

• Simulare

• 25 Grile

Subiect Simulare 2022 Mai - UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj- Napoca

Medicină Generală - Biologie



1. Proiecția căilor ascendente se produce în:

- A) girusul postcentral pentru sensibilitatea olfactivă
- B) girusul postcentral pentru calea sensibilității tactile fine
- C) girusul hipocampic pentru calea gustativă
- D) girusul precentral pentru calea sensibilității dureroase de la nivelul capului
- E) girusul temporal superior pentru calea acustică

2. Precizați care dintre următoarele informații sunt corecte:

- A) creșterea și maturarea foliculilor ovarieni sunt stimulate de LH
- B) FSH stimulează spermatogeneza și dezvoltarea tubilor seminiferi
- C) reglarea secreției ovariene se face numai prin feedback pozitiv
- D) ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
- E) reglarea secreției de testosteron se face sub influența LH

3. Despre proprietățile miocardului se pot afirma următoarele:

- A) inima este excitabilă doar în timpul diastolei
- B) ritmul joncțional are o frecvență de descărcare de 70-80 potențiale de acțiune/minut
- C) stimularea sistemului nervos parasimpatic poate produce tahicardie
- D) stimulii cu frecvență mare pot tetaniza inima prin sumarea contracțiilor
- E) ritmul sinusal este stabilit de activitatea nodului sinoatrial

4. Selectați afirmațiile corecte referitoare la glandele salivare:

- A) secreta salivă vâscoasă prin stimulare simpatică
- B) activitatea lor este sub controlul nucleilor salivatori din punte și mezencefal
- C) secreția lor conține lizozim, cu rol bactericid
- D) pot fi ținta hormonilor MSH și aldosteron
- E) sunt vascularizate de ramuri ale arterei carotide interne

5. Catabolismul proteic este stimulat de hormoni sintetizați de:

- A) celulele α ale insulelor Langerhans
- B) lobul anterior hipofizar
- C) celulele C parafoliculare
- D) celulele interstițiale Leydig
- E) celule ale tecii interne a foliculului ovarian

6. Selectați asocierile corecte referitoare la sistemul muscular:

- A) mușchi adductori - partea laterală a coapsei
- B) vase musculare - inervate parasimpatic
- C) sarcomerul - baza anatomică a contracției, cuprins între două membrane Z succesive
- D) endomisium - teacă de țesut conjunctiv care învelește fiecare corp muscular
- E) mușchiul trapez - mușchi superficial al spatelui și al feței

7. Rinichii prezintă:

- A) tubi colectori ce aparțin de nefron
- B) nefroni localizați majoritar juxtamedular
- C) capilare cu presiune hidrostatică de 60 mmHg
- D) raport cu o glandă endocrină ce secretă hormoni sterolici
- E) ureterul, care se deschide în vezica urinară

8. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A) fibre parasimpatice cu originea în nucleul dorsal al vagului din bulb determină contracția musculaturii vezicii biliare și relaxarea sfincterului Oddi
- B) mușchii masticatori sunt inervați de ramura maxilară a nervului trigemen
- C) gastrina este un hormon și controlează forța contracțiilor peristaltice
- D) secreția bazală de HCl variază între 1 și 5 mEq/oră și crește sub influența somatostatinei
- E) alfa-amilaza salivară hidrolizează amidonul preparat și este activată de pH-ul intragastric scăzut

9. Despre structurile pelvine sunt adevărate afirmațiile:

- A) viscerale aparțin doar sistemelor excretor și digestiv
- B) organul localizat posterior este vascularizat de artera mezenterică inferioară și artera iliacă internă
- C) vezica urinară prezintă un sfincter intern controlat voluntar
- D) scheletul este format din coxal și scapulă
- E) articulația dintre cele două oase pubiene ale coxalului conține țesut cartilagos

10. Selectați afirmațiile corecte referitoare la sistemul nervos:

- A) nervii cranieni III, V, VII, IX, X au în structura lor fibre parasimpatice
- B) extirparea cerebelului duce la tulburări ale ortostatismului
- C) paleocortexul, inclus în sistemul limbic, conține șase straturi celulare
- D) reflexul miotatic este un reflex monosinaptic
- E) simpaticul și parasimpaticul acționează complementar în reglarea secreției salivare

11. Despre căile respiratorii sunt adevărate afirmațiile:

- A) bronhiile principale pătrund în plămân prin hil
- B) faringele prezintă comunicări cu fosele nazale și cavitatea bucală
- C) cavitatea pleurală conține lichid pleural ce dezvoltă o presiune negativă
- D) cavitatea nazală este localizată sub palatul dur
- E) laringele se continuă cu traheea, care se bifurcă la nivelul vertebrei C₄

12. Tubul digestiv este format din:

- A) pancreas - a cărui secreție exocrină conține nucleaze
- B) colon - care prezintă tenii, benzi musculare
- C) cavitate bucală - care asigură masticția, act coordonat de nucleul masticator din punte
- D) ficatul - unde se drenează vena portă
- E) esofag - al cărui peristaltism secundar este coordonat de sistemul nervos enteric

13. Hormonul luteinizant:

- A) eliberarea sa este influențată de GRH hipotalamic
- B) stimulează spermatogeneza și dezvoltarea tubilor seminiferi contorți
- C) stimulează secreția de estrogeni și progesteron a corpului galben
- D) controlează funcția endocrină a gonadei masculine
- E) este un hormon glandulotrop adenohipofizar

