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 striați și eferențele nucleului roșu

E. nuclei 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 spermatice extratesticulare 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 paratiroide:

A. stimulează activitatea osteoblastelor

B. stimulează absorbția intestinală a Ca2+, 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 proliferează 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 porțiunii 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