

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină dentară Cluj-Napoca 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 Dentară
Data	Iulie 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. Alegeți afirmațiile adevărate privind inervația stomacului:

- A. asigură, prin componenta simpatică, inhibiția secreției gastrice, efect indus și de somatostatina
- B. este asigurată și de fibre postganglionare incluse în structura nervului splanhnic mare
- C. este realizată și de neuroni intramurali ce aparțin sistemului nervos vegetativ simpatic și parasimpatic
- D. este reprezentată de fibre motorii vegetative cu originea în bulb, punte și măduva spinării
- E. controlează activitatea secretorie și motorie a acestui viscer

2. Proteinele contractile musculare:

- A. reprezintă baza moleculară a contracției musculare
- B. sunt prezente în structura miofibrilelor
- C. sunt prezente în sarcolema fibrei musculare
- D. transmit potențialul de acțiune de la nivelul plăcii motorii
- E. sunt reprezentate de complexul actină-miozină

3. Următoarele afirmații privind hemostaza fiziologică sunt corecte:

- A. se desfășoară în doi timpi, primul fiind coagularea
- B. are loc la nivelul tuturor vaselor sanguine
- C. tromboplastina acționează în timpul hemostazei primare și formarea ei durează cel mai mult 4-8 minute
- D. în rețeaua de fibrină se fixează elementele figurate
- E. formarea trombinei reprezintă faza a III-a a coagulării și durează 10 secunde

4. Selectați răspunsurile false referitoare la glandele suprarenale:

- A. secreția medulosuprarenalei determină constricția bronhiilor
- B. sexosteroizii contribuie, în special, la apariția și dezvoltarea caracterelor sexuale secundare, dar determină și limfopenie
- C. secretă, la nivelul zonei corticale, un hormon care, prin fracțiunea sa liberă, crește concentrația acizilor grași liberi plasmatici
- D. sunt glande endocrine pereche situate în regiunea lombară, la polul superior al rinichilor
- E. produc hormoni responsabili de inhibiția sistemului reticulat activator ascendent

5. Alegeți afirmațiile adevărate privind vitaminele grupului B:

- A. pot interveni în procesul vederii - piridoxina
- B. sunt hidrosolubile
- C. pot interveni în funcționarea sistemului nervos central și a sistemului nervos periferic - tiamina
- D. pot interveni în hematopoieză - riboflavina
- E. pot condiționa integritatea epitelilor de acoperire - cobalamina

6. Hormonii tiroidieni controlează procesele metabolice prin:

- A. intensificarea predominant a proceselor catabolice
- B. creșterea forței și frecvenței contracțiilor cardiace
- C. mobilizarea rapidă a grăsimilor
- D. creșterea metabolismului bazal
- E. creșterea concentrației glucozei și colesterolului în sânge

7. La nivelul analizatorului vizual:

- A. aparatul dioptric ocular are o putere totală de refracție de aproximativ 40 dioptrii
- B. membrana limitantă internă se situează între corpurile vitros și retină
- C. stratul pigmentar al retinei este situat profund față de coroidă
- D. aria corticală vizuală primară primește ca aferențe axonii neuronilor multipolari ai retinei
- E. celulele fotoreceptoare sunt situate în stratul extern al retinei

8. Corpusculul renal se caracterizează prin următoarele aspecte morfo-funcționale:

- A. include și capsula Bowman
- B. este format și din capilare ale arteriolei eferente
- C. permite filtrarea glomerulară favorizată de presiune din capilarele glomerulare și de presiunea din capsula Bowman
- D. conține glomerulul renal și se poate poziționa și juxtamedular
- E. aparține exclusiv corticalei renale

9. Alegeți enunțurile adevărate privind ramurile terminale ale aortei:

- A. își au originea în porțiunea abdominală a aortei descendente, care emite și ramuri parietale și viscerale
- B. sunt situate, pe toată lungimea lor, sub nivelul diafragmei și deasupra cisternei chiliai
- C. se divid în arterele iliace interne și externe și asigură, prin ramurile acestora, vascularizația membrului inferior și a unor viscere din bazin
- D. sunt însoțite de venele iliace comune, care adună sângele venos doar de la nivelul bazinului
- E. se bifurcă la nivelul articulației sacro-iliace

