor plasmatică, în proporție de 5%
- B. în cantitate de 20 mL CO<sub>2</sub>/dl în sângele arterial
- C. dizolvat fizic în plasmă, în proporție de 5%
- D. sub formă de bicarbonat plasmatic format prin fenomenul migrării clorului
- E. sub formă de carbaminohemoglobină, prin legare de ionii de fier din structura hemoglobinei

**24. Dezvoltarea oaselor se realizează prin:**

- A. osificare de membrană pentru creșterea în grosime a oaselor lungi, pe seama zonei externe, osteogene a periostului
- B. osificare endondrală pentru oasele membrelor
- C. apariția de centre de osificare mai întâi în epifize și apoi în diafiză
- D. osificare desmală pentru oasele bazei craniului
- E. osificare endoconjunctivă pentru oasele bolții cutiei craniene

**25. Fasciculele spinobulbare au următoarele caracteristici:**

- A. se termină în nucleii gracilis și cuneat din bulbul rahidian, de aceeași parte cu originea lor
- B. conțin fibre încrucișate la nivel medular
- C. pătrund în măduvă în cordoanele posterioare și formează fasciculul cuneat în măduva toracală inferioară și lombară
- D. nu trec prin mezencefal
- E. conduc sensibilitatea tactilă epicritică și sensibilitatea proprioceptivă de control a mișcării

## **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 - AD	6 - A	11 - D	16 - ABC	21 - ABCD
2 - ACE	7 - CDE	12 - ACDE	17 - AC	22 - ABCD
3 - BCD	8 - BCD	13 - BCE	18 - C	23 - CD
4 - BC	9 - BCE	14 - ABE	19 - BCD	24 - BE
5 - BD	10 - ABC	15 - E	20 - C	25 - AD