

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 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	Mai 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. Despre trunchiul cerebral sunt adevărate afirmațiile:

- A. pe fața anterioară prezintă originea aparentă a tuturor nervilor cranieni, cu excepția trohlearului
- B. apeductul Sylvius traversează mezencefalul și asigură comunicarea dintre ventriculul IV și cei laterali
- C. la nivelul pedunculilor cerebeloși superiori și inferiori prezintă fibre cu origine la nivelul măduvei spinării
- D. prin nucleii salivatori bulbari și pontini asigură secreția salivei vâscoase
- E. reprezintă sediul reflexului lacrimal și al celui de clipit

2. Despre ficat se pot afirma următoarele:

- A. secretă continuu bilă care este depozitată în vezica biliară
- B. prin vena portă primește sânge încărcat cu O₂ și substanțe nutritive absorbite intestinal
- C. este format din hepatocite dispuse radier în jurul venelor hepatice
- D. asigură glicogenoliza sub acțiunea impulsurilor transmise prin nervul splanhnic mare
- E. este un organ care, ca și pancreasul, face parte din glandele anexe ale tubului digestiv

3. Despre splină sunt adevărate enunțurile:

- A. participă la formarea de anticorpi și monocite
- B. este vascularizată de o ramură a trunchiului celiac
- C. prin contracția determinată prin stimulare simpatică poate trimite în circulație până la 200-300 ml de sânge
- D. este un organ limfatic central localizat între colonul ascendent și diafragmă
- E. este drenată venos printr-o venă ce se unește cu venele mezenterice

4. Bronhia principală:

- A. este structură pereche rezultată în urma diviziunii traheei
- B. se formează la nivelul vertebrei T6 și aparține spațiului mort
- C. este vascularizată de ramuri ale arterei pulmonare
- D. prin diviziuni succesive intrapulmonare formează arborele bronșic
- E. asigură difuziunea gazelor respiratorii

5. Selectați afirmațiile corecte referitoare la limbă:

- A. este inervată somatomotor prin fibre cu origine bulbară
- B. la polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase și din ganglionii anexați nervului vag
- C. prezintă receptori care transmit informația unui nucleu comun nervilor IX, X, XI din bulb
- D. este localizată într-o cavitate care comunică direct cu nazofaringele
- E. baza rădăcinii limbii este inervată de fibre gustative ale nervului facial

6. Selectați asocierile corecte:

- A. articulația cotului – pârghie de ordinul II
- B. între oasele pubiene – țesut cartilaginosa
- C. articulația genunchiului – epifiza proximală a femurului și epifiza distală a tibiei
- D. fața posterioară a articulației genunchiului – artera poplitee
- E. suturile bolții craniene – articulații cu grad mare de mobilitate

7. Caracteristicile comune gonadei feminine și masculine sunt:

- A. prezintă secreție endocrină controlată prin feed-back negativ hipotalamo-hipofizo-gonadal
- B. prezența unei structuri conjunctive, albuginea
- C. drenaj venos, direct sau indirect, în vena iliacă internă
- D. vascularizație arterială asigurată exclusiv de ramuri ale aortei abdominale
- E. localizare în cavitatea pelvină

8. Selectați caracteristicile morfologice ale sistemului excretor:

- A. prezența anselor Henle lungi, care pot ajunge la papilele renale, pentru nefronii juxtamedulari
- B. hormonii acționează la nivelul tubilor contorți distali și colectori
- C. vezica urinară este localizată, la ambele sexe, între simfiza pubiană și rect
- D. ureterul pătrunde oblic în vezica urinară
- E. rinichiul și vezica urinară sunt inervate parasimpatic de fibrele nervilor pelvieni

9. Despre artera aortă se pot afirma următoarele:

- A. la nivelul arcului aortic emite două perechi de artere ce irigă capul și membrul superior
- B. se împarte în ramuri terminale la nivelul articulației sacro-iliace
- C. la origine prezintă valva bicuspidă ce se închide între sistola și diastola ventriculului stâng
- D. în efort, în timpul sistolei ventriculare, poate primi 150 mL de sânge
- E. abdominal, prezintă trei ramuri nepereche pentru a asigura irigarea sistemului digestiv abdominal și a rinichilor

10. Antebrațul prezintă următoarele structuri anatomice:

- A. ramuri arteriale ce iau naștere la plica cotului
- B. vene superficiale care însoțesc arterele omonime și se varsă în venele profunde
- C. ulna – lateral și radiusul – medial, oase care cresc în lungime sub acțiunea STH
- D. mușchii lojei anterioare, responsabili de flexia și pronația mâinii
- E. oase ce se dezvoltă în grosime datorită zonei interne osteogene a periostului

11. Selectați enunțurile corecte referitoare la controlul nervos al motilității tubului digestiv:

- A. sistemul nervos enteric este responsabil de peristaltismul secundar esofagian
- B. sfincterul cardia se contractă prin stimuli inițiați în aria motorie primară
- C. contracțiile inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric sunt stimulate de acetilcolină și gastrină
- D. contracția musculaturii veziculare și relaxarea sfincterului Oddi sunt asigurate prin stimuli vagali
- E. contracția musculaturii netede a rectului este asigurată de impulsurile transmise prin nervii pelvieni

