

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală Cluj-Napoca Mai 2014 - 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	Mai 2014
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. Glandele salivare:

- A. sunt inervate vegetativ parasimpatic de nervul vag
- B. sunt glande exocrine, vărsându-și produsul de secreție în cavitatea bucală
- C. prezintă o secreție vâscoasă sub acțiunea sistemului vegetativ simpatic
- D. nucleul salivator inferior, împreună cu nervul glosofaringian, sunt implicați în reflexul secretor al glandelor parotide
- E. secretă substanțe endogene cu rol bactericid cum ar fi ureea, creatinina și acidul uric

2. Selectați afirmațiile false:

- A. mioza este un reflex vegetativ parasimpatic
- B. fornixul are în structura sa fibre comisurale, ca și corpul calos
- C. neocortexul este sediul proceselor psihice afectiv-emoționale
- D. nervul accesoriu nu are anexată componentă parasimpatică
- E. talamusul este stație de releu pentru toate formele de sensibilitate și pentru analizatorul gustativ

3. Asupra fibrelor musculare striate scheletice acționează hormoni secretați de:

- A. pancreas
- B. tiroidă
- C. epifiză
- D. medulosuprarenală
- E. glande endocrine a căror corticală este organizată pe trei zone - glomerulară, fasciculată și reticulată

4. Ganglionul trigeminal:

- A. conține primul neuron al căii sensibilității exteroceptive pentru cap
- B. reprezintă originea reală a fibrelor senzitive ale nervului trigemen
- C. recepționează, prin dendrite, sensibilitatea generală a limbii
- D. este situat la nivelul bazei craniului
- E. conține axoni care asigură inervația senzitivă a feței

5. Venele cave se diferențiază între ele prin:

- A. relația funcțională cu vena portă
- B. relația cu diafragma
- C. participarea la circulația sistemică
- D. drenarea sângelui venos de la nivelul membrilor inferioare
- E. drenarea fluxului limfatic

6. Sunt corecte următoarele afirmații:

- A. tubii colectori și corpusculii renali sunt prezenți în zona corticală renală
- B. piramidele Malpighi prezintă papile renale
- C. capsula glomerulară și tubii colectori formează corpusculul renal
- D. pelvisul renal se continuă cu calicele mici
- E. fiecare nefron este alcătuit din corpuscul renal și un sistem tubular

7. Următoarele enunțuri nu sunt adevărate:

- A. sângele este un țesut epitelial fluid
- B. țesutul cartilagos hialin se găsește în epiglotă
- C. pancreasul este o glandă mixtă
- D. țesutul conjunctiv lax leagă unele organe
- E. țesutul semidur elastic este prezent în pavilionul urechii

8. Ganglionii reprezintă grupări de corpi neuronali:

- A. vegetativi, poziționați doar pe traseul căii eferente în sistemul nervos vegetativ simpatic
- B. situați extranevraxial
- C. reprezentând protoneuronul unor căi senzoriale proiectate pe scoarța lobului temporal
- D. care pot fi somatosenzitivi, viscerosenzitivi, somatomotori sau visceromotori
- E. ce emit fibre senzitive sau senzoriale incluse în structura unor nervi cranieni, dar pot fi și incluși în structura unor viscere

9. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. fața anterioară a rotulei se articulează cu epifiza distală a femurului
- B. rotula și sacrul au formă triunghiulară cu baza în sus
- C. canalul vertebral adăpostește măduva spinării și ramurile nervilor spinali
- D. scapula se articulează medial cu osul brațului
- E. sternul și scapula sunt oase late

10. Care din următoarele afirmații sunt corecte:

- A. legătura morfologică dintre hipofiză și hipotalamus este reprezentată de tractul hipotalamohipofizar
- B. adenohipofiza secretă următorii hormoni: somatotrop, tireotrop, gonadotropi, alături de prolactină și ocitocină
- C. lobul intermediar al hipofizei produce hormonul melanocitostimulator
- D. legătura dintre adenohipofiză și regiunea mediană a hipotalamusului se face printr-un sistem vascular port
- E. neurohipofiza secretă hormoni: antidiuretic și ocitocina

