

# GinaMed

## te ajută să fii admis la medicină

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

### Simulare medicină generală Cluj-Napoca Mai 2012 - 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 Generală
<b>Data</b>	Mai 2012
<b>Număr de Grile</b>	30
<b>Complement Multiplu</b>	30

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 afirmațiile privind osteogeneza encondrală sunt adevărate:**

- A. asigură creșterea în lungime a oaselor prin cartilajul diafizo-epifizar, spre epifiză
- B. asigură formarea oaselor lungi
- C. asigură creșterea în grosime a oaselor prin intermediul zonei osteogene interne a periostului
- D. STH-ul stimulează condrogenesa în cartilajele diafizo-epifizare prin intermediul somatomedinelor
- E. intervine în formarea oaselor bolții craniene

**2. Care dintre următoarele afirmații privind secreția ionilor de hidrogen sunt adevărate:**

- A. se realizează prin schimb cu Na<sup>+</sup>
- B. se realizează prin schimb cu K<sup>+</sup>
- C. este influențată de pH-ul mediului intern
- D. prin cuplarea cu secreția de NH<sub>3</sub> împiedică creșterea pH-ului urinar
- E. este stimulată de hormonul antidiuretic

**3. Colesterolul:**

- A. se găsește în structura membranelor celulare
- B. absorbit la nivel intestinal ajunge la ficat prin artera hepatică
- C. se găsește în constituția chilomicronilor
- D. este precursorul hormonilor secretați de glanda suprarenală
- E. din sânge este diminuat sub acțiunea hormonilor tiroidieni

**4. Următoarele afirmații privind organitele celulare comune sunt corecte:**

- A. corpii Nissl sunt prezenți în neuroplasmă
- B. neurofibrilele sunt prezente în pericarion și în prelungirile neuronale
- C. lizozomii prezenți în celulele fagocitare conțin enzime hidrolitice
- D. mitocondriile sunt localizate în neuroplasmă și la nivelul butonilor terminali
- E. miofibrilele sunt organizate în sarcomere în fibra musculară striată

**5. Selectați afirmațiile corecte:**

- A. epiteliile pseudostratificate cilindrice pot fi ciliate și neciliate
- B. în structura pancreasului și gonadelor există țesuturi epiteliale secretorii de tip tubulo-acinos
- C. în structura traheei există țesut cartilagos hialin și țesut epitelial pseudostratificat cilindric
- D. epiglota nu prezintă țesut semidur elastic
- E. țesutul cartilagos hialin se găsește în laringe și bronhii

**6. Selectați enunțurile corecte privind secreția hepatocitelor:**

- A. conține colesterol produs prin degradarea acizilor biliari
- B. este stimulată de colecistokinină
- C. conține lipază cu rol în emulsionarea lipidelor
- D. se eliberează în duoden în perioadele interdigestive
- E. conține produși de degradare ai hemoglobinei

**7. Cerebelul constituie stație sinaptică pentru:**

- A. fibrele fasciculului care conduce sensibilitatea proprioceptivă de control a mișcării, traversează pedunculul cerebelos superior și este localizat la nivelul cordonului medular anterior
- B. o parte din fibrele aparținând căii analizatorului kinestezic
- C. unele fibre incluse în structura pedunculului cerebelos inferior: fasciculul vestibulocerebelos și spinocerebelos încrucișat
- D. unele eferențe ale celui de-al doilea neuron al căii vestibulare
- E. toate fasciculele aparținând căii sensibilității proprioceptive

**8. Care dintre următoarele afirmații cu privire la hormonii mineralocorticoizi sunt adevărate:**

- A. stimulează reabsorbția Na<sup>+</sup> la nivelul tubului contort proximal
- B. acționează și asupra glandelor salivare și sudoripare
- C. intervin în echilibrul hidroelectrolitic al organismului
- D. stimulează secreția de K<sup>+</sup> la nivelul tubului contort distal
- E. mențin presiunea coloid-osmotică a mediului intern

**9. Eferențele nucleilor pontini se pot distribui:**

- A. mușchiului maseter dar nu și mușchilor care realizează expresia feței
- B. talamusului, care constituie cel de-al treilea neuron și pentru calea sensibilității tactile fine
- C. glandelor salivare sublinguale și submandibulare dar nu și mușchilor laringelui
- D. unor nucleii mezencefalici
- E. mușchilor masticatori și ai mimicii

