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 2022 - 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 2022
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. Alegeți afirmațiile corecte:

A. suturile craniene sunt sindesmoze și nu au cavitate articulară

B. curburile coloanei în plan frontal se numesc cifoze și lordoze

C. fața posterioară a rotulei se articulează cu tibia

D. oasele bolții cutiei craniene se formează prin osificare encondrală

E. legătura dintre arcul și corpul vertebral este realizată de doi pediculi vertebrali

2. Selectați afirmațiile corecte referitoare la volumele pulmonare:

A. suma a trei volume pulmonare diferite reprezintă capacitatea pulmonară totală

B. volumul rezidual este de aproximativ 1500 mL

C. volumul expirator de rezervă este produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie

D. volumul curent este volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale

E. volumul inspirator de rezervă este un volum suplimentar de aer care poate fi inspirat peste volumul rezidual

3. Care dintre următoarele afirmații referitoare la porțiunile intestinului gros sunt corecte?

A. la nivelul colonului sunt prezente tenii și haustre

B. cecul, colonul și rectul sunt vascularizate de artera mezenterică superioară

C. asupra glandelor colice acționează un hormon ce reabsoarbe potasiul și secretă sodiul

D. stimularea simpaticului crește motilitatea colonului distal și a rectului

E. colonul absoarbe apă, maxim 2-3 L/zi

4. Despre urechea medie sunt corecte afirmațiile:

A. conține mușchiul ciocanului, care amplifică vibrațiile sonore slabe

B. comunicarea sa cu nazofaringele are rolul de a egaliza presiunea pe ambele fețe ale timpanului

C. prin intermediul trompei lui Eustachio comunică cu laringele

D. peretele său anterior prezintă fereastra ovală și fereastra rotundă

E. este o cavitate pneumatică săpată în stânca temporalului

5. Alegeți afirmațiile corecte despre glanda epifiză:

A. are conexiuni cu hipotalamusul, formând un sistem neurosecretor epitalamo-epifizar

B. este situată între tuberculii cvadrigemeni superiori

C. secretă melatonină în cantitate crescută sub acțiunea stimulilor luminoși

D. are legături strânse cu retina

E. secretă vasotocină, cu puternică acțiune antigonadotropă

6. Selectați afirmațiile corecte referitoare la pigmenții vizuali:

A. cantitatea lor crește la întuneric și datorită resintezei acestora pe seama retinenului provenit din vitamina A

B. fac parte din structura membranei celulelor fotoreceptoare

C. scăderea concentrației lor crește sensibilitatea ochiului la lumină

D. sunt de trei feluri în celulele receptoare cu conuri, fiind numiți rodopsine

E. se descompun în retinen și opsine ca urmare a expunerii mult timp la lumină puternică a celulelor fotoreceptoare

7. Stimularea parasimpaticului cranian determină următoarele efecte digestive:

A. contracția sfincterelor tractului gastrointestinal

B. creșterea secreției salivare apoase

C. stimularea glicogenolizei hepatice

D. contracția musculaturii vezicii biliare

E. scăderea secreției endocrine a pancreasului

8. În sistemul Rh:

