

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 2018 - 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	Iulie 2018
Număr de Grile	25
Complement Multiplu	25

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

1. Care dintre următoarele enunțuri referitoare la mușchii coapsei sunt corecte:

- A. mușchiul biceps femural este situat în loja posterioară alături de semitendinos și semimembranos
- B. mușchiul cvadriiceps femural este situat în loja posterioară
- C. sunt grupați în două loji: anteromedială și posterioară
- D. mușchii adductori (mare, scurt și lung) și mușchii drept medial prin contracție apropie coapsele între ele - adducție
- E. mușchiul croitor este situat în loja anteromedială sub mușchiul cvadriiceps

2. Alegeți răspunsurile corecte referitoare la pancreas:

- A. conține celule exocrine, endocrine și ductale
- B. alături de ficat și glandele salivare, fac parte din glandele anexe ale tubului digestiv
- C. este situat superior de trunchiul celiac, ramură a aortei abdominale
- D. conține canalul pancreatic accesoriu Santorini care se deschide în duoden
- E. pancreasul endocrin conține celule secretorii α (60-70%) și celule β (20%)

3. Care dintre următoarele enunțuri referitoare la sistemul digestiv sunt corecte?

- A. la capătul terminal al esofagului, pe o porțiune de 2-5 cm, musculatura longitudinală și oblică este îngroșată funcționând ca un sfincter
- B. tubul digestiv asigură aportul continuu de apă, electroliți și substanțe nutritive necesare organismului
- C. la nivelul intestinului gros se află haustre, apendice epiploice (adipoase) și tenii (benzi musculare)
- D. stomacul prezintă mușchi longitudinal, mușchi circular și mușchi oblic
- E. intestinul subțire este format din două porțiuni, jejun și ileon

4. Calea optică conține:

- A. al II-lea neuron care se află la nivelul celulelor amacrine și orizontale ale retinei
- B. chiasma optică
- C. al III-lea neuron situat în corpul geniculat extern
- D. coliculul inferior din mezencefal
- E. neuronul I care se află la nivelul celulelor multipolare din retină

5. Despre ovar se poate afirma:

- A. conține, în zona medulară, foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție
- B. este vascularizat de ramuri provenite din artera iliacă externă
- C. fața laterală este situată în porțiunea centrală a cavității pelviene
- D. o parte din sângele venos al ovarului ajunge în vena uterină
- E. are două fețe pe care se prind o serie de ligamente prin care este legat de organele vecine

6. Protoneuronul căii gustative este localizat în ganglionii anexați nervilor:

- A. vag
- B. glosofaringian
- C. trigemen
- D. facial
- E. vestibulocohlear

7. Substanța albă a emisferelor cerebrale conține fibre comisurale care:

- A. leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
- B. unesc cele două emisfere cerebrale
- C. sunt reprezentate doar de corpul calos situat pe fața laterală a emisferelor cerebrale
- D. sunt reprezentate de corpul calos, trigonul cerebral și comisura albă anterioară
- E. unesc în ambele sensuri scoarța cerebrală cu centrul subiacenți

8. Care dintre următoarele enunțuri sunt adevărate?

- A. nodulul atrioventricular este situat în partea stângă a septului interatrial
- B. frecvența descărcărilor la nivelul nodulului sinoatrial este de 70 - 80/minut
- C. nodulul sinoatrial este localizat la nivelul atriului stâng
- D. în mod normal în inimă există trei centri de automatism cardiac
- E. ramurile dreaptă și stângă ale fasciculului His sunt situate la nivelul septului interventricular

9. Următoarele enunțuri referitoare la apărarea specifică sunt adevărate:

- A. poate fi dobândită artificial pasiv prin vaccinare
- B. se caracterizează și prin memorie imunologică
- C. poate fi dobândită activ prin transfer transplacentar de anticorpi
- D. se dezvoltă în urma expunerii la agenți capabili să inducă un răspuns imun (imunogene)
- E. este înăscută și este prezentă la toți oamenii

