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 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	Mai 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. Tubul digestiv este format din:

A. ficatul - unde se drenează vena portă

B. cavitate bucală - care asigură masticația, act coordonat de nucleul masticator din punte

C. colon - care prezintă tenii, benzi musculare

D. pancreas - a cărui secreție exocrină conține nucleaze

E. esofag - al cărui peristaltism secundar este coordonat de sistemul nervos enteric

2. Selectați asocierile corecte referitoare la sistemul muscular:

A. mușchi adductori - partea laterală a coapsei

B. vase musculare - inervate parasimpatic

C. mușchiul trapez - mușchi superficial al spatelui și al cefei

D. sarcomerul - baza anatomică a contracției, cuprins între două membrane Z succesive

E. endomisium - teacă de țesut conjunctiv care învelește fiecare corp muscular

3. Nucleii motori ai nervilor cranieni din mezencefal:

A. primesc aferențe de la neocortexul motor

B. primesc aferențe de la nucleii bazali

C. trimit eferențe la metatalamus

D. primesc aferențe de la nucleii vestibulari bulbari

E. trimit eferențe la toți mușchii drepți ai globilor oculari

4. Rinichii prezintă:

A. tubi colectori ce aparțin de nefron

B. capilare cu presiune hidrostatică de 60 mmHg

C. ureterul, care se deschide în vezica urinară

D. nefroni localizați majoritar juxtamedular

E. raport cu o glandă endocrină ce secretă hormoni sterolici

5. Proiecția căilor ascendente se produce în:

A. girusul hipocampic pentru calea gustativă

B. girusul temporal superior pentru calea acustică

C. girusul precentral pentru calea sensibilității dureroase de la nivelul capului

D. girusul postcentral pentru sensibilitatea olfactivă

E. girusul postcentral pentru calea sensibilității tactile fine

6. Despre căile respiratorii sunt adevărate afirmațiile:

A. cavitatea pleurală conține lichid pleural ce dezvoltă o presiune negativă

B. cavitatea nazală este localizată sub palatul dur

C. faringele prezintă comunicări cu fosele nazale și cavitatea bucală

D. bronhiile principale pătrund în plămân prin hil

E. laringele se continuă cu traheea, care se bifurcă la nivelul vertebrei C4

7. Selectați afirmațiile corecte referitoare la sistemul nervos:

A. simpaticul și parasimpaticul acționează complementar în reglarea secreției salivare

B. nervii cranieni III, V, VII, IX, X au în structura lor fibre parasimpatice

C. extirparea cerebelului duce la tulburări ale ortostatismului

D. reflexul miotatic este un reflex monosinaptic

E. paleocortexul, inclus în sistemul limbic, conține șase straturi celulare

8. Care dintre afirmațiile referitoare la absorbția intestinală sunt corecte:

A. pentru sărurile biliare, se realizează pasiv, în intestinul subțire proximal

B. pentru fructoză, se face prin mecanisme ce necesită energie

C. pentru apă, se realizează în gradient osmotic

D. pentru fier, este stimulată de vitamina D

E. pentru vitamina B12, vitamină hidrosolubilă, se face în ileon

9. Care dintre afirmațiile privitoare la vertebre sunt adevărate:

A. la nivelul corpurilor se articulează între ele formând amfiartroze

B. cele din regiunea lombară se articulează cu extremitatea posterioară a coastelor

C. sunt oase late, cu cele trei dimensiuni aproximativ egale

D. la nivelul apofizelor transverse delimitează orificiile de conjugare pe unde trec nervii spinali

E. prezintă un corp orientat anterior și un arc orientat posterior

10. Următoarele afirmații sunt corecte:

A. secreția bazală de HCl variază între 1 și 5 mEq/oră și crește sub influența somatostatinei

B. alfa-amilaza salivară hidrolizează amidonul preparat și este activată de pH-ul intragastric scăzut

C. gastrina este un hormon și controlează forța contracțiilor peristaltice

D. fibre parasimpatice cu originea în nucleul dorsal al vagului din bulb determină contracția musculaturii vezicii biliare și relaxarea sfincterului Oddi