**10. În cursul revoluției cardiace valvele atrioventriculare se deschid:**

- A. în timpul sistolei atriale
- B. la sfârșitul diastolei ventriculare
- C. la sfârșitul sistolei atriale
- D. la sfârșitul diastolei izovolumetrice
- E. în cursul sistolei ventriculare

**11. Selectați afirmațiile corecte:**

- A. nucleul salivator inferior, prin intermediul nervului vag, stimulează secreția glandei parotide
- B. tractul olfactiv se proiectează în aria somestezică I
- C. nervul oculomotor realizează calea aferentă a reflexului pupilar fotomotor
- D. nervul trigemen, prin ramura mandibulară, asigură contracția mușchilor mimicii
- E. axonii deutoneuronului căii optice intră și în alcătuirea nervului optic

**12. Selectați aspectele funcționale patologice ale unor glande endocrine:**

- A. mixedemul apare în hiperfuncția tiroidiană
- B. în hiperfuncția tiroidiană cresc metabolismul bazal și frecvența cardiacă
- C. acromegalia este cauzată de secreția în exces a STH la copil
- D. boala Addison se caracterizează și prin hiperpigmentare cutanată
- E. tetania se datorează hiposecreției paratiroidiene

**13. Vezica urinară:**

- A. prezintă trei orificii
- B. prezintă la nivelul colului și corpului exclusiv musculatură netedă
- C. prezintă, la nivelul colului, sfincterul intern - striat
- D. primește, sub stratul epitelial al mucoasei, porțiunea terminală a ureterelor
- E. se contractă sub influența fibrelor parasimpatice aparținând nervului vag, care se distribuie și la nivelul rinichiului

**14. Presiunea arterială depinde de următorii factori:**

- A. presiunea parțială a oxigenului în sângele arterial
- B. volemie
- C. elasticitatea vaselor
- D. rezistența periferică
- E. debitul cardiac

**15. Fasciculele descendente încrucișate situate în cordonul medular lateral sunt:**

- A. rubrospinal
- B. gracilis
- C. tectospinal
- D. spinotalamic lateral
- E. corticonuclear

**16. Hormonii tiroidieni determină:**

- A. vasoconstricție
- B. creșterea frecvenței atât contracțiilor cardiace cât și a mișcărilor respiratorii
- C. creșterea tonusului, a forței de contracție a mușchilor scheletici și promptitudinea răspunsului reflex obținut prin stimularea exteroceptorilor
- D. și catabolism proteic
- E. hiperglicemie și hipocolesterolemie

**17. Indicați afirmațiile corecte:**

- A. insulina stimulează glicoliza și lipogeneza
- B. în hipoglicemie crește secreția de insulină
- C. vasopresina și somatostatina sunt neurosecreții
- D. în hiperglicemie se secretă adrenalină
- E. GRH-ul reglează secreția tuturor hormonilor glandulotropi

**18. Următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. sarcomerul reprezintă unitatea morfofuncțională a miofibrilei
- B. potențialul de acțiune generează un potențial local terminal de placă
- C. sarcolema acoperă fibra musculară, corpul mușchiului și tendoanele
- D. în contracția izometrică nu se modifică dimensiunile sarcomerului
- E. joncțiunea neuromusculară este o sinapsă chimică

**19. Următoarele aspecte sunt caracteristice sistemului genital:**

- A. canalul deferent continuă canalul epididimar și este continuat de canalul ejaculator
- B. ovarul este vascularizat de artera ovariană și ramuri din artera iliacă externă
- C. lobulii testiculului conțin canalele eferente
- D. în rețeaua testiculară se deschid tubii seminiferi contorți
- E. spermatogeneza are loc în tubii seminiferi contorți

**20. Radiusul:**

- A. se articulează cu oasele carpiene, oase scurte, în număr de opt, formate prin osificare desmală
- B. este un os al antebrăului, împreună cu ulna, dezvoltate prin osificare de cartilaj
- C. se articulează cu humerusul și ulna, oase lungi, care cresc fiecare în grosime pe seama periostului
- D. contribuie la realizarea unei pârgii de gradul II, ca și articulația dintre oasele gambei și piciorului
- E. conține 30% apă, iar matricea sa organică este alcătuită în proporție de 90-95% din fibre de colagen

**21. Următoarele procese sunt stimulate de FSH:**

- A. spermatogeneza în celulele interstițiale Leydig
- B. maturarea foliculului ovarian
- C. secreția de testosteron
- D. secreția de estrogeni și testosteron
- E. funcția exocrină a gonadei masculine

