

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 2013 - 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 2013
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. Următoarele aspecte morfologice sunt caracteristice intestinului gros:

- A. este vascularizat de arterele mezenterice și arterele iliace interne
- B. sfincterul anal extern este inervat de nervii pelvieni
- C. este inervat parasimpatic doar de nervul vag
- D. conține, la nivelul colonului, celule-țintă pentru aldosteron
- E. prezintă apendicele vermiform și apendice epiploice

2. Următoarele afirmații referitoare la organele celulare comune sunt corecte:

- A. mitocondriile - sistem membranar glicoproteic ce constituie sediul fosforilării oxidative
- B. reticulul endoplasmatic neted este o rețea de citomembrane cu rol important în metabolismul glicogenului
- C. reticulul endoplasmatic rugos prezintă pe suprafața sa externă ribozomi
- D. reticulul endoplasmatic neted - sistem circulator intracitoplasmatic
- E. lizozomii - corpusculi sferici ce conțin enzime hidrolitice

3. La nivelul punții lui Varolio:

- A. se găsește deutoneuronul căii sensibilității exteroceptive pentru cap
- B. fasciculul corticospinal are traiect direct sau încrucișat
- C. nucleul motor al trigemenului primește aferențe de la nivelul girusului precentral
- D. nucleul roșu primește aferențe de la corpii striati
- E. nucleul nervului hipoglos emite axoni destinați inervației limbii

4. Celulele tubilor uriniferi:

- A. prezintă pompe metabolice la nivelul membranelor, permițând transportul activ
- B. pot reabsorbi apa în proporții diferite, în urina finală eliminându-se numai 10% din apa filtrată
- C. prezintă la polul apical mitocondrii, iar la polul bazal numeroși microvili
- D. permit reabsorbția
- E. permit și transportul pasiv

5. Vitamina PP are rol în:

- A. funcționarea SNC
- B. hematopoieză
- C. metabolismul energetic
- D. respirația tisulară
- E. circulația periferică

6. Alegeți răspunsurile corecte privind metatalamusul:

- A. conține al treilea neuron al căii optice
- B. este constituit din corpii geniculați laterali și mediali ce emit axoni cu destinație corticală
- C. conține coliculi cvadrigemeni, stații pe traiectul căilor vizuală și auditivă
- D. emite radiațiile optice de la nivelul corpului geniculat medial
- E. face parte din structurile diencefalului

7. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt:

- A. elasticitatea - contribuie la menținerea tensiunii arteriale în diastolă și crește cu vârsta
- B. rezistența periferică - maximă la nivelul arteriolelor
- C. rezistența periferică - direct proporțională cu vâscozitatea sângelui și lungimea vasului
- D. volemia - concordantă cu variația lichidelor extracelulare
- E. rezistența periferică - totalitatea factorilor ce favorizează curgerea sângelui prin vase

8. Prin trunchiul cerebral trec și fac sinapsă următoarele căi:

- A. olfactivă
- B. auditivă
- C. ale motricității voluntare pentru cap și gât
- D. exteroceptivă tactilă fină de la nivelul trunchiului, membrelor, capului și gâtului
- E. proprioceptivă kinestezică

9. Următoarele afirmații sunt false:

- A. corpul alb secretă estrogen și progesteron
- B. foliculul matur se transformă în corp galben după ovulație
- C. secreția corpului galben este stimulată de FSH
- D. corpul galben secretă estrogen și progesteron
- E. corpul alb provine din corpul galben fecundat

10. Următoarele afirmații despre eritrocite sunt false:

- A. au rol în transportul O₂ dizolvat
- B. au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- C. sunt produse la nivelul splinei
- D. sunt elemente figurate prezente în plasmă
- E. prezintă aglutinine la nivelul membranei

11. Care dintre afirmațiile de mai jos referitoare la presiunea alveolară sunt adevărate:

- A. în repaus, cu glota deschisă, este egală cu presiunea atmosferică
- B. în inspirația normală devine - 1 cm H₂O
- C. în expirație scade la aproximativ + 1 cm H₂O
- D. nu există diferențe de presiune alveolară între inspirație și expirație
- E. este presiunea din interiorul alveolelor pulmonare

12. Care dintre următoarele răspunsuri sunt false:

- A. hipofiza este localizată înaintea chiasmei optice
- B. regiunea mediană a hipotalamusului secretă FSH și LH
- C. hipofiza este legată de hipotalamus prin tractul hipotalamo-hipofizar și prin sistemul port hipofizar
- D. între hipofiză și hipotalamus se găsește tija pituitară
- E. între regiunea mediană a hipotalamusului și neurohipofiză există o legătură vasculară, reprezentată de sistemul port hipotalamo-hipofizar

13. Rinichiul îndeplinește următoarele funcții:

- A. de activare a vitaminei D₃
- B. de eliminare a apei din organism, prin secreția tubulară
- C. endocrină, prin secreție de eritropoietină și aldosteron
- D. metabolică, prin gluconeogeneză
- E. de eliminare a unor produși de catabolism proteic: uree și amoniac

14. Care dintre afirmațiile privind funcțiile gonadei feminine sunt adevărate?

- A. în zona corticală conține foliculi în diferite faze de maturare
- B. este o glandă mixtă localizată în pelvis, fiind vascularizată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale și de o ramură din artera uterină
- C. secretă și un hormon anabolizant proteic
- D. se află sub controlul hormonilor gonadotropi: foliculostimulant, luteinizant și melatonină
- E. secretă GRH, hormon steroic provenit din colesterol

