

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 2020 - 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 2020
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 enunțurile adevărate referitoare la substanțele organice din compoziția sucului gastric:

- A. pepsinogenul este activat de factorul intrinsec, secretat de celulele oxintice gastrice
- B. zaharaza scindează zaharoza în glucoză și fructoză
- C. lipaza gastrică secretată în formă activă își realizează acțiunea numai în prezența sărurilor biliare
- D. labfermentul, prezent la sugar, coagulează laptele, pregătindu-l pentru digestia ulterioară
- E. gastrina, eliberată de celulele G ale glandelor gastrice pilorice, controlează forța contracțiilor peristaltice ale stomacului

2. Lipidele din organism:

- A. reglează nutritiv aportul alimentar prin produșii lor de metabolism
- B. intră în alcătuirea oseinei, condriinei și a enzimelor
- C. intră în structura peretelui mitocondrial sub formă de fosfolipide
- D. intră în structura cromozomilor, în cantități mici
- E. au rol energetic, furnizând 4,1 Kcal prin arderea fiecărui gram

3. Stimularea fibrelor nervoase motorii vegetative parasimpatice determină următoarele efecte:

- A. contracția porțiunilor periferice ale fibrelor intrafusale
- B. stimularea glicogenolizei hepatice
- C. contracția musculaturii vezicii biliare
- D. contracția mușchilor flexori în cazul acțiunii unui agent cauzator al durerii
- E. contracția mușchiului ciliar pentru vederea de aproape

4. Selectați afirmațiile corecte privind proprietățile mușchilor:

- A. excitabilitatea se datorează și conductanței ionice a membranei celulare
- B. contractilitatea are ca bază anatomică unitatea morfofuncțională a miofibrilei
- C. tonusul muscular are ca substrat anatomic fibrele conjunctive din mușchi
- D. elasticitatea are ca bază anatomică fibrele elastice din structura perimisiumului
- E. extensibilitatea este de natură reflexă și dispare după denerzare

5. Procesele care au loc la nivelul sistemului tubular al nefronului includ:

- A. reabsorbția obligatorie, prin mecanism osmotic, în tubul contort proximal, a 80% din apa filtrată
- B. formarea a 125 mL/minut de filtrat glomerular
- C. reabsorbția de Na⁺ în tubul contort distal, mecanism activat de aldosteron
- D. secreția tubulară ca modalitate principală de curățire a plasmei de cataboliții azotați neutilizabili
- E. reabsorbția prin transport pasiv a glucozei și a aminoacizilor

6. Despre metatalamus se pot afirma următoarele:

- A. primește fibre nervoase de la nucleii cohleari pontini
- B. trimite axoni spre talamus
- C. contribuie la reglarea aportului alimentar prin centrii foamei și ai sațietății
- D. trimite prelungiri, radiațiile optice, spre lobul occipital
- E. este releu al sensibilităților auditivă și vestibulară

7. Care dintre următoarele efecte aparțin estrogenilor:

- A. apariția și dezvoltarea caracterelor sexuale secundare
- B. favorizarea activității osteoclastelor
- C. stimularea anabolismului proteic
- D. dispunerea caracteristică a țesutului adipos subcutanat
- E. stimularea pătrunderii glucozei în celule și a glicogenogenezei

8. În inspirație:

- A. în repaus, în plămân pătrund 1500 mL de aer
- B. grilajul costal se ridică prin contracția mușchilor dreپți abdominali
- C. valorile scăzute ale presiunii din venele mari din cavitatea toracică ajută la întoarcerea sângelui la inimă
- D. contracția diafragmului scurtează cavitatea toracică cu aproximativ 20%
- E. volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii reprezintă capacitatea vitală

9. Care dintre următoarele afirmații cu privire la organitele celulare sunt corecte?

- A. desmozomii sunt corpusculi care fac legătura între celulele epiteliale din mucoasa bucală
- B. centrozomii celulei nervoase sunt în număr de 1-2 și sunt situați excentric
- C. mitocondriile sunt sediul fosforilării oxidative, cu formare de ATP
- D. lizozomii au membrane a căror stabilitate crește sub acțiunea cortizolului
- E. corpii Nissl au rol în sinteza de proteine și se găsesc în corpul neuronal, axoni și dendrite

