

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 2011 - 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 2011
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. La nivelul rinichiului, rețeaua de capilare:

- A. se poziționează și la nivelul glomerulului renal, proteinele plasmatică exercitând o presiune coloid-osmotică favorabilă filtrării
- B. glomerulare este caracterizată printr-o presiune medie de 40 mmHg
- C. se găsește în jurul tubilor contorți proximali, distali și a tubilor colector din corticală
- D. permite doar reabsorbția și secreția
- E. glomerulare primește, prin arteriolele aferente, sângele din artera renală

2. Inervația fusului neuromuscular este realizată de către:

- A. axonii neuronilor gamma din coarnele anterioare ale măduvei spinării
- B. terminațiile nervoase anulospirale și „în floare”, dendrite ale neuronilor din ganglionii spinali
- C. axonii tuturor neuronilor motori din coarnele anterioare ale măduvei spinării
- D. axonii neuronilor din ganglionii spinali
- E. axonii motoneuronilor alfa din coarnele anterioare ale măduvei spinării

3. Selectați răspunsurile corecte:

- A. nervul facial are anexată componentă parasimpatică destinată glandei parotide
- B. nervul trigemen inervează pielea feței
- C. nervul oculomotor are originea reală în mezencefal - exclusiv pentru fibrele vegetative parasimpatice preganglionare incluse în structura sa
- D. nervul trohlear inervează mușchiul oblic inferior al globului ocular
- E. nucleul salivator superior este situat în bulbul rahidian, ca și nucleul dorsal al vagului

4. Aminoacizii:

- A. din sânge, pot proveni în urma unor procese catabolice, dar pot fi formați și în organism din precursori lipidici și glucidici sub acțiunea adrenalinei
- B. din sânge sunt în concentrație normală de 35-65 mg/100 mL plasmă
- C. rezultă sub acțiunea pepsinei, gelatinazei, tripsinei și peptidazelor
- D. sunt absorbiți activ prin sisteme de transport Na⁺ - dependente, spre deosebire de fructoză
- E. pot traversa membrana celulară prin transport activ

5. În reglarea ventilației pulmonare intervin chemoreceptori localizați la nivelul:

- A. centrilor nervoși din puntea lui Varolio
- B. unor vase de sânge
- C. centrilor nervoși din bulbul rahidian
- D. unor zone din sistemul nervos central și din unele vase de sânge
- E. măduvei spinării

6. Selectați afirmațiile incorecte privind absorbția intestinală:

- A. pentru chilomicroni se realizează în vena portă
- B. este un proces activ pentru Na⁺
- C. reprezintă procesul de trecere a alimentelor în circulația sanguină și limfatică
- D. pentru celuloză se realizează prin exocitoză la polul luminal al enterocitelor
- E. pentru glucoză și aminoacizi se realizează prin mecanism activ

7. Creșterea în grosime a oaselor lungi se realizează prin:

- A. zona internă osteogenă a periostului
- B. cartilajele de creștere diafizo-epifizare
- C. osteogeneza endondrală
- D. osteogeneza desmală
- E. zona externă a periostului

8. Canalul ejaculator:

- A. continuă canalul epididimar și se deschide în prostată
- B. este succedat de canalul deferent
- C. face parte din căile spermatică extra- și intratesticulare
- D. este situat în pelvis, ca și veziculele seminale și prostata
- E. rezultă din unirea canalului deferent cu ductul glandei bulbouretrale

9. Care dintre afirmațiile cu privire la aparatul valvular al inimii le considerați adevărate:

- A. valvele atrioventriculare se deschid într-un singur sens: dinspre atriul spre ventricule
- B. închiderea valvelor atrioventriculare produce zgomotul II (diastolic)
- C. valvele bicuspidă și tricuspida se deschid în timpul sistolei atriale
- D. valva tricuspida este plasată la nivelul orificiului atrioventricular stâng
- E. valva mitrală este plasată la nivelul orificiului atrioventricular drept

10. Care dintre afirmațiile privind funcția secretorie a glandelor anexe ale tubului digestiv sunt corecte:

- A. saliva participă la digestia glucidelor și proteinelor
- B. gastrina este eliberată de celulele G din glandele pilorice
- C. sucii pancreatici sunt produși de insulele Langerhans
- D. insulina și glucagonul sunt secretați de acinii pancreatici
- E. bila este produsul de secreție exocrină a ficatului

11. Dendritele neuronilor din ganglionii de pe traiectul nervilor cranieni realizează relații cu:

- A. celulele receptoare din organul Corti
- B. receptorii gustativi de la nivelul limbii
- C. exteroceptorii din pielea feței
- D. celulele fotoreceptoare din retină
- E. celulele receptoare din crestele ampulare

12. Ambele vene cave diferă de venele pulmonare prin:

- A. localizarea anatomică în torace
- B. deschiderea colectorilor limfatici mari
- C. concentrația CO₂ din sângele conținut
- D. drenajul venos al membrilor inferioare
- E. apartenența la circulația sistemică

13. Care dintre afirmațiile privind placa motorie sunt corecte:

- A. este o sinapsă neuromusculară
- B. permite conducerea unidirecțională a impulsului nervos dinspre sarcolemă spre terminația presinaptică
- C. este o sinapsă chimică
- D. este formată din butonul terminal al neuronului motor, fanta sinaptică și o porțiune din sarcolema fibrei musculare
- E. este o joncțiune neuroneuronală