10. Substratul anatomic responsabil de secreția enzimelor digestive este reprezentat de:

- A. glandele pilorice pentru secreția de gastrină
- B. epiteliul secretor exocrin al pancreasului și pentru α amilază, fosfolipază și colesterol-lipază
- C. glandele salivare pentru α amilaza inactivată de pH-ul intragastric scăzut
- D. microviliile celulelor epiteliale intestinale care asociază peptidaze, dizaharidaze și lipază, secretate în lumenul intestinal
- E. hepatocite pentru bilă

11. Capilarele pulmonare aparțin:

- A. arterelor bronșice, ramuri ale aortei abdominale, care realizează nutriția parenchimului pulmonar
- B. membranei alveolo-capilare cu o suprafață totală de 50-100 m²
- C. venelor pulmonare care colectează sângele cu CO₂ din circulația pulmonară
- D. spațiului mort
- E. trunchiului pulmonar, arterelor pulmonare ca și membranei alveolo-capilare

12. Care dintre afirmațiile privind secreția biliară sunt corecte?

- A. se produce în perioadele interdigestive și se evacuează continuu în duoden
- B. are în compoziție substanțe cu rol în emulsionarea și absorbția lipidelor din tractul intestinal
- C. este necesară pentru digestia lipidelor și pentru absorbția aminoacizilor
- D. se eliberează în jejun prin canalul coledoc prevăzut cu sfincterul Oddi
- E. conține pigmenți biliari sintetizați din colesterol

13. Următoarele acțiuni aparțin neurosecrețiilor elaborate în hipotalamusul anterior:

- A. vasopresina reduce diureza și secreția tuturor glandelor exocrine
- B. oxitocina stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid și secreția lactată a glandei mamare
- C. hormonul antidiuretic stimulează reabsorbția facultativă a apei în tubul contort distal și colector
- D. controlează și reglează secreția adenohipofizei
- E. ADH-ul stimulează reabsorbția ionilor de sodiu în tubul contort distal și colector

14. Selectați afirmațiile corecte privind efectele metabolice ale următorilor hormoni:

- A. aldosteronul menține presiunea osmotică a mediului intern
- B. adrenalina produce glicogenoliză și hiperglicemie
- C. glucagonul inhibă secreția gastrică la fel ca somatostatina
- D. hormonul secretat de celulele beta din insulele Langerhans stimulează glicogenogeneza hepatică și musculară
- E. hormonul de creștere stimulează lipoliza și mobilizează acizii grași din depozite

15. Precizați poziția valvelor inimii în timpul ciclului cardiac:

- A. valvele semilunare se deschid atunci când presiunea din ventriculi devine superioară celei din atrii
- B. valvele semilunare se închid la terminarea fazei de ejecție a sistolei ventriculare
- C. valvele atrioventriculare și semilunare sunt închise în timpul contracției izovolumetrice și diastolei izovolumetrice
- D. valvele atrioventriculare se deschid la sfârșitul sistolei ventriculare și începutul diastolei izovolumetrice
- E. valvele atrioventriculare sunt deschise în timpul contracției atriale

16. Calea eferentă a arcului reflex vegetativ conține fibre:

- A. preganglionare care realizează sinapse colinergice cu neuronul postganglionar
- B. preganglionare lungi parasimpatice
- C. cu originea în ganglionul spinal și în ganglionii de pe traiectul nervilor cranieni III, VII, IX și X
- D. cu originea în nucleul dorsal al vagului din bulbul rahidian
- E. postganglionare parasimpatice cu originea în măduva sacrată S2-S4

17. Care dintre afirmațiile privind transportul sangvin al CO₂ sunt adevărate?

- A. CO₂ se poate combina reversibil cu ionii de Fe⁺⁺ din molecula de hemoglobină
- B. în plasmă, CO₂ se combină cu grupările NH₂ terminale din lanțurile proteice ale hemoglobinei
- C. se realizează la nivel plasmatic sub formă de carbaminohemoglobină
- D. CO₂ se dizolvă în plasmă în proporție de 10%
- E. se realizează sub formă de bicarbonat plasmatic, obținut prin fenomenul migrării clorului (fenomenul de membrană Hamburger), care are loc la nivelul hematiilor