10. Selectați enunțurile corecte:

- A. indivizii cu Rh pozitiv nu prezintă aglutinine anti-Rh și reprezintă 85% din populație
- B. o persoană având grup sangvin AB (IV), Rh negativ poate primi sânge de la toate grupele sangvine cu Rh negativ
- C. o persoană de grup sangvin A (II), Rh pozitiv, are în plasmă antigenele A și D
- D. în timpul sarcinii, la o mamă cu Rh negativ, hematitele Rh pozitive ale fătului traversează placenta și produc anticorpi anti-Rh
- E. o persoană având grup sangvin B (III), Rh pozitiv, poate primi sânge de la o persoană de grup O (I), Rh negativ

11. Care dintre următoarele efecte aparțin unor hormoni sintetizați de glande endocrine localizate în abdomen:

- A. reducerea secreției de melatonină
- B. menținerea presiunii osmotice a mediului intern prin reținerea sodiului în organism
- C. stimularea reabsorbției tubulare a calciului în nefronul distal
- D. creșterea promptitudinii răspunsului reflex de tip miotatic
- E. creșterea numărului de limfocite circulante

12. Alegeți enunțurile adevărate:

- A. al treilea neuron al căilor sensibilității exteroceptive se află în talamus
- B. vitamina B12 se absoarbe proximal în intestinul subțire împreună cu sărurile biliare
- C. potențialele postsinaptice excitatorii se pot suma temporal și spațial
- D. canalele de sodiu voltaj dependente se deschid atunci când potențialul de membrană atinge valoarea prag
- E. oxitocina este un hormon stimulator al activității gonadotrope

13. Selectați afirmațiile corecte:

- A. înregistrarea grafică a pulsului arterial oferă informații despre modul de golire a ventriculului stâng
- B. ritmul funcțional al nodulului sinoatrial poate fi modificat de variațiile temperaturii
- C. stimularea nucleului ambiguu produce scăderea conducerii și a frecvenței cardiace
- D. glucagonul și hormonii tiroidieni cresc forța contracțiilor cardiace
- E. toate valvele inimii sunt închise în contracția izovolumetrică și în diastola izovolumetrică

14. Selectați enunțurile corecte referitoare la structurile tubului digestiv:

- A. la nivel gastric, peristaltismul este stimulat de impulsuri transmise prin nervul splanhnic mare
- B. ficatul, pancreasul și duodenul sunt vascularizate de ramuri ale trunchiului celiac
- C. la nivel esofagian, peristaltismul secundar, asigurat de sistemul nervos enteric, se datorează prezenței alimentelor în esofag
- D. la nivelul glandelor salivare, secreția apoasă este consecința stimulării nucleilor salivatori din bulb și punte
- E. rectul, ultima porțiune a intestinului gros, este vascularizat de ramuri ale arterei mezenterice inferioare și ale arterei iliace interne

15. Alegeți enunțurile corecte:

- A. la adult, oasele lungi conțin măduvă roșie hematogenă
- B. între oasele gambei și picior se constituie o pârghie de ordinul III
- C. în grosimea tendonului mușchiului cvadriiceps femural se află un os sesamoid
- D. oasele carpiene sunt oase scurte care se formează prin osificare encondrală
- E. în regiunile cervicală și lombară există curburi cu concavitatea orientată anterior, numite cifoze

16. La nivelul gambei există:

- A. artere care provin din bifurcația arterei femurale
- B. oase lungi, dezvoltate în lungime prin osificare desmală
- C. mușchi situați în planul profund al lojei posterioare care fac extensia laei piciorului și flexia degetelor
- D. vene superficiale, care însoțesc arterele cu același nume
- E. vene profunde în care se varsă venele superficiale

17. Selectați enunțurile corecte:

- A. venele uterine se deschid în vena iliacă internă
- B. ramurile trunchiului celiac vascularizează jejun-ileonul, cecul și colonul
- C. din artera subclaviculară se desprinde o ramură care intră în craniu și participă la vascularizația encefalului
- D. vena cavă inferioară se formează prin fuziunea venelor brahiocefalice
- E. arterele digitale plantare se desprind din artera dorsală a piciorului

18. Despre articulații se pot afirma următoarele:

- A. cele care prezintă suprafețe articulare plane formează articulațiile semimobile, numite artrodii
- B. la nivel cranian, datorită interpunerii de țesut fibros, sincondrozele nu posedă cavitate articulară
- C. pot realiza mișcări și în jurul a trei axe, la nivelul articulațiilor sinoviale
- D. cele dintre corpurile vertebrale se fac prin interpunerea discurilor intervertebrale
- E. cea dintre osul brațului și oasele antebrățului asigură formarea unei pârghii de ordinul I