10. Selectați răspunsurile corecte referitoare la viscerocraniu:

- A. conține primele segmente ale aparatelor respirator și digestiv
- B. este format și din două oase nepereche (vomere și mandibula)
- C. adăpostește encefalul și segmentele periferice ale organelor de simț
- D. este format doar din cinci oase perechi (maxilare, palatine, nazale, zigomatice și cornetele nazale inferioare)
- E. este format doar din cinci oase perechi (nazale, zigomatice, lacrimale, maxilare, cornetele nazale inferioare)

11. Selectați enunțurile corecte referitoare la componentele sistemului respirator:

- A. cartilajele traheale sunt formate din țesut conjunctiv semidur cartilaginos hialin
- B. cavitatea nazală este formată din fosele nazale situate deasupra bazei craniului
- C. traheea este formată și din țesut epitelial de acoperire pseudostratificat cilindric ciliat și neciliat
- D. mucoasa bronhiolilor este formată din țesut epitelial de acoperire simplu (unistratificat) cubic
- E. epiglota este formată din țesut conjunctiv semidur cartilaginos elastic

12. Selectați răspunsurile corecte referitoare la reabsorbția apei:

- A. în lipsa ADH-ului reabsorbția facultativă nu se produce
- B. la nivelul tubului contort proximal se reabsoarbe 80% din apa filtrată
- C. în prezența ADH-ului reabsorbția facultativă se produce și, ca urmare, în 24 de ore se elimină 1,8 L de urină diluată
- D. la nivelul tubilor contorți distali, dar, mai ales, la nivelul tubilor colector, absorbția este de 15% din apa filtrată - fiind o reabsorbție facultativă
- E. are loc în toate segmentele nefronului, dar în proporții diferite

13. Alegeți asocierile corecte între hormon și procesul metabolic influențat de acesta:

- A. adrenalină - glicogenoliză
- B. triiodotironina - metabolism bazal
- C. gastrină - secreție de HCl
- D. cortizol - lipoliză
- E. hormon adrenocorticotrop - melanogeneză

14. În sistemul Rh:

- A. aglutininele anti-D sunt prezente, la naștere, la 85% din populația globului
- B. anticorpii anti-Rh sintetizați în concentrație mare de o mamă Rh pozitivă pot produce moartea fătului
- C. în cursul sarcinii, antigenele D ale fătului Rh pozitiv pot traversa placentă
- D. anticorpii anti-D transferați transplacentar conferă copilului imunitate dobândită natural activ
- E. anticorpii anti-Rh se sintetizează în cursul unui răspuns imun specific, după contactul cu antigenul D

15. În timpul unei inspirații:

- A. scad presiunile atât în cavitatea abdominală cât și în venele mari toracice
- B. se modifică presiunea din cavitatea pleurală
- C. aerul alveolar este înlocuit complet cu aerul atmosferic
- D. diafragma și mușchii dreپți abdominali se contractă
- E. grilajul costal se ridică și sternul se apropie de coloana vertebrală

16. Care dintre afirmațiile referitoare la acizii grași plasmatici sunt adevărate?

- A. pot participa în rinichi, după pătrunderea în celule, la sinteza de glucoză, sub acțiunea cortizolului și glucagonului
- B. rezultă și din acțiunea lipoproteinlipazei asupra chilomicronilor formați în enterocite
- C. intervin în prima fază a timpului plasmatic al hemostazei
- D. concentrația lor crește sub acțiunea cortizolului și somatotropului
- E. pătrunși în celulele corticosuprarenalei, stau la baza sintezei de aldosteron

17. Alegeți factorii care influențează forța de contracție a inimii:

- A. stimularea nucleului dorsal al vagului
- B. hormonii eliberați de celulele "C" parafoliculare din tiroidă
- C. hormonul secretat de celulele α ale insulelor Langerhans
- D. grosimea pereților inimii
- E. toți neurotransmițătorii din sistemul nervos vegetativ

18. Referitor la căile ascendente, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. în talamus se termină lemniscul medial, fasciculul spinothalamic lateral și fasciculul spinothalamic anterior
- B. terminațiile nervoase libere din epiderm sunt receptori pentru sensibilitatea termică, dureroasă, dar și interoceptivă
- C. atât pentru calea sensibilității tactile epicritice, cât și pentru cea protopatică, deutoneuronul se găsește în cornul posterior
- D. al treilea neuron al căilor sensibilității kinestezice și proprioceptive de control al mișcării este situat în talamusul colateral
- E. pentru calea sensibilității kinestezice, unii receptori se găsesc în stratul superficial al capsulei articulare

19. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte?