11. Sunt caractere structurale ale stomacului:

- A. la nivelul mucoasei - un epiteliu cilindric pseudostratificat
- B. glandele pilorice secretă factorul intrinsec
- C. este inervat simpatic de marele nerv splanhnic
- D. musculatura conține un strat de fibre oblice situate cel mai profund
- E. este inervat parasimpatic de nervul vag

12. Neuronii din coarnele posterioare ale măduvei spinării:

- A. pot emite axoni care se poziționează în cordoanele laterale de aceeași parte și de partea opusă
- B. pot face parte din structura arcului reflex miotatic
- C. pot face parte din arcurile reflexe medulare somatice guvernate de legile lui Pflüger
- D. pot constitui deutoneuronul pentru calea sensibilității tactile protopatiche ca și pentru sensibilitatea proprioceptivă kinestezică
- E. pot reprezenta deutoneuronul pentru calea sensibilității proprioceptive de control a mișcării

13. Selectați afirmațiile corecte:

- A. deutoneuronul căii vestibulare este în relație cu nucleii de origine ai nervilor III, IV și VI din mezencefal, prin fasciculul vestibulonuclear
- B. reflexul miotatic este declanșat de stimularea corpusculilor tendinoși Golgi
- C. capsula Bowman este localizată exclusiv în corticala renală, ca și tubii contorți proximali și distali ai nefronului
- D. capilarele peritubulare participă numai la procese de reabsorbție și de secreție
- E. din colesterol se sintetizează pigmenti biliari, bilirubina și biliverdina, precum și hormoni sterolici

14. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte?

- A. hormonul secretat de celulele principale din glandele paratiroide ajută la fixarea calciului în oase
- B. osificarea desmală realizează creșterea în grosime a oaselor lungi
- C. oasele reprezintă un depozit de substanțe organice, cea mai importantă fiind hidroxiapatita
- D. periostul, prin zona externă, osteogenă, realizează creșterea în grosime a osului
- E. somatomedinele stimulează condrogeniza la nivelul cartilajelor articulare, producând creșterea în lungime a oaselor

15. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte?

- A. hemoglobina este o proteină din eritrocite, care transportă gaze respiratorii, O₂ și CO₂
- B. gamaglobulinele sunt proteine sintetizate în organe
- C. plachetele sangvine intervin în faza vasculo-plachetară și plasmatică a hemostazei fiziologice
- D. celulele stem din măduva hematogenă migrează în timus și se transformă în celule implicate în imunitatea specifică umorală
- E. reacția de apărare a organismului implică și participarea limfocitelor T, cu rol în imunitatea nespecifică celulară

16. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. chilomicronii se formează în enterocite și nu conțin glucide și electroliți
- B. stimularea nucleului dorsal al vagului din bulbul rahidian produce creșterea secreției salivare și gastrice
- C. bila este produsul de secreție continuă a hepatocitelor, care se eliberează în duoden în perioadele interdigestive
- D. capilarele sinusoide din lobulul hepatic realizează legătura între ramuri ale venei porte și vena centrolobulară
- E. gastrina secretată în celulele G din glandele pilorice stimulează secreția de HCl

17. Alegeți afirmațiile corecte privind fiziologia respirației:

- A. în structura membranei alveolo-capilare se găsesc: endoteliu capilar, interstițiu pulmonar, epiteliu alveolar și un lichid tensioactiv numit surfactant
- B. plămânii sunt localizați în torace, înveliți de foia viscerală a unei seroase numită pleură
- C. în expirație crește presiunea în venele mari supradiafragmatice
- D. la începutul unei inspirații normale, în plămân se găsesc volumele de aer care formează capacitatea funcțională reziduală
- E. schimbul alveolar de gaze respiratorii se realizează între aerul alveolar și sângele din capilare aparținând circulației sistemice

18. Selectați afirmațiile corecte privind potențialul membranar de repaus:

- A. necesită prezența intracelulară a unor molecule nedifuzibile, încărcate pozitiv
- B. sub acțiunea unui stimul, valoarea lui este redusă la un nivel critic numit potențial prag
- C. necesită activitatea pompei de Na⁺ și K⁺, care expulzează din celulă 3 ioni de Na⁺ și reintroduce 2 ioni de K⁺
- D. apare ca urmare a distribuției egale a sarcinilor de o parte și de alta a membranei celulare
- E. este determinat de activitatea canalelor de Na⁺ și K⁺ voltaj-dependente

