

• Simulare

• 25 Grile

Subiect Simulare 2018 Aprilie - UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj- Napoca

Medicină Dentară și Medicină Generală - Biologie

1. Care dintre afirmațiile referitoare la absorbția intestinală sunt adevărate?

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

2. Următoarele afirmații referitoare la receptorii diferiților analizatori sunt adevărate:

- A) mugurii gustativi sunt chemoreceptori ce pot fi stimulați de două sau mai multe substanțe chimice specifice
- B) receptorii din canalele semicirculare sunt stimulați de accelerația liniară a capului și corpului
- C) celulele fotoreceptoare din retină sunt celule nervoase modificate
- D) corpusculii neurotendinoși Golgi sunt proprioceptori situați la jonțiunea mușchi-tendon
- E) receptorii din mucoasa olfactivă transmit informații dendritelor protoneuronului căii olfactive

3. Nervul optic:

- A) este format din axonii celui de-al doilea neuron al căii vizuale
- B) toate fibrele lui fac sinapsă cu neuronii corpului geniculat lateral de aceeași parte cu originea lui
- C) parte din fibrele lui se încrucișează posterior de șaua turcească
- D) iese din retină printr-o zonă lipsită de celule fotosensibile
- E) prezintă axoni ce părăsesc retina la nivelul petei galbene

4. Alegeți afirmațiile corecte:

- A) datorită cantității reduse de țesut elastic și conjunctiv, venele prezintă distensibilitate și contractilitate
- B) vasele pulmonare și cele bronșice asigură vascularizația acinului pulmonar
- C) inima este inervată de fibre simpatice postganglionare și fibre parasimpatice ale nervului vag
- D) trunchiul pulmonar, datorită elasticității, înmagazinează din energia sistolei ventriculare și o retrocedează coloanei de sânge
- E) capilarele limfatice formează rețele terminale și au aceeași structură cu cele sanguine

5. Formele de transport ale gazelor respiratorii în plasmă sunt:

- A) CO₂ dizolvat
- B) bicarbonat obținut prin fenomenul migrării clorului
- C) oxihemoglobină
- D) CO₂ legat de hemoglobină
- E) O₂ dizolvat

6. Osteogeneza endcondrală:

- A) asigură creșterea în lungime a oaselor
- B) asigură formarea oaselor bolții cutiei craniene
- C) dă naștere oaselor centurii scapulare în totalitate
- D) asigură osificarea tarsienelor, femurului, tibiei
- E) se realizează prin centre de osificare apărute inițial în epifize

7. Coastele:

- A) intră în componența toracelui osos ce adăpostește segmente ale aparatelor cardiovascular și respirator
- B) sunt arcuri osteofibroase ce se împart în trei categorii: adevărate, flotante și false (libere)
- C) rețin și apoi eliberează treptat substanțele toxice pătrunse accidental în organism
- D) prin extremitatea posterioară se articulează cu vertebrele toracale
- E) au rol în metabolismul calciului și fosforului sub acțiunea hormonilor secretați de glanda tiroidă

8. Despre cerebel sunt adevărate afirmațiile:

- A) reprezintă locul de proiecție al căii sensibilității kinestezice
- B) este conectat cu etajele trunchiului cerebral prin pedunculii formați din substanță albă
- C) este separat de lobul occipital prin cortul cerebelului
- D) împreună cu bulbul și puntea delimitează cavitatea ventriculului III
- E) substanța cenușie formează cortexul - la interior și nucleii - la exterior

9. Despre mușchiul diafragma se pot afirma următoarele:

- A) baza anatomică a contracției sale o reprezintă sarcomerul din organitele comune ale fibrei musculare
- B) prin contracție și relaxare participă la procesele de ventilație
- C) prin contracție crește diametrul longitudinal al cutiei toracice, ceea ce favorizează aspirația toracică
- D) este un mușchi striat sub formă de cupolă ce separă cavitățile abdominală și pelviană
- E) este traversat de cele două vene mari ale circulației sistemice, aortă și canalul toracic

10. Sinteza de proteine este stimulată de hormoni sintetizați de:

- A) celulele interstițiale Leydig
- B) celulele C parafoliculare
- C) celule ale tecii interne ale foliculului ovarian
- D) celulele β ale insulelor Langerhans
- E) adenohipofiză

11. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la viscerele digestive abdominale:

- A) canalul pancreatic principal se deschide în duoden, împreună cu canalul cistic
- B) glandele salivare secretă salivă apoasă prin stimularea nervilor VII și IX
- C) stomacul este localizat în loja situată la dreapta lojei splenice
- D) valva ileocecală este vascularizată de ramuri ale arterei mezenterice superioare
- E) artera hepatică și vena hepatică, vase ale circulației mari, aduc sânge la ficat

12. Următoarele afirmații sunt corecte, cu excepția:

- A) acțiunea simpaticului asupra jejunului scade absorbția intestinală
- B) toate viscerele digestive prezintă doar două straturi musculare: longitudinal și circular
- C) reflexul pupilar fotomotor la lumină puternică constă în contracția fibrelor radiare ale irisului
- D) nefronii juxtamedulari sunt importanți în mecanismul contracurent
- E) stimularea parasimpatică determină scăderea forței de contracție miocardică

13. Selectați afirmațiile corecte!

- A) vasoconstricția este prima reacție apărută în hemostază
- B) vitamina K are rol în reacția de apărare a organismului
- C) limfocitele T sunt implicate în imunitatea nespecifică
- D) eritrocitele au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- E) antigenul D este prezent pe eritrocitele Rh pozitive

14. Selectați afirmațiile corecte!

- A) în țesutul joncțional, activitatea cardiacă este condusă de nodulul atrioventricular
- B) circulația sângelui în vene este favorizată mai ales în expirație
- C) presiunea arterială variază direct proporțional cu vâscozitatea sângelui
- D) în timpul sistolei ventriculare, se deschid valvele atrio-ventriculare
- E) o parte din funcția de drenare a țesuturilor este susținută de sistemul limfatic

15. Următorii hormoni scad eliminarea calciului din organism:

- A) tiroxină
- B) aldosteron
- C) parathormon
- D) glucagon
- E) somatotrop

16. Alegeți afirmațiile corecte!

- A) