

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Cluj-Napoca 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 Generală
Data	Iulie 2012
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. Epiteliile glandulare:

- A. endocrine pot fi organizate sub formă de foliculi - adenohipofiza
- B. pot fi și de tip mixt
- C. pot fi incluse și în structura tiroidei, paratiroidei, pancreasului și gonadelor
- D. de tip exocrin sunt pluricelulare - glandele paratiroide
- E. sunt secretorii

2. Mezencefalul include:

- A. fibre ce aparțin căilor piramidale, extrapiramidale și unor fascicule ascendente - spinotalamice, spinocerebeloase directe
- B. nucleii vegetativi responsabili de reflexele de acomodare la lumină
- C. stații sinaptice pentru căile vizuale și auditive - corpii geniculați
- D. fibre eferente ale corpilor striati și eferențele nucleului roșu
- E. nucleii ai parasimpaticului cranian responsabili de motricitatea mușchilor oblici ai globului ocular

3. Identificați efectele stimulării sistemului nervos parasimpatic:

- A. micșorarea pupilei prin contracția mușchilor ciliari
- B. reducerea debitului urinar și al secreției de renină
- C. scăderea secreției glandelor lacrimale
- D. stimularea glicogenolizei hepatice
- E. stimularea secreției gastrice, intestinale și pancreatice

4. Următoarele enunțuri sunt adevărate:

- A. epifiza secretă vasotocină cu acțiune antigonadotropă și este poziționată între tuberculii cvadrigemeni inferiori
- B. în structura lobulului timic sunt prezente celule reticulare și timocite
- C. celulele „C” prezente la nivelul tiroidei secretă calcitonină
- D. în structura corticosuprarenalei sunt prezente zonele glomerulară, fasciculată și reticulată
- E. medulosuprarenala secretă epinefrină în proporție de 20% și norepinefrină în proporție de 80%

5. La nivelul colonului sunt prezente:

- A. capilare limfatice, limfa fiind drenată spre cisterna chili și ductul toracic
- B. ramuri ale arterelor mezenterice superioară și inferioară
- C. fibre ale nervului vag cu origine în nucleul ambiguu
- D. în structura glandelor, celule-țintă pentru mineralocorticoizi
- E. tenii, haustre, apendice epiploice și apendicele vermiform

6. Capacitatea reziduală funcțională are următoarele particularități:

- A. este cantitatea de aer prezentă în plămâni la sfârșitul unei inspirații normale
- B. este egală cu produsul dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- C. se măsoară spirometric
- D. este egală cu suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
- E. are valoare de 1500 mL

7. Sângele:

- A. capilarelor pulmonare conține oxigen cu presiunea parțială de 46 mmHg
- B. din capilarele glomerulare are o presiune de 60 mmHg
- C. din capilarele peritubulare provine din arteriolele aferente
- D. capilarelor pulmonare conține bioxid de carbon cu presiunea parțială de 46 mmHg
- E. capilarelor din vilozitățile intestinale este condus înspre venule care se varsă în vena mezenterică inferioară

8. Următoarele asociații sunt incorecte:

- A. nodulul atrioventricular, fasciculul His, rețeaua Purkinje - sept interventricular
- B. valve semilunare - aortă ascendentă, arterele pulmonare
- C. valve semilunare - trunchiul arterei pulmonare
- D. valve semilunare - vase limfatice
- E. mușchii papilari și cordajele tendinoase - valve atrioventriculare

9. Filtratul glomerular:

- A. este reabsorbit la nivelul tubilor contorți proximali sub influența ADH-ului
- B. are o compoziție asemănătoare lichidului care filtrează în interstiții la capătul arterial al capilarelor
- C. conține apă care va fi reabsorbită obligatoriu în proporție de 20% în tubii contorți distali
- D. în proporție de peste 99% este reabsorbit în tubii uriniferi
- E. este colectat în capsula Bowman

10. Creșterea glicemiei se realizează:

- A. prin acțiunea glucagonului și adrenalinei, ambii hormoni activând glicogenoliza
- B. sub acțiunea fracțiunii libere a cortizolului
- C. prin gluconeogeneză favorizată de insulină și cortizol
- D. sub acțiunea sistemului nervos vegetativ simpatic prin intermediul adrenalinei
- E. prin glicoliză, la nivelul hepatocitelor

11. Căile spermatică extratesticulară sunt reprezentate de:

- A. tubii seminiferi contorți, rețeaua testiculară și ductele eferente
- B. canalul epididimar, canalul deferent, canalul ejaculator și veziculele seminale
- C. veziculele seminale, prostata și glandele bulbo-uretrale
- D. glandele bulbo-uretrale care se deschid în uretră
- E. canalele ejaculatoare care se deschid în uretră, la nivelul prostatei

12. Alegeți răspunsurile corecte:

- A. fața laterală a lobului temporal prezintă aria auditivă primară și segmentul central al analizatorului olfactiv
- B. metatalamusul emite radiațiile optice și este conectat și cu girusul temporal superior
- C. limfa membrelor este condusă și spre ductul toracic
- D. abdomenul prezintă cisterna chili, ductul toracic și vena limfatică dreaptă
- E. sunt situate în torace: timusul, venele azygos și, parțial, vena cavă inferioară

13. Persoanele de grup AB și Rh negativ:

- A. prezintă pe suprafața hematiilor aglutininele A și B
- B. conțin în plasmă aglutinogenele A și B
- C. prezintă în plasmă antigenul Rh
- D. pot primi sânge de la persoane de grup B și Rh negativ
- E. pot primi sânge de la persoane de grup 0 și Rh pozitiv

14. Neuronii somatomotori din coarnele anterioare ale măduvei spinării fac sinapsă cu axonii neuronilor:

- A. din ganglionul spinal
- B. din aria motorie corticală
- C. intercalari din coarnele posterioare ale măduvei spinării
- D. somatosenzitivi din coarnele posterioare ale măduvei spinării
- E. visceromotori din coarnele laterale ale măduvei spinării

15. Funcția digestivă a salivei se realizează prin:

- A. umectarea mucoasei bucale, favorizând vorbirea
- B. excreția unor substanțe endogene (metale grele, agenți patogeni)
- C. lizozim, cu rol bactericid
- D. acțiunea alfa-amilazei, care hidrolizează amidonul preparat
- E. menținerea echilibrului hidroelectrolitic

16. Selectați afirmațiile corecte privind secreția celulelor principale ale glandelor paratiroidice:

- A. stimulează activitatea osteoblastelor
- B. stimulează absorbția intestinală a Ca^{2+} , în corelație cu vitamina D3
- C. este reglată prin intermediul hormonilor glandulotropi și adenohipofizari
- D. inhibă reabsorbția tubulară a calciului și stimulează reabsorbția tubulară a fosfaților
- E. este stimulată de scăderea calcemiei

17. Următoarele afirmații referitoare la creșterea oaselor sunt incorecte:

- A. creșterea în grosime se realizează prin zona internă, osteogenă, a periostului
- B. este stimulată prin acțiunea directă a STH-ului asupra cartilajelor diafizo-epifizare
- C. creșterea în lungime se realizează prin cartilajele de creștere, care proliferază spre epifiză
- D. este favorizată de factori de creștere (somatostatina)
- E. este stimulată de un hormon secretat de componenta endocrină a gonadei masculine

18. La nivelul plămânului se găsesc:

- A. la sfârșitul unei inspirații normale: volumul curent + volumul expirator de rezervă + volumul rezidual
- B. la sfârșitul unei expirații normale: capacitatea reziduală funcțională
- C. la sfârșitul unei inspirații forțate: capacitatea pulmonară totală
- D. la începutul unei inspirații normale: volumul curent + capacitatea reziduală funcțională
- E. la sfârșitul unei expirații forțate: volumul rezidual + volumul expirator de rezervă

19. Sistola ventriculară:

- A. se desfășoară în două faze: contracția izovolumetrică și de ejecție
- B. se declanșează după terminarea sistolei atriale
- C. participă la producerea zgomotului diastolic
- D. expulzează în repaus, în circulația sistemică și pulmonară, 75 mL/min
- E. include faza de ejecție care începe în momentul închiderii valvelor atrio-ventriculare și se termină în momentul închiderii valvelor semilunare

20. Secreția acinilor pancreatici:

- A. este stimulată de fibre vegetative cu originea în nucleul dorsal al vagului
- B. conține substanțe organice: Na⁺, K⁺, HCO₃⁻
- C. conține enzime active: colesterol-lipază, tripsinogen și amilază
- D. conține insulină și glucagon, eliberați în duoden prin canalul principal Wirsung
- E. include o substanță care protejează pancreasul de autodigestie

21. Care dintre afirmațiile privind ionul de potasiu sunt corecte:

- A. se filtrează activ și pasiv în tubul contort distal, contribuind la menținerea constantă a potasemiei
- B. în tubul contort distal este secretat la schimb cu Na⁺ și H⁺
- C. se secretă mai ales la nivelul tubului contort proximal
- D. se reabsoarbe prin mecanism activ, la fel ca fosfații, sulfații și urații
- E. prin secreția sa tubulară crește kaliuria

22. Care dintre afirmațiile privind receptorii localizați la nivelul ampulelor canalelor semicirculare sunt corecte:

- A. sunt acoperiți de membrana otolitică
- B. sunt stimulați de mișcarea de rotație a capului și corpului
- C. sunt stimulați de accelerația liniară a capului și corpului
- D. au relație directă cu nucleii vestibulari bulbari
- E. au conexiuni directe cu dendritele neuronilor din ganglionul Corti

23. Hormonul secretat de celulele alfa ale insulelor Langerhans stimulează următoarele procese ale metabolismului intermediar glucidic:

- A. glicoliza
- B. lipoliza
- C. secreția biliară
- D. gluconeogeneza din aminoacizi
- E. glicogenogeneza hepatică

24. Selectați afirmațiile greșite privind motoneuronii γ (gama):

- A. sunt localizați la nivelul coarnelor anterioare ale măduvei spinării
- B. participă la realizarea inervației somatomotorii a mușchiului striat
- C. monitorizează tensiunea produsă în tendoane, prevenind contracția excesivă a mușchiului
- D. realizează sinapse cu dendritele neuronilor din ganglionii spinali
- E. asigură inervația poțiunii periferice, necontractile, a fusului neuromuscular

25. Celulele interstițiale Leydig:

- A. secretă hormoni lipidici, cu structură sterolică
- B. secretă hormoni androgeni cu efect anabolizant proteic
- C. au rol în producerea gameților masculini
- D. sunt localizate la nivelul parenchimului testicular
- E. secreția lor este controlată de hipofiza anterioară prin intermediul GRH-ului

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 - BCE	6 - D	11 - E	16 - BE	21 - DE
2 - BD	7 - BD	12 - BCE	17 - BCD	22 - B
3 - E	8 - AB	13 - D	18 - ABC	23 - D
4 - BCD	9 - BDE	14 - ABC	19 - AB	24 - CDE
5 - ABD	10 - ABD	15 - D	20 - AE	25 - ABD