A. antigenul Rh este prezent la 85% din populație

B. aglutinogenul Rh este prezent împreună cu anticorpii anti-Rh la mama Rh pozitivă

C. antigenul D nu poate coexista, pe membrana hematiilor, cu aglutinogenele din sistemul OAB

D. anticorpii anti-Rh sunt prezenți în plasma tuturor persoanelor Rh pozitive

E. antigenul D este prezent în structura membranei eritrocitare la persoanele Rh negative

9. De la nivelul aortei descendente se desprind:

A. arterele iliace externe ce se continuă cu arterele femurale

B. ramuri viscerale abdominale: splenică, hepatică și gastrică stângă

C. ramuri viscerale toracice: bronșice, pericardice și esofagiene

D. arterele testiculare, respectiv ovariene

E. trunchiul celiac, ce vascularizează o parte din colon și din rect

10. Alegeți răspunsurile corecte referitoare la rinichi:

A. excretă cea mai mare parte a produșilor finali de metabolism

B. au rol în sinteza glicogenului din glucoză

C. au ca unitate anatomică și funcțională nefronul

D. primesc, în condiții bazale, 20% din debitul cardiac de repaus

E. contribuie la menținerea echilibrului acido-bazic

11. Selectați afirmațiile corecte referitoare la anatomia testiculului:

A. vascularizația sa este asigurată de vene ce se varsă în venele iliace interne

B. este învelit de o membrană inextensibilă, albugineea

C. este situat în bursa scrotală

D. are anexat un organ alungit, așezat pe marginea sa anterioară

E. are rol în spermatogeneza desfășurată în canalul epididimar

12. Despre gambă sunt corecte afirmațiile:

A. sistemul venos de la acest nivel este reprezentat de vene superficiale și profunde

B. prezintă în loja laterală mușchii peronieri medial și lateral

C. în planul profund al lojei posterioare se găsesc mușchi ce fac extensia labei piciorului și flexia degetelor

D. prezintă o lojă posterioară în care, în plan superficial, se găsește mușchiul gastrocnemian

E. fața sa anterioară este irigată de o ramură directă a arterei femurale

13. În timpul respirației:

A. diafragmul se relaxează și trage în jos fața bazală a plămânilor

B. CO_2 este transportat în sânge, în proporție de 5%, sub formă de carbaminohemoglobină

C. aerul se deplasează în ambele sensuri între alveolele pulmonare și atmosferă

D. centrii nervoși din bulb și punte intervin în reglarea ventilației

E. O_2 trece din alveolele pulmonare în sângele din capilarele bronșice

14. Alegeți afirmațiile corecte:

A. de la al II-lea neuron al căii vestibulare pleacă fasciculul vestibulo-nuclear spre nucleii nervilor III, IV și VI din mezencefal

B. de la al III-lea neuron al căii vizuale, situat în talamus, axonii ajung în lobul occipital, în jurul scizurii calcarine

C. primul neuron al căii acustice se află în ganglionul spiral Corti

D. deutoneuronul căii gustative se găsește în nucleul solitar din bulb

E. al II-lea neuron al căii olfactive este reprezentat de celulele bipolare din bulbul olfactiv

15. Selectați afirmațiile corecte:

A. în punte se află originea reală a fibrelor motorii ce inervează mușchii mimicii și mușchii masticatori

B. stimularea simpatică poate crește frecvența undelor peristaltice ureterale, esofagiene și gastrice

C. ritmul joncțional al centrului de comandă al inimii poate fi accelerat de adrenalină și hormonii tiroidieni

D. un hormon secretat în hipotalamusul anterior stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid

E. în modelul cartilaginos al unui os lung apar centre de osificare mai întâi în epifize și ulterior în diafiză

16. Care dintre afirmațiile următoare privind mușchii striați sunt corecte?

A. sunt componenta efectoare a reflexului pupilar fotomotor

B. inervația lor somatică este implicată în apariția reacțiilor vasomotorii

C. își modifică lungimea și tensiunea în timpul contracției auxotonice

D. prin contracție, favorizează golirea de sânge a venelor profunde ale membrelor

E. se contractă în inspir și determină scăderea diametrelor cutiei toracice

17. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte?

A. sărurile biliare stimulează motilitatea intestinală și au rol bacteriostatic

B. sub acțiunea tripsinei și chimotripsinei se obțin tripepide, dipeptide și aminoacizi

C. glucoza se obține prin acțiunea unor dizaharidaze asupra amidonului

D. creatinina se excretă din organism doar prin salivă

E. monozaharidele sunt transportate prin membrana bazo-laterală a enterocitului cu consum de energie

18. În metabolismul intermediar lipidic intervin:

A. insulina, prin sinteza de trigliceride și acizi grași în mușchi

B. somatotropul, prin efectul său lipolitic

C. adrenalina, prin mobilizarea grăsimilor din rezerve și catabolismul acizilor grași

D. hormonii tiroidieni, prin efect hipercolesterolemiant datorat creșterii ratei metabolismului energetic în celulele corpului