14. Celulele secretorii din structura glandelor gastrice pot fi:

- A. eliberatoare de gastrină - celulele G
- B. responsabile de producerea mucusului, exclusiv în regiunile antrale și pilorică
- C. incluse atât în glandele oxintice cât și pilorice
- D. secretante de factor intrinsec, la nivelul fundului și corpului gastric
- E. secretante de HCl, la nivelul glandelor pilorice

15. Adrenalina:

- A. este o catecolamină secretată de medulosuprarenală, în proporție de 20%
- B. dilată bronhiile și contractă splina
- C. dilată bronhiile și contractă sfincterele digestive
- D. dilată vasele sanguine musculare și contractă vasele sanguine viscerale
- E. acționează asupra mușchilor circulari din structura irisului

16. Tubii seminiferi contorți au următoarele caracteristici:

- A. conțin celule care secretă testosteron și un procent redus de estrogeni
- B. au rol în producerea gameților masculini
- C. funcția lor este controlată de toți hormonii gonadotropi adenohipofizari
- D. au rol în spermatogeneză
- E. sunt continuați de tubii drepecți

17. Sistemul OAB:

- A. are, alături de sistemul Rh, importanță în transfuziile de sânge
- B. este determinat de macromoleculele cu rol de antigen prezente la nivelul membranei hematiilor
- C. presupune existența aglutininelor și aglutinogenelor omoloage, la același individ
- D. include macromolecule prezente în plasmă - aglutinogene
- E. determină un număr de patru combinații și coexistențe posibile, tolerate imunologic - grupele sanguine

18. Mușchii striati:

- A. conțin și fibre nervoase vegetative, responsabile de reacțiile vasomotorii
- B. fac parte din structura laringelui și faringelui
- C. de la nivelul sfincterului anal extern sunt inervați de nervii pelvici
- D. din structura limbii sunt inervați de nervul hipoglos
- E. reprezintă, în exclusivitate, sediul proprioceptorilor

19. La nivelul căii optice:

- A. celulele multipolare ale retinei emit axoni care fac sinapsă în corpul geniculat medial din metatalamus
- B. tracturile optice conțin axonii neuronilor multipolari
- C. nervii optici conțin fibre directe și încrucișate
- D. fibrele din componența tracturilor optice se termină la nivelul cortexului occipital, ca și radiațiile optice
- E. neuronul bipolar este conectat cu celulele fotoreceptoare

20. Ventilația pulmonară presupune:

- A. relaxarea diafragmei, în timpul expirației liniștite
- B. contracția unor mușchi inspiratori - mușchii drepti abdominali
- C. ridicarea grilajului costal în expir
- D. circulația alternativă a aerului, definită ca mișcare inspiratorie și expiratorie
- E. variații ciclice ale volumului aparatului toraco-pulmonar

21. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. secreția de protoni determină creșterea pH-ului urinar
- B. rinichii sunt situați în regiunea lombo-sacrată, de o parte și de alta a coloanei vertebrale
- C. reabsorbția obligatorie a apei se realizează în tubul contort proximal sub acțiunea ADH-ului și aldosteronului
- D. micțiunea este un reflex cortical controlat de măduva spinării (segmentele S2-S4)
- E. mineralocorticoizii stimulează reabsorbția Na⁺-lui în tubul contort distal

22. Insulina stimulează următoarele procese ale metabolismului glucidic:

- A. gluconeogeneza în ficat
- B. glicogenogeneza în ficat
- C. glicogenoliza hepatică
- D. lipogeneza
- E. anabolismul proteic

23. Care dintre afirmațiile privind hormonul luteinizant sunt corecte:

- A. stimulează secreția de estrogeni, progesteron și testosteron
- B. determină apariția corpului galben
- C. stimulează secreția lactată
- D. stimulează spermatogeneza, controlând activitatea celulelor interstițiale Leydig
- E. determină ovulația

24. La imunitatea organismului participă:

- A. macrofage - implicate în fagocitoză
- B. limfocite B - responsabile de imunitatea celulară
- C. anticorpi (gamma-globuline) - proteine plasmatică
- D. limfocite T - responsabile de imunitatea umorală
- E. ganglioni limfatici - rol în producerea de limfocite

25. Următoarele afirmații referitoare la organele celulare sunt adevărate:

- A. lizozomii sunt corpusculi sferici, care conțin enzime hidrolitice
- B. centriolii sunt orientați paralel la nivelul centrozomului
- C. mitocondriile sunt prezente la nivelul polului bazal al nefrocitelor
- D. aparatul Golgi este situat la periferia citoplasmei
- E. reticulul endoplasmatic neted leagă plasmalema de stratul intern al membranei celulare

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 - CE	6 - ACD	11 - ABCE	16 - BDE	21 - E
2 - AB	7 - AD	12 - CE	17 - ABE	22 - B
3 - B	8 - D	13 - ACD	18 - ABD	23 - ABE
4 - BDE	9 - A	14 - ACD	19 - BE	24 - ACE
5 - ABCD	10 - E	15 - BCD	20 - ADE	25 - AC