15. Care dintre afirmațiile privind funcțiile sângelui sunt adevărate?

- A. prin fibrinogenul plasmatic participă la faza vasculo-plachetară a hemostazei
- B. prin eritrocite participă la menținerea echilibrului acido-bazic
- C. prin volumul său (volemia) contribuie la menținerea presiunii arteriale
- D. realizează transportul gazelor respiratorii, O₂ și CO₂, prin intermediul proteinelor plasmaticice
- E. asigură reacția de apărare specifică celulară și umorală

16. Care dintre afirmațiile privitoare la discul întunecat sunt greșite?

- A. este localizat în sarcolema fibrei musculare striate
- B. este format din filamente de actină și miozină
- C. apare în structura miofibrilei din fibra musculară striată
- D. este delimitat de două membrane Z succesive
- E. este străbătut la mijloc de banda H

17. Reglarea secreției tiroidiene se realizează prin:

- A. hormonul tireotrop secretat de către adenohipofiză
- B. intermediul unui hormon glandulotrop, care stimulează sinteza și secreția de tiroxină și triiodotironină
- C. nivelul sanguin al tiroxinei și tireoglobulinei
- D. neurosecreții produse în neuronii hipotalamusului anterior și transportate spre adenohipofiză prin sistemul port hipotalamo-hipofizar
- E. mecanism de feedback hipotalamo-hipofizo-tiroidian

18. Următoarele afirmații referitoare la calea optică sunt adevărate:

- A. neuronii bipolari realizează conexiuni cu celulele fotoreceptoare din stratul intern al retinei și cu celulele ganglionare, multipolare
- B. tractul optic se termină în lobul occipital, pe marginile scizurii calcarine
- C. axonii neuronilor multipolari sunt în legătură cu coliculii cvadrigemeni inferiori
- D. nervul optic este format din axonii neuronilor multipolari din jumătatea temporală a retinei de aceeași parte și din jumătatea nazală de partea opusă
- E. are primii doi neuroni localizați la nivelul retinei

19. Selectați afirmațiile corecte privind absorbția intestinală:

- A. glucoza și galactoza trec activ din lumenul intestinal direct în capilarele sanguine ale venei porte
- B. este un proces activ pentru cationii de sodiu, calciu și clor
- C. se realizează cu consum de energie pentru vitamina D3
- D. pentru aminoacizi se realizează prin mecanism activ, Na⁺ dependent
- E. chilomicronii formați la nivelul enterocitelor trec în limfă, în chiliferul central

20. Sinapsa neuroefectoare vegetativă se realizează de către fibre:

- A. cu originea în jumătatea anterioară a coarnelor laterale ale măduvei spinării
- B. care pot elibera acetilcolina
- C. care pot elibera noradrenalina
- D. ale nervilor cranieni III, VII, IX, X
- E. cu originea în ganglioni juxtaviscerali și intramurali

21. Selectați afirmațiile corecte privind inspirația:

- A. este un proces care aparține ventilației pulmonare, fiind reglat de centrii nervoși situați în bulbul rahidian și puntea lui Varolio
- B. scade presiunea intraalveolară
- C. crește presiunea în venele mari din cavitatea toracică și abdominală
- D. asigură intrarea aerului atmosferic din alveole în capilarele pulmonare
- E. prin contracția diafragmului, sternul se îndepărtează de coloana vertebrală, crescând diametrul antero-posterior al cutiei toracice

22. Precizați care dintre următoarele afirmații privind metabolismul intermediar al proteinelor sunt adevărate:

- A. cetoacizii rezultați prin metabolizarea aminoacizilor pot intra și în ciclul acizilor tricarboxilici
- B. parathormonul, calcitonina și aldosteronul nu stimulează anabolismul proteic
- C. glucagonul stimulează proteoliza
- D. testosteronul influențează repartiția topografică a grăsimilor de rezervă
- E. insulina stimulează sinteza de proteine și glicogenogeneza

23. Următoarele afirmații referitoare la ciclul cardiac sunt corecte:

- A. valvele tricuspide și mitrală sunt închise în faza izovolumetrică și de ejeecție a sistolei ventriculare
- B. produce manifestări acustice înregistrate grafic: sfigmograma
- C. este însoțit de manifestări mecanice: șocul apexian și pulsul arterial
- D. valvele semilunare se deschid la începutul diastolei izovolumetrice
- E. sistola atrială precede sistola ventriculară

24. Precizați care dintre următorii hormoni acționează asupra oaselor:

- A. somatomedinele, prin intermediul hormonului de creștere
- B. estrogenii, prin inhibarea activității osteoblastelor
- C. hormonul secretat de celulele "C", parafoliculare, care ajută la fixarea calciului în oase
- D. hormonul secretat de celulele interstițiale Leydig, care favorizează dezvoltarea scheletului
- E. hormonul secretat de celulele principale ale glandelor parotide, prin activarea osteoclastelor

25. Care dintre afirmațiile privind talamusul sunt corecte?

- A. este o formațiune aparținând mezencefalului
- B. primește aferențe de la neuronii somatosenzitivi din coarnele posterioare ale măduvei spinării de aceeași parte
- C. stabilește conexiuni cu aria somestezică I, situată în lobul parietal
- D. realizează conexiuni cu nucleii cohleari pontini
- E. stabilește legături cu nucleii cuneat și gracilis din bulbul rahidian de aceeași parte și cu nucleii vestibulari de partea opusă

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 - ADE	6 - ABE	11 - ABE	16 - AD	21 - AB
2 - BCDE	7 - BCD	12 - ABE	17 - ABE	22 - ABC
3 - AC	8 - BCDE	13 - ADE	18 - E	23 - ACE
4 - ADE	9 - ACE	14 - C	19 - DE	24 - CD
5 - ACE	10 - ACE	15 - BCE	20 - BCE	25 - C