- A. numărul de plachete este de 150 000 - 300 000/mm³ și crește sub acțiunea cortizolului
- B. formarea trombinei în faza a doua a procesului de coagulare necesită Ca²⁺
- C. sub acțiunea tromboplastinei, din fibrinogen se desprind monomeri de fibrină în 1-2 secunde
- D. răspunsul imun specific se caracterizează și prin memorie imunologică
- E. scăderea calcemiei sub 8,5 mg/dL stimulează secreția de PTH

20. Următorii hormoni determină trecerea unor compuși din tubul urinifer în capilarele peritubulare:

- A. PTH, pentru calciu
- B. catecolamine, pentru glucoză
- C. ADH, pentru apă
- D. somatomedine, pentru compuși ai Ca și P
- E. aldosteron, în cazul Na⁺, K⁺, H⁺

21. Selectați afirmațiile corecte privind gonada masculină:

- A. conține o structură la nivelul căreia spermatozoizii își dezvoltă capacitatea de mișcare
- B. prin concentrația plasmatică a produsului de secreție al celulelor interstițiale Leydig, influențează eliberarea de LH din adenohipofiză
- C. tonusul epiteliului spermatogenic este menținut de testosteron
- D. prin hormonii secretați, intervine în metabolismul intermediar proteic
- E. conține și 10-15 canale eferente, parte a căilor spermatice intratesticulare

22. Despre sinapsele chimice se pot afirma următoarele:

- A. există în bulbul olfactiv, între axonii celulelor mitrale și celula receptoare olfactivă
- B. sunt prezente la nivelul ganglionului trigeminal de pe traiectul nervului V
- C. permit trecerea bidirecțională a ionilor și a moleculelor între celulele conectate
- D. se găsesc în nucleul solitar din bulb
- E. înregistrează fenomenul de oboseală a transmiterii sinaptice, datorat epuizării depozitelor de mediator chimic

23. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. ca urmare a deschiderii canalelor de Na⁺ voltaj-dependente, Na⁺ difuzează în afara celulei
- B. în structura componentelor articulației genunchiului se găsește și țesut cartilaginios de tip fibros
- C. organitele celulare comune cu rol în digerarea particulelor pătrunse în celulă sunt răspândite în întreaga hialoplasmă
- D. fructoza, galactoza, glucoza pot traversa membrana celulară pasiv, utilizând proteine transportoare
- E. produșii de secreție ai componentei acinare din structura pancreasului sunt implicați în controlul metabolismului intermediar glucidic

24. Referitor la urechea medie se poate afirma că:

- A.** este formată dintr-un sistem de încăperi săpate în stânca temporalului, în interiorul carora se găsește endolimfa
- B.** prin intermediul lanțului articulat de oscioare pe care îl conține, transmite unda sonoră de la nivelul timpanului la nivelul ferestrei rotunde
- C.** pe peretele său medial, se deschide trompa lui Eustachio ce asigură comunicarea cu nazofaringele
- D.** conține mușchiul scăriței, a cărui contracție amplifică intensitatea vibrațiilor sonore slabe
- E.** la nivelul său se deschid trei canale semicirculare, orientate în cele trei planuri ale spațiului

25. În organism, ATP-ul:

- A.** se formează în cantitatea mai mare în timpul glicolizei anaerobe decât în ciclul acizilor tricarboxilici
- B.** poate fi sintetizat în matricea mitocondrială în timpul fosforilării oxidative
- C.** acționează ca agent de legătură pentru transferul de energie între principiile alimentare și sistemele funcționale celulare
- D.** furnizează energie directă, pentru transportul monozaharidelor prin membrana bazo-laterală a enterocitelor
- E.** este cel mai abundent depozit de legături fosfat macroergice din celulă

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 – ABD	11 – ACDE	16 – ABD	21 – BCD
2 – ABD	7 – BD	12 – ABDE	17 – CD	22 – DE
3 – BCD	8 – BDE	13 – ABD	18 – AE	23 – BCD
4 – BC	9 – BD	14 – E	19 – ABDE	24 – D
5 – D	10 – AB	15 – B	20 – AC	25 – BC