14. Selectați asocierile corecte:

- A) vena renală stângă - drenajul venei ovariene stângi
- B) trunchiul celiac - ramură colaterală pereche a aortei abdominale
- C) artere bronșice - vascularizația acinului pulmonar
- D) trunchiul pulmonar - origine în ventriculul stâng
- E) vena portă - formată prin confluența venei splenice cu cele două vene mezenterice

15. Despre celulele sanguine sunt adevărate afirmațiile:

- A) trombocitele intervin în ambele faze ale hemostazei
- B) leucocitele trec în țesuturi prin diapedeză
- C) hematiile conțin, la nivelul membranei, aglutinogene care stabilesc grupa sanguină
- D) limfocitele B intervin în imunitatea specifică mediată celular
- E) hematiile sunt celule cu mitocondrii și diametru de $7,5\mu$

16. Selectați enunțurile corecte:

- A) ionul de sodiu se poate reabsorbi în tubul contort distal prin schimb cu ionul de hidrogen
- B) reabsorbția de potasiu în tubul contort distal este stimulată de aldosteron
- C) apa se reabsoarbe la nivelul tubului contort proximal sub acțiunea aldosteronului și a vasopresinei
- D) reabsorbția ionului de sodiu se realizează prin transport activ și pasiv
- E) secreția ionului de potasiu se realizează activ, mai ales în tubul contort proximal

17. Care dintre următoarele elemente figurate participă la imunitatea organismului:

- A) limfocitele B, responsabile de imunitatea umorală
- B) trombocitele, atât în timpul vasculo-plachetar, cât și în cel plasmatic al hemostazei
- C) substanțele preformate, pentru imunitatea nespecifică
- D) anticorpilor, transferați transplacentar în imunitatea dobândită natural, pasiv
- E) ganglionii limfatici, cu rol în producerea de hematii

18. În absența unui stimul, potențialul membranelor:

- A) este constant, iar concentrațiile intracelulare de Na^+ și K^+ sunt relativ aceleași
- B) include o pantă ascendentă - depolarizarea - produsă de deschiderea canalelor de Na^+ voltaj dependente
- C) depinde de permeabilitatea membranei pentru diferitele tipuri de ioni
- D) include o pantă descendentă - repolarizarea - produsă de deschiderea canalelor de K^+ voltaj dependente
- E) are o valoare apropiată de potențialul de echilibru pentru potasiu

19. Care dintre afirmațiile privitoare la vertebre sunt adevărate:

- A) la nivelul corpurilor se articulează între ele formând amfiartroze
- B) la nivelul apofizelor transverse delimitează orificiile de conjugare pe unde trec nervii spinali
- C) cele din regiunea lombară se articulează cu extremitatea posterioară a coastelor
- D) sunt oase late, cu cele trei dimensiuni aproximativ egale
- E) prezintă un corp orientat anterior și un arc orientat posterior

20. Care dintre afirmațiile referitoare la absorbția intestinală sunt corecte:

- A) pentru fier, este stimulată de vitamina D
- B) pentru sărurile biliare, se realizează pasiv, în intestinul subțire proximal
- C) pentru fructoză, se face prin mecanisme ce necesită energie
- D) pentru vitamina B₁₂, vitamină hidrosolubilă, se face în ileon
- E) pentru apă, se realizează în gradient osmotic

21. Selectați răspunsurile corecte:

- A) radiațiile optice sunt axoni ai neuronilor din corpii geniculați laterali
- B) axonul motoneuronului α culege informații din porțiunea centrală a fibrelor cu sac nuclear
- C) deutoneuronul căii olfactive este un neuron bipolar
- D) axonii neuronilor din nucleii cohleari pontini fac sinapsă cu neuronii din coliculii cvadrigemeni inferiori
- E) protoneuronul căii vizuale face sinapsă cu neuronii bipolari din stratul intern al retinei

22. Care dintre următoarele afirmații despre hemostaza primară sunt adevărate:

- A) determină transformarea fibrinogenului solubil în fibrină insolubilă
- B) presupune intervenția trombocitelor
- C) necesită și participarea factorilor plachetari, plasmatici și tisulari
- D) include aderența eritrocitelor la peretele vascular lezat
- E) realizează oprirea sângerării în 2-4 minute

23. Care dintre următoarele enunțuri nu sunt corecte:

- A) sângele oxigenat de la nivelul membranei alveolo-capilare ajunge în atriul stâng prin cele patru vene pulmonare
- B) la sfârșitul unei inspirații normale în plămân se găsesc volume de aer care pot fi măsurate spirometric
- C) stimularea nucleului dorsal al vagului produce bronhodilatație
- D) în inspirație scade presiunea în venele mari din torace
- E) fiecare dl de sânge arterial poate transporta 20 mL de oxigen

24. Nucleii motori ai nervilor cranieni din mezencefal:

- A) primesc aferențe de la neocortexul motor
- B) primesc aferențe de la nucleii bazali
- C) trimit eferențe la toți mușchii dreپți ai globilor oculari
- D) trimit eferențe la metatalamus
- E) primesc aferențe de la nucleii vestibulari bulbari

25. Despre sistemul endocrin sunt corecte afirmațiile:

- A) glanda tiroidă este organizată sub formă de foliculi care sintetizează TSH
- B) epifiza este localizată între coliculi cvadrigemeni inferiori și aparține epitalamusului, componentă a diencefalului
- C) pancreasul endocrin este reprezentat de insulele Langerhans, care conțin celule secretante ale singurului hormon hipoglicemiant
- D) medulosuprarenala, anatomic și funcțional, este un ganglion simpatic
- E) hipofiza anterioară este conectată cu hipotalamusul median prin sistemul port hipotalamo-hipofizar

Barem Simulare Mai 2022

Medicină Generală - Biologie

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

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