19. Precizați poziția valvelor atrioventriculare în timpul ciclului cardiac:

- A. închise pe toată durata contracției ventriculare
- B. închise în faza izovolumetrică și deschise în faza de ejeție a sistolei ventriculare
- C. închise în timpul diastolei izovolumetrice
- D. deschise în sistola atrială
- E. deschise în diastola ventriculară, după terminarea diastolei izovolumetrice

20. Care dintre următoarele afirmații sunt false:

- A. glucagonul și tiroxina cresc forța de contracție miocardică
- B. rețeaua Purkinje este localizată în septul interventricular și provine din ramificarea fasciculului His
- C. centrii de automatism cardiac sunt formați din fibre miocardice care inițiază și conduc potențialul de acțiune
- D. presiunea arterială variază invers proporțional cu volemia și are o valoare mai mare în sistolă decât în diastolă
- E. sistola ventriculară produce închiderea valvelor sigmoide de la baza aortei și trunchiului arterei pulmonare

21. Care dintre afirmațiile privind funcțiile rinichiului le considerați adevărate?

- A. reține în organism produși de metabolism proteic: ureea, amoniac
- B. participă alături de ficat la gluconeogeneză
- C. activează o vitamină hidrosolubilă, vitamina D3
- D. are rol endocrin prin sinteza de eritropoietină
- E. contribuie la menținerea homeostaziei și echilibrului acidobazic al organismului

22. Alegeți afirmațiile corecte privind efectele următorilor hormoni:

- A. cortizolul crește stabilitatea membranelor ribozomale și scade numărul de limfocite și eozinofile circulante
- B. gonadostimulinele sunt hormoni sterolici, care controlează funcția gonadelor
- C. hormonii tiroidieni scad concentrația colesterolului plasmatic și mobilizarea lipidelor din depozite
- D. vasopresina produce tahicardie, ca și adrenalina și tiroxina
- E. glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza, producând hiperglicemie

23. Alegeți afirmațiile corecte privitoare la hormonul foliculostimulant:

- A. determină ovulația și apariția corpului galben
- B. stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi contorți și spermatogeneza
- C. determină creșterea și maturarea foliculului de Graaf și secreția de estrogeni
- D. este secretat în neuronii mediani din hipotalamus și transportat prin vasele sistemului port în hipofiza anterioară
- E. reglează secreția de progesteron și de hormoni androgeni

24. Care dintre afirmațiile următoare sunt adevărate?

- A.** diafragma și mușchii dreپți abdominali participă la realizarea ventilației pulmonare
- B.** sarcomerul este unitatea morfofuncțională a fibrei musculare striate
- C.** dimensiunile sarcomerului se mențin nemodificate în timpul contracției izotonice
- D.** manifestările electrice se produc în faza de contracție a secusei musculare
- E.** corpul mușchiului striat este acoperit de o membrană conjunctivă, sarcolema, și conține sarcoplasma, cu nuclei localizați periferic

25. Calea aferentă a arcului reflex vegetativ conține:

- A.** fibre cu originea în ganglionul spinal și în ganglionii de pe traiectul nervilor cranieni III, VII, IX și X
- B.** dendrite care ajung și la chemoreceptorii din unele vase de sânge
- C.** dendrite și axoni ai neuronilor din ganglionii extranevraxiali ai nervilor V, VII, IX, X
- D.** neuroni viscerο-aferenți localizați și în ganglionul de pe traiectul rădăcinii posterioare a nervului spinal
- E.** fibre cu originea în ganglionii vegetativi laterovertebrali, juxtaviscerali și intramurali

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 - BCD	6 - ABE	11 - DE	16 - ADE	21 - BDE
2 - CE	7 - AB	12 - ACE	17 - CD	22 - E
3 - ABE	8 - BCE	13 - CD	18 - BC	23 - BC
4 - ABCD	9 - BE	14 - B	19 - ACDE	24 - A
5 - ABDE	10 - ACD	15 - AC	20 - BDE	25 - BD