19. Nervul facial conține fibre:

- A. senzoriale - care culeg excitații gustative din treimea posterioară a limbii
- B. motorii - cu origine reală în bulb
- C. gustative - cu origine în ganglionul geniculat, de pe traiectul nervului
- D. parasimpatice - care provin din nucleii situați în bulb
- E. parasimpatice - care inervează glanda parotidă

20. Selectați enunțurile corecte referitoare la urechea internă:

- A. receptorii vestibulari, stimulați de modificările accelerației liniare, sunt localizați în crestele ampulare
- B. labirintul osos, din stânca parietalului, este format din vestibul, canalele semicirculare și melc osos
- C. receptorii din organul Corti reprezintă originea căii proiectate în girul temporal superior
- D. spre vârful melcului, lama spirală lasă un spațiu liber numit columelă
- E. pe axul osos al mecului se fixează lama spirală osoasă întregită de membrana bazilară și de cea vestibulară

21. Selectați enunțurile corecte referitoare la aparatul genital feminin:

- A. zona medulară a ovarului conține foliculi ovarieni în diferite stadii de evoluție
- B. mucoasa vaginală conține un epiteliu pavimentos stratificat aflat sub controlul FSH și LH
- C. ovarul este vascularizat de ramuri ale arterei rușinoase interne
- D. stratul funcțional al uterului prezintă modificări structurale atunci când se elimină odată cu sângerarea menstruală
- E. ovarul, trompa uterină, uterul și vaginul sunt vascularizate de artera uterină

22. Despre glanda tiroidă se pot afirma următoarele:

- A. este localizată în zona anterioară a gâtului, într-o capsulă mucoasă ce delimitează loja glandulară
- B. prin hormonii tiroidieni stimulează diferențierea neuronală, dezvoltarea sinapselor și mielinizarea
- C. este vascularizată de ramuri ale arterei carotide externe
- D. secretă hormoni sintetizați prin iodarea tirozinei din structura triiodotironinei
- E. pe fața posterioară a lobilor prezintă patru glande mici ce conțin și celule parafoliculare

23. Despre eritrocite sunt adevărate enunțurile:

- A. sunt celule anucleate care au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- B. prin fiecare gram de hemoglobină fixează ireversibil 1,34 mL de oxigen
- C. cele bătrâne sunt distruse într-un organ abdominal localizat la stânga stomacului
- D. împreună cu celelalte elemente figurate ale sângelui, se fixează în ochiurile rețelei solubile de fibrină
- E. participă la reacțiile de apărare, trecând în țesuturi prin diapedează

24. Selectați enunțurile corecte referitoare la vezica urinară:

- A. împreună cu celelalte viscere din bazin, este vascularizată de ramurile parietale ale arterei iliace interne
- B. conține urină în care sunt prezente hematii și leucocite, mai puțin de 5000/mL
- C. este o cavitate cu pereți alcătuiți din musculatură netedă, localizată posterior de simfiza pubiană
- D. sub epiteliul vezical trec câțiva centimetri din porțiunea inferioară a ureterelor
- E. contracția mușchiului detrusor și relaxarea sfincterului vezical intern sunt consecința stimulării nervilor pelvieni

25. Despre sistemul respirator sunt adevărate enunțurile:

- A. presiunea alveolară pozitivă permite pătrunderea aerului în plămâni
- B. acinul pulmonar este vascularizat de ramuri ale arterei pulmonare
- C. ultimele ramificații ale arborelui bronșic sunt bronhiiole terminale
- D. în inspir maxim, diametrul antero-posterior se mărește cu aproximativ 20% față de expirație
- E. bronhiola respiratorie pătrunde în plămân prin hil, unde se ramifică intrapulmonar

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 - D	6 - D	11 - B	16 - CE	21 - DE
2 - ACD	7 - ACD	12 - ACD	17 - AC	22 - BCE
3 - CE	8 - C	13 - ABDE	18 - CD	23 - AC
4 - ABD	9 - CD	14 - CE	19 - C	24 - BCDE
5 - AC	10 - ABE	15 - CD	20 - CE	25 - BD