

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 2012 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Cluj-Napoca
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Mai 2012
Număr de Grile	30
Complement Multiplu	30

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe 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 condrogeniza 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⁺
- B. se realizează prin schimb cu K⁺
- C. este influențată de pH-ul mediului intern
- D. prin cuplarea cu secreția de NH₃ 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⁺ 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⁺ 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 maseter

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 enzimatice 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