

• Simulare

• 25 Grile

Subiect Simulare 2020 Mai - UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj- Napoca

Medicină Generală - Biologie

1. Bronhia principală:

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

2. Selectați afirmațiile corecte referitoare la limbă:

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

3. Despre ficat se pot afirma următoarele:

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

4. Următoarele afirmații sunt corecte:

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

5. 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

6. Următoarele afirmații sunt corecte:

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

7. Despre trunchiul cerebral sunt adevărate afirmațiile:

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

8. 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

9. Sărurile biliare:

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

10. Caracteristicile comune gonadei feminine și masculine sunt:

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

11. Selectați asocierile corecte:

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

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

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

13. Dintre efectele metabolice ale glucagonului fac parte:

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

14. Selectați afirmațiile incorecte:

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

15. Pulsul arterial:

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

16. 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) are o durată de 5 ms
- D) este spontană, după ce potențialul de membrană atinge valoarea prag
- E) este rapidă, potențialul de membrană ajungând până la + 40 mV

17. În inspirație:

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

18. Selectați informațiile adevărate:

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

19. Antebrațul prezintă următoarele structuri anatomice:

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

20. Calea acustică:

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

21. Estrogenii:

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

22. Selectați caracteristicile morfologice ale sistemului excretor:

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

23. Filtrarea glomerulară:

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

24. Alegeți afirmațiile corecte:

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

25. Despre artera aortă se pot afirma următoarele:

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

Barem Simulare Mai 2020

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

- | | |
|------------|----------------|
| 1. A, D | 14. A, C, E |
| 2. C, D | 15. B, C, D |
| 3. A, B, E | 16. A, B, D, E |
| 4. C, D | 17. E |
| 5. B, C, E | 18. A, B, C, D |
| 6. D, E | 19. A, B, E |
| 7. C, D | 20. C, D, E |
| 8. B, D | 21. B, D, E |
| 9. A, B, C | 22. A, D |
| 10. A, C | 23. A, C |
| 11. D, E | 24. A, D |
| 12. C, E | 25. A |
| 13. D, E | |



Baremul îți spune *ce*.
marsuin.ro îți spune *de ce*.

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete, gratuit, pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri.

Baremul îți spune *ce*. marsuin.ro îți spune *de ce*.

Un răspuns nimerit corect nu înseamnă că ai învățat cum trebuie.

Pe marsuin.ro găsești, pentru fiecare grilă, de ce A este greșit, de ce B este parțial greșit, de ce D este răspunsul corect, cu referințe la paginile exacte din manual.

01 · ÎNȚELEGE MATERIA

Explicație pentru fiecare variantă

Nu doar litera corectă. Pentru fiecare opțiune de răspuns primești motivul exact și sursa din manual.

02 · MONITORIZEAZĂ PROGRESUL

Vezi unde greșești des

Capitole, subcapitole, timpul mediu petrecut pe fiecare întrebare. Știi exact unde excelezi, dar și unde mai ai de lucrat.

03 · GĂSEȘTE REFERINȚE CLARE

Trimitere la pagină

„Figura 15.8 de la pagina 354 ilustrează grafic diferențele dintre peretele arterei, capilarului și venei, precum și valvele venoase.” Verifică în 30 de secunde, nu în 30 de minute.

04 · ÎNCEPE COMPLET GRATUIT

Gratuit, doar cu un cont

Începe gratuit, cu 25 de puncte de energie pe zi. 1 punct de energie = 1 răspuns corect, cu o rată de încărcare de 1 punct/oră. Abonamentul Pro îți oferă energie nelimitată.