E. glucagonul, prin stimularea lipogenezei

19. În timpul ciclului cardiac au loc următoarele:

A. contracția atriilor cu o forță mai redusă decât cea a ventriculelor

B. expansiunea sistolică a peretelui toracelui în spațiul cinci intercostal stâng

C. închiderea valvelor semilunare la începutul contracției izovolumetrice

D. pomparea în artere, în repaus, a unui volum de sânge de 150-200 mL

E. deschiderea valvelor atrio-ventriculare la începutul fazei de ejecție

20. Următorii hormoni au efecte pe metabolismul proteic:

A. cortizolul liber, prin scăderea anabolismului în ficat

B. glucagonul, prin inhibarea proteolizei

C. insulina, prin captarea aminoacizilor în mușchi și stimularea sintezei proteice

D. somatotropul, prin stimularea proceselor de sinteză a proteinelor

E. testosteronul, prin efectul său puternic anabolizant

21. Despre hemostază se poate spune că:

A. presupune formarea spontană a monomerilor de fibrină în timpul fazei a III-a a procesului de coagulare

B. oprește sângerarea în cazul lezării arterelor mari

C. în ultima sa fază, se produc aderarea, agregarea și metamorfoza vâscoasă a plachetelor sangvine

D. începe în momentul lezării vasului

E. se desfășoară în doi timpi, trombocitele intervenind în fiecare dintre aceștia

22. Referitor la potențialul de acțiune sunt adevărate următoarele:

A. în fibrele amielinice apare doar la nivelul nodurilor Ranvier

B. se propagă cu o viteză de 30 m/s de-a lungul membranei fibrei musculare striate

C. pentru neuron, panta sa ascendentă, depolarizarea, se datorează creșterii permeabilității membranei pentru K+

D. are o formă particulară în cazul celulei miocardice

E. prin sumație temporală și spațială la nivelul membranei postsinaptice neuronale generează potențiale postsinaptice excitatorii

23. Axonii neuronilor din ganglionul spinal realizează conexiuni directe cu:

A. neuronii senzitivi din cornul posterior medular ai căror axoni formează fasciculul spinotalamic lateral

B. neuronii somatomotori și visceromotori din cornul medular anterior

C. neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei ai căror axoni formează fasciculul spinocerebelos direct

D. neuronii senzitivi din cornul posterior medular ai căror axoni formează fasciculul gracilis și fasciculul cuneat

E. corpusculii neurotendinoși Golgi și corpusculii Ruffini, receptori pentru sensibilitatea kinestezică

24. Hormonii estrogeni:

A. stimulează procesele de degradare a proteinelor la fel ca tiroxina și cortizolul

B. sunt secretați de celulele tecii interne a foliculului ovarian în perioada postovulatorie

C. inhibă creșterea stromei și a sistemului de ducte mamare

D. favorizează activitatea osteoclastelor

E. determină dispunerea caracteristică a țesutului adipos subcutanat

25. Hormonii care influențează reabsorbția tubulară sunt:

A. parathormonul, care modifică fosfatemia, prin inhibarea reabsorbției fosfaților anorganici

B. vasopresina, care adaptează volumul diurezei la starea de hidratare a organismului, prin reabsorbția facultativă a apei

C. aldosteronul, care menține presiunea osmotică a mediului intern, prin reabsorbția de sodiu

D. calcitonina, care determină hipercalcemie, prin stimularea reabsorbției de calciu

E. mineralocorticoizii, care produc kaliurie și acidurie, prin reabsorbția de potasiu sau hidrogen

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 – AE	**6 –** ABE	**11 –** BC	**16 –** CD	**21 –** DE
2 – BD	**7 –** BD	**12 –** ACD	**17 –** AB	**22 –** BD
3 – AE	**8 –** A	**13 –** BCD	**18 –** BC	**23 –** AC
4 – BE	**9 –** CD	**14 –** CD	**19 –** AB	**24 –** E
5 – BDE	**10 –** ACDE	**15 –** ACD	**20 –** CDE	**25 –** ABC