

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 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	Mai 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. Selectați asociațiile corecte:

- A. trombina - rol în prima etapă a hemostazei
- B. macrofage - celule cu rol în imunitatea nespecifică
- C. aglutininele alfa și beta - anticorpi prezenți în plasma sanguină
- D. trombocite - rol în faza vasculo-plachetară și plasmatică a hemostazei
- E. limfocitele B - imunitate specifică celulară

2. Selectați enunțurile corecte:

- A. membrul superior prezintă și artera brahială, mușchiul biceps brahial, mușchiul triceps brahial, nodurile limfatice axilare
- B. în contracțiile izometrice ale mușchiului striat lungimea mușchiului rămâne neschimbată, dar tensiunea scade foarte mult
- C. axonii celui de-al III-lea neuron al căii optice formează radiațiile optice
- D. vascularizația nutritivă a ficatului este realizată de vena portă
- E. acinii pulmonari sunt formați din: bronhiole respiratorii, ducte alveolare, săculeți alveolari și alveole

3. În organismul uman proteinele îndeplinesc următoarele funcții:

- A. hormon cu rol în reglarea proceselor de creștere a organismului - testosteronul
- B. depozit al hormonilor tiroidieni - tireoglobulina
- C. transport de gaze respiratorii - hemoglobina
- D. factor al coagulării - fibrinogenul
- E. imunitate - anticorpi

4. Care dintre următoarele componente ale glandelor mixte sunt responsabile de secreția de hormoni?

- A. celulele parafoliculare "C"
- B. celulele prezente în interiorul tubilor seminiferi contorți
- C. insulele Langerhans
- D. foliculii tiroidieni
- E. acinii pancreatici

5. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. al III-lea neuron al căii vestibulare se găsește în corpul geniculat medial
- B. al II-lea neuron al căii gustative se află în corpul geniculat lateral
- C. al II-lea neuron al căii olfactive este situat în bulbul olfactiv
- D. al II-lea neuron al căii gustative se află în nucleul ambiguu
- E. al III-lea neuron al căii optice se găsește în corpul geniculat lateral

6. Care dintre afirmațiile cu privire la schimbul alveolar de gaze respiratorii sunt adevărate?

- A. presiunea parțială a O₂ în aerul alveolar este de 100 mmHg
- B. este influențat de diferența de presiune parțială a O₂ și CO₂ între aerul alveolar și sângele din capilare aparținând circulației sistemice
- C. se realizează conform legilor difuziunii
- D. se realizează între aerul alveolar și sângele din capilarele bronșice
- E. se realizează între aerul alveolar și sângele din capilare aparținând circulației mici

7. Alegeți afirmațiile corecte privind defecația:

- A. fibrele parasimpatice relaxează sfincterul anal intern
- B. nervii pelvici relaxează sfincterul anal extern
- C. reprezintă procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin
- D. unele mișcări "în masă" propulsează fecalele în rect
- E. sfincterul anal extern conține fibre musculare striate aflate sub control voluntar

8. Care dintre afirmațiile privind discul întunecat sunt corecte?

- A. este format numai din filamente de miozină
- B. apare în structura miofibrilei din fibra musculară striată
- C. este delimitat de două membrane Z succesive
- D. își modifică dimensiunile în timpul contracției musculare
- E. prezintă în centru banda H, care se îngustează în timpul contracției

9. Nucleii motori ai nervilor cranieni din mezencefal:

- A. trimit eferențe la mușchii dreپți superior și inferior
- B. primesc aferențe de la ariile motorii
- C. trimit eferențe la mușchii circulari și radiari ai irisului
- D. primesc aferențe de la fasciculul corticospinal
- E. primesc aferențe de la nucleii vestibulari bulbari

10. Care dintre afirmațiile cu privire la hormonii gonadotropi sunt adevărate:

- A. FSH-ul stimulează spermatogeneza și ovulația
- B. FSH-ul reglează secreția de estrogeni și testosteron
- C. GRH-ul controlează secreția tuturor hormonilor glandulotropi
- D. LH-ul stimulează secreția corpului galben și secreția de testosteron
- E. LH-ul reglează activitatea celulelor interstițiale Leydig

11. Care dintre afirmațiile privind bila sunt adevărate:

- A. evacuarea bilei este stimulată de fibre nervoase simpatice
- B. este produsul de secreție al hepatocitelor
- C. colecistokina stimulează secreția de bilă
- D. conține lipaze cu rol în emulsionarea lipidelor
- E. se depozitează în perioadele interdigestive în vezica biliară

12. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. mușchii extensori ai antebrațului sunt situați la nivelul feței posterioare a acestuia
- B. elementele figurate ale sângelui sunt: hematiile, leucocitele, trombocitele
- C. plămâni au o capacitate pulmonară totală de 4000 mL
- D. hormonul somatotrop și insulina sunt singurii hormoni care stimulează creșterea organismului
- E. glanda mamară este o glandă anexă a aparatului genital feminin