**22. Fibrele nervoase motorii incluse în structura nervului facial:**

- A. conduc impulsul secretor destinat glandelor salivare sublinguală și submandibulară
- B. au originea exclusiv într-un nucleu motor somatic pontin
- C. cele vegetative parasimpatice preganglionare se distribuie glandei parotide
- D. inervează mușchii mimicii
- E. pot dezvolta joncțiuni neuro-musculare cu fibrele musculare striate ale mușchiului masețer

**23. Care dintre afirmațiile cu privire la antigenul D sunt false:**

- A. nu permite transfuzia de sânge Rh+ la o persoană Rh-
- B. este prezent în plasma persoanelor de grup O, Rh-
- C. este prezent pe membrana eritrocitelor la toate persoanele Rh-
- D. este prezent pe suprafața eritrocitelor la toate persoanele Rh+
- E. este prezent în plasma persoanelor de grup AB, Rh+

**24. Mitocondriile:**

- A. nefrocitelor sunt numeroase și poziționate la polul bazal al acestora
- B. prezintă, la nivelul membranei externe, creste mitocondriale
- C. sunt prevăzute cu un perete trilaminar, glicoproteic
- D. conțin sisteme enzimatic implicate în sinteza ATP
- E. sunt organite specifice de formă ovalară

**25. Care dintre următoarele afirmații sunt incorecte:**

- A. motoneuronul gamma determină contracția porțiunii periferice a fibrelor intrafusale
- B. canalul cohlear este separat de rampa timpanică prin membrana Reissner
- C. protoneuronul căii auditive este localizat în organul Corti
- D. inervația senzorială a limbii este asigurată de nervul trigemen
- E. protoneuronul căii vestibulare este localizat în ganglionul Scarpa

**26. Mușchii implicați în ventilația pulmonară:**

- A. se pot relaxa în expirația liniștită - diafragma
- B. sunt mușchi scheletici aparținând toracelui dar și peretelui anterolateral al abdomenului
- C. sunt inspiratori - diafragma și dreptii abdominali
- D. pot fi poziționați la baza cutiei toracice - diafragma
- E. sunt mușchi striati - fibrele lor musculare sunt inervate de axonii motoneuronilor medulari alfa și gamma

**27. În organism proteinele realizează următoarele funcții:**

- A. gamma-globuline cu rol în imunitate - anticorpii
- B. transportori plasmatici ai unor hormoni
- C. enzime cu rol în reglarea secreției gastrice - gastrina
- D. hormoni cu rol în reglarea proceselor de creștere - tiroxina
- E. sisteme de transport activ transmembranar - "cărauși"

**28. Mucoasa gastrică:**

- A. conține glande oxintice în regiunea fundică și a corpului gastric
- B. este stimulată din punct de vedere secretor de către unele fibre vagale
- C. are rol secretor exocrin și endocrin
- D. secretă gastrină la nivelul celulelor G aparținând glandelor oxintice
- E. prezintă un epiteliu simplu cilindric

**29. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte:**

- A. ventilația pulmonară reprezintă deplasarea aerului în ambele sensuri, între alveolă și capilarele pulmonare
- B. creșterea temperaturii și scăderea pH-ului plasmatic determină reducerea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- C. în inspirație crește presiunea în venele mari din cavitatea toracică
- D. stimularea nucleului dorsal al vagului produce bronhoconstricție
- E. ventilația pulmonară, difuziunea, transportul sanguin al gazelor respiratorii și schimburile tisulare sunt aspecte funcționale ale respirației

**30. Sunt reale următoarele relații anatomice:**

- A. venele brahiocefalice primesc fluxul limfatic și formează vena cavă superioară
- B. venele superficiale însoțesc arterele corespunzătoare
- C. venele axilare culeg sângele venos al membrilor superioare
- D. vena subclaviculară continuă vena axilară care la rândul ei continuă venele brahiale
- E. de la nivelul membrilor venele superficiale se varsă în venele profunde

## **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	7 – BD	13 – AD	19 – AE	25 – BCD
2 – AC	8 – BCD	14 – BCDE	20 – BC	26 – ABDE
3 – ACE	9 – BE	15 – A	21 – BE	27 – ABDE
4 – CD	10 – D	16 – BDE	22 – AD	28 – ABCE
5 – ACE	11 – E	17 – AC	23 – BCE	29 – BDE
6 – E	12 – BDE	18 – ADE	24 – AD	30 – ACDE