18. Care dintre următoarele enunțuri sunt incorecte:

- A. estrogenii favorizează activitatea osteoblastică, la fel ca hormonul secretat de celulele principale din glandele parotide
- B. oasele reprezintă principalul rezervor de substanțe organice al organismului
- C. celulele stem din măduva hematogenă migrează în timus și se transformă în limfocite T responsabile de imunitatea specifică celulară
- D. țesutul osos spongios (haversian) este prezent în epifiza oaselor lungi
- E. oasele au rol antitoxic reținând calciu și fosfor

19. Care dintre următoarele afirmații privind gonadostimulinele sunt adevărate:

- A. reglează secreția gonadelor prin feedback negativ hipotalamo-hipofizo-ovarian și testicular
- B. hormonul foliculostimulant stimulează funcția exocrină a gonadei masculine
- C. aparțin hormonilor non-glandulotropi hipofizari
- D. sunt secretate în hipotalamusul median și transportate prin vasele sistemului port în adenohipofiză
- E. hormonul luteinizant (LTH) stimulează secreția de androgeni la nivelul celulelor interstițiale Leydig

20. Următoarele enunțuri sunt corecte:

- A. cornul posterior medular conține neuroni somatosenzitivi, intercalari și visceromotori
- B. axonii neuronilor din aria motorie corticală pot face sinapse în corpii striati, în toți nucleii motori ai trunchiului cerebral și în neuronii motori din coarnele anterioare medulare
- C. celulele ganglionare, celulele bipolare și celulele fotoreceptoare cu conuri și bastonașe sunt prezente la nivelul retinei
- D. fasciculele care conduc sensibilitatea proprioceptivă de control a mișcării sunt prezente în pedunculii cerebeloși superiori și inferiori
- E. neuronii din ganglionul spinal pot fi: viscerosenzitivi, somatosenzitivi, bipolari

21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la ovar:

- A. limfa colectată de la ovar trece prin ganglionii regionali și ajunge, în final, în cisterna chili
- B. este o glandă mixtă, pereche, care, împreună cu trompa uterină, este situată în cavitatea abdominală
- C. conține, în zona medulară, vase sanguine și limfatice și fibre nervoase vegetative
- D. activitatea secretorie a tecii interne a foliculului este manifestă pe tot parcursul ciclului ovarian
- E. venele ovariene se varsă direct în venele iliace interne

22. Următoarele variante sunt incorecte:

- A. în perioada refractară relativă a potențialului de acțiune nu se poate iniția un al doilea potențial de acțiune
- B. proprietățile generale ale celulelor sunt contractilitatea și activitatea secretorie
- C. pinocitoza este o formă particulară de exocitoză
- D. potențialul de membrană se propagă
- E. transportul vezicular include fagocitoza și pinocitoza

23. Care dintre următoarele reflexe vegetative au centrul la nivelul trunchiului cerebral?

- A. constrictor pupilar, în nucleul accesoriu al nervului oculomotor din mezencefal
- B. bronhodilatator, în nucleul solitar din bulbul rahidian
- C. salivare, în nucleul salivator inferior din puntea lui Varolio și superior din bulbul rahidian
- D. masticator, în nucleul motor al nervului trigemen din puntea lui Varolio
- E. vasoconstrictor, în nucleul dorsal al nervului pneumogastric din bulbul rahidian

24. Aglutininele anti-Rh:

- A. produc hemoliză în organismul unei mame cu sânge Rh negativ
- B. apar în timpul primei sarcini a unei mame Rh negativ cu făt Rh pozitiv
- C. produc hemoliză în sângele fătului Rh pozitiv
- D. apar după naștere la copilul Rh pozitiv cu mamă Rh negativ
- E. sunt proteine plasmatice din clasa gamma-globulinelor

25. Selectați afirmațiile corecte referitoare la nervul acustico-vestibular:

- A. conține și aconi ai neuronilor din nucleii vestibulari bulbari
- B. conține și fibre care se termină în nucleul cohlear pontin
- C. conține și axoni care se termină în girusul temporal superior
- D. este un nerv mixt, având două componente: cohleară și vestibulară
- E. conține fibre senzoriale cu originea în ganglionul Corti și în ganglionul Scarpa

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