13. Următoarele afirmații referitoare la glandele endocrine sunt corecte:

- A. la adult, acromegalia este cauzată de secreția în exces a STH-ului
- B. mixedemul apare în hiperfuncția tiroidiană la copil
- C. tetania se datorează hiposecreției paratiroidiene
- D. în hiperfuncția tiroidiană cresc metabolismul bazal și frecvența cardiacă
- E. secreția pancreasului endocrin se varsă în duoden

14. Următoarele aspecte morfologice nu caracterizează rinichiul:

- A. piramidele Malpighi prezintă papile renale
- B. corpusculii renali și, parțial, tubii colectori sunt prezenți în zona corticală renală
- C. fiecare nefron este alcătuit din corpusculul renal Malpighi și tub urinifer
- D. capsula glomerulară și tubii colectori formează corpusculul renal
- E. bazinetul se continuă cu calicele mici

15. Sistemul extrapiramidal poate avea originea în:

- A. mezencefal
- B. hipotalamus
- C. măduva spinării
- D. bulb
- E. scoarța cerebrală

16. Alegeți răspunsurile corecte:

- A. axonii neuronilor din nucleii cohleari pontini sunt în relație cu coliculii cvadrigemeni inferiori
- B. motoneuronul alfa se termină pe partea centrală a fibrelor sacului și lanțului nuclear
- C. deutoneuronul căii olfactive este reprezentat de celulele mitrale
- D. deutoneuronul căii vizuale este în relație cu neuronii bipolarini din retină
- E. radiațiile optice conectează corpul geniculat lateral cu cortexul occipital

17. Selectați aspectele funcționale corecte cu referire la sistemul genital feminin:

- A. ovulul este eliminat în ziua a 26-a, dacă fecundația nu a avut loc
- B. estrogenii sunt secretați de celulele tecii externe
- C. prolactina stimulează secreția corpului galben
- D. în timpul sarcinii corticosuprarenala secretă estrogeni și progesteron
- E. în perioada postovulatorie corpul galben secretă hormoni sexuali feminini

18. Alegeți afirmațiile greșite:

- A. secreția de amoniac favorizează acidifierea suplimentară a urinei
- B. reabsorbția de sodiu în tubii contorți distali și colectori este stimulată de mineralocorticoizi
- C. apa se reabsoarbe la nivelul tubului contort proximal sub acțiunea aldosteronului și a vasopresinei
- D. ionul de hidrogen se secretă activ la nivelul tubului contort proximal
- E. ionul de potasiu se secretă la nivelul tubului contort distal prin schimb cu ionul de hidrogen

19. Nu prezintă nucleu:

- A. leucocitele
- B. eritrocitele mature
- C. neuronii
- D. plachetele sanguine
- E. fibrele miocardice

20. Selectați enunțurile false:

- A. insulina este singurul hormon hipoglicemiant
- B. reflexul pupilar fotomotor are centrul în mezencefal
- C. celulele cu conuri și bastonașe reprezintă un tip de celule nervoase modificate
- D. mezencefalul se găsește între bulbul și punte
- E. stimulii luminoși produc o scădere a secreției de melatonină

21. Venele cave superioară și inferioară au următoarele caractere comune:

- A. sunt vene perechi, prevăzute cu valvule
- B. se deschid în atrul drept
- C. conțin sânge încărcat cu bioxid de carbon spre deosebire de venele pulmonare
- D. primesc fluxul limfatic și drenează sângele venos de la nivelul membrilor
- E. se deschid în atrul stâng

22. Care dintre afirmațiile referitoare la valva mitrală sunt adevărate?

- A. este închisă în timpul sistolei ventriculare
- B. se deschide în timpul sistolei atriale
- C. este plasată la nivelul orificiului atrioventricular drept
- D. se deschide în timpul diastolei ventriculare
- E. este plasată la originea aortei din ventriculul stâng

23. Găsiți răspunsurile false:

- A. originea aparentă a nervului facial este pe fața anterioară a punții
- B. originea aparentă a nervului glosofaringian este în șanțul retroolivă
- C. nervul optic este format din axonii neuronilor metatalamici
- D. originea reală a nervului vag este în punte
- E. nervul abducens are originea reală într-un nucleu motor pontin

24. Indicați afirmațiile corecte:

- A. adrenalina și vasopresina sunt neurosecreții elaborate în glande endocrine
- B. cortizolul legat de o proteină plasmatică stimulează gluconeogeneza
- C. în hiperglicemie crește secreția de insulină
- D. insulina stimulează glicoliza
- E. LTH-ul determină ovulația

25. Care dintre afirmațiile privind bazinul sunt corecte:

- A. conține viscere inervate parasimpatic prin nervii pelvici
- B. conține uterul și gonada feminină
- C. conține viscere vascularizate și de artera iliacă internă și de ramuri din aorta abdominală
- D. este denumit și pelvis osos
- E. este format din cele 2 oase coxale, articulate posterior prin simfiza pubiană și anterior cu osul sacru

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 - ACE	11 - BE	16 - ACDE	21 - BC
2 - ACE	7 - ACDE	12 - ABE	17 - CDE	22 - AD
3 - BCDE	8 - BE	13 - ACD	18 - ACE	23 - ACD
4 - C	9 - ABE	14 - DE	19 - BD	24 - CD
5 - CE	10 - DE	15 - ADE	20 - D	25 - ABCD