12. Selectați afirmațiile incorecte:

- A. catecolaminele stimulează sistemul reticulat activator ascendent determinând inhibiție corticală
- B. glucagonul și cortizolul favorizează transformarea acizilor grași în glucoză
- C. hormonii tiroidieni cresc forța de contracție a inimii, la fel ca și stimularea parasimpatică
- D. secreția celulelor β pancreatice stimulează glicoliza și lipogeneza
- E. ADH și oxitocina sunt transportate din hipotalamusul anterior în neurohipofiză prin sistemul port hipotalamo-hipofizar

13. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. osul sacru este un os median, nepereche, la fel ca axisul
- B. osul coxal, alcătuit din ilion, ischion și pubis, este un os pereche
- C. rădăcinile nervilor spinali ies din canalul vertebral prin orificiul vertebral specific fiecăruia
- D. în regiunea anterioară, scheletul toracelui este format din vertebrele toracale și partea posterioară a primelor 7 coaste
- E. primele 7 perechi de coaste nu au cartilaj și se articulează direct cu sternul

14. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A. manifestarea electrică a contracției are loc numai în faza de relaxare a secusei musculare
- B. procesele chimice desfășurate în mușchi furnizează energia necesară contracției
- C. în contracția musculară, 30% din energia chimică este utilizată pentru eliberarea de căldură
- D. contracția auxotonică implică modificări de lungime și tensiune musculară
- E. postura corpului este menținută ca urmare a lucrului mecanic extern realizat de mușchii implicați

15. Pentru neuron, faza de depolarizare a potențialului de acțiune:

- A. se datorează creșterii permeabilității membranei celulare pentru Na^+
- B. nu permite, în timpul său, obținerea unui nou potențial de acțiune
- C. este spontană, după ce potențialul de membrană atinge valoarea prag
- D. are o durată de 5 ms
- E. este rapidă, potențialul de membrană ajungând până la + 40 mV

16. Fasciculul spinotalamic lateral poate conduce:

- A. sensibilitatea kinestezică de la membrele superioare
- B. sensibilitatea termică din teritoriul trunchiului
- C. sensibilitatea epicritică de la membrele inferioare
- D. sensibilitatea dureroasă din teritoriul membrelor
- E. sensibilitatea dureroasă de la față

17. Calea acustică:

- A. se proiectează în girusul temporal superior
- B. are al patrulea neuron în corpul geniculat extern
- C. cuprinde și nervul cohlear
- D. are al treilea neuron situat în nucleii cohleari
- E. are protoneuronul situat în ganglionul spiral Corti

18. Dintre efectele metabolice ale glucagonului fac parte:

- A. sinteza de trigliceride
- B. stimularea secreției biliare
- C. procese de catabolism proteic
- D. transformarea aminoacizilor în glucoză
- E. transformarea glucozei în glicogen

19. Sărurile biliare:

- A. se reabsorb activ din ileon
- B. sunt secretate activ în canaliculele biliare
- C. au rol în absorbția aminoacizilor
- D. reduc motilitatea intestinală
- E. se formează prin combinarea acizilor biliari cu aminoacizi și sodiu

20. În inspirație:

- A. mușchii dreپți abdominali se contractă
- B. sternul se apropie de coloana vertebrală
- C. presiunea din cavitatea pleurală nu se modifică
- D. scade presiunea în venele mari din torace
- E. aerul alveolar e înlocuit complet cu aer atmosferic

21. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A. catecolaminele determină dilatarea bronhiilor
- B. centrii respiratori din bulb și punte reglează ventilația pulmonară
- C. sternocleidomastroidianul este un mușchi neted care, prin contracție, coboară grilajul costal
- D. oxihemoglobina se transformă în hemoglobină redusă în capilarele pulmonare
- E. oxigenarea sângelui are loc în capilarele bronșice

22. Selectați informațiile adevărate:

- A. factorul Rh este un antigen prezent la 85 % din populație
- B. trombina intervine în hemostaza primară
- C. anticorpii sunt proteine plasmatice cu rol în imunitate
- D. volemia contribuie la menținerea presiunii arteriale
- E. fibrinogenul este o proteină prezentă în plasmă

23. Pulsul arterial:

- A. este o expansiune a peretelui toracelui
- B. este o manifestare acustică
- C. oferă informații privind frecvența cardiacă
- D. apare ca urmare a creșterii bruște a presiunii sângelui
- E. se înregistrează grafic sub formă de sfigmogramă

24. Filtrarea glomerulară:

- A. formează în fiecare minut 125 mL de urină primară
- B. scade în condițiile scăderii presiunii din capsula Bowman
- C. este un proces desfășurat cu consum de energie
- D. crește când scade presiunea coloid osmotică din capilarele glomerulare
- E. are loc numai în nefronii corticali

25. Estrogenii:

- A. intervin în depunerea caracteristică a țesutului adipos subcutanat la femeie
- B. stimulează activitatea osteoclastelor
- C. sunt secretați atât în perioada preovulatorie cât și post ovulator
- D. au și efecte metabolice
- E. influențează eliberarea de TSH adenohipofizar

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 - BD	11 - AE	16 - BD	21 - AB
2 - ADE	7 - AB	12 - ACE	17 - ACE	22 - ACDE
3 - BCE	8 - AD	13 - AB	18 - CD	23 - CDE
4 - AD	9 - D	14 - BD	19 - ABE	24 - AD
5 - AB	10 - ADE	15 - ABCE	20 - D	25 - ACD