E. mușchii masticatori sunt inervați de ramura maxilară a nervului trigemen

11. Despre celulele sanguine sunt adevărate afirmațiile:

A. leucocitele trec în țesuturi prin diapedeză

B. hematiile sunt celule cu mitocondrii și diametru de 7,5μ

C. trombocitele intervin în ambele faze ale hemostazei

D. limfocitele B intervin în imunitatea specifică mediată celular

E. hematiile conțin, la nivelul membranei, aglutinogene care stabilesc grupa sanguină

12. Precizați care dintre următoarele informații sunt corecte:

A. reglarea secreției ovariene se face numai prin feedback pozitiv

B. ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH

C. creșterea și maturarea foliculilor ovarieni sunt stimulate de LH

D. reglarea secreției de testosteron se face sub influența LH

E. FSH stimulează spermatogeneza și dezvoltarea tubilor seminiferi

13. Care dintre următoarele elemente figurate participă la imunitatea organismului:

A. limfocitele B, responsabile de imunitatea umorală

B. anticorpii, transferați transplacentar în imunitatea dobândită natural, pasiv

C. substanțele preformate, pentru imunitatea nespecifică

D. ganglionii limfatici, cu rol în producerea de hematii

E. trombocitele, atât în timpul vasculo-plachetar, cât și în cel plasmatic al hemostazei

14. Selectați răspunsurile corecte:

A. deutoneuronul căii olfactive este un neuron bipolar

B. axonii neuronilor din nucleii cohleari pontini fac sinapsă cu neuronii din coliculii cvadrigemeni inferiori

C. protoneuronul căii vizuale face sinapsă cu neuronii bipolari din stratul intern al retinei

D. radiațiile optice sunt axoni ai neuronilor din corpii geniculați laterali

E. axonul motoneuronului α culege informații din porțiunea centrală a fibrelor cu sac nuclear

15. Selectați enunțurile corecte:

A. apa se reabsoarbe la nivelul tubului contort proximal sub acțiunea aldosteronului și a vasopresinei

B. secreția ionului de potasiu se realizează activ, mai ales în tubul contort proximal

C. reabsorbția ionului de sodiu se realizează prin transport activ și pasiv

D. reabsorbția de potasiu în tubul contort distal este stimulată de aldosteron

E. ionul de sodiu se poate reabsorbi în tubul contort distal prin schimb cu ionul de hidrogen

16. Care dintre următoarele enunțuri nu sunt corecte:

A. stimularea nucleului dorsal al vagului produce bronhodilatație

B. la sfârșitul unei inspirații normale în plămân se găsesc volume de aer care pot fi măsurate spirometric

C. fiecare dl de sânge arterial poate transporta 20 mL de oxigen

D. sângele oxigenat de la nivelul membranei alveolo-capilare ajunge în atriul stâng prin cele patru vene pulmonare

E. în inspirație scade presiunea în venele mari din torace

17. Selctați afirmațiile corecte referitoare la glandele salivare:

A. pot fi ținta hormonilor MSH și aldosteron

B. sunt vascularizate de ramuri ale arterei carotide interne

C. secreția lor conține lizozim, cu rol bactericid

D. secretă salivă vâscoasă prin stimulare simpatică

E. activitatea lor este sub controlul nucleilor salivatori din punte și mezencefal

18. În absența unui stimul, potențialul membranar:

A. include o pantă ascendentă - depolarizarea - produsă de deschiderea canalelor de Na+ voltaj dependente

B. este constant, iar concentrațiile intracelulare de Na+ și K+ sunt relativ aceleași

C. are o valoare apropiată de potențialul de echilibru pentru potasiu

D. depinde de permeabilitatea membranei pentru diferitele tipuri de ioni

E. include o pantă descendentă - repolarizarea - produsă de deschiderea canalelor de K+ voltaj dependente

19. Catabolismul proteic este stimulat de hormoni sintetizați de:

A. celulele α ale insulelor Langerhans

B. celulele interstițiale Leydig

C. lobul anterior hipofizar

D. celule ale tecii interne a foliculului ovarian

E. celulele C parafoliculare

20. Despre proprietățile miocardului se pot afirma următoarele:

A. stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor

B. stimularea sistemului nervos parasimpatic poate produce tahicardie

C. inima este excitabilă doar în timpul diastolei

D. ritmul joncțional are o frecvență de descărcare de 70-80 potențiale de acțiune/minut

E. ritmul sinusal este stabilit de activitatea nodului sinoatrial

21. Hormonul luteinizant:

A. este un hormon glandulotrop adenohipofizar

B. stimulează spermatogeneza și dezvoltarea tubilor seminiferi contorți

C. stimulează secreția de estrogeni și progesteron a corpului galben

D. eliberarea sa este influențată de GRH hipotalamic

E. controlează funcția endocrină a gonadei masculine

22. Despre sistemul endocrin sunt corecte afirmațiile:

A. medulosuprarenala, anatomic și funcțional, este un ganglion simpatic

B. hipofiza anterioară este conectată cu hipotalamusul median prin sistemul port hipotalamo-hipofizar

C. pancreasul endocrin este reprezentat de insulele Langerhans, care conțin celule secretante ale singurului hormon hipoglicemiant

D. glanda tiroidă este organizată sub formă de foliculi care sintetizează TSH

E. epifiza este localizată între colicului cvadrigemeni inferiori și aparține epitalamusului, componentă a diencefalului

23. Despre structurile pelvine sunt adevărate afirmațiile:

A. scheletul este format din coxal și scapulă

B. organul localizat posterior este vascularizat de artera mezenterică inferioară și artera iliacă internă

C. vezica urinară prezintă un sfincter intern controlat voluntar

D. articulația dintre cele două oase pubiene ale coxalului conține țesut cartilaginos

E. viscerele aparțin doar sistemelor excretor și digestiv

24. Selectați asocierile corecte:

A. vena renală stângă - drenajul venei ovariene stângi

B. trunchiul pulmonar - origine în ventriculul stâng

C. artere bronșice - vascularizația acinului pulmonar

D. trunchiul celiac - ramură colaterală pereche a aortei abdominale

E. vena portă - formată prin confluența venei splenice cu cele două vene mezenterice

25. Care dintre următoarele afirmații despre hemostaza primară sunt adevărate:

A. determină transformarea fibrinogenului solubil în fibrină insolubilă

B. realizează oprirea sângerării în 2-4 minute

C. necesită și participarea factorilor plachetari, plasmatici și tisulari

D. presupune intervenția trombocitelor

E. include aderarea eritrocitelor la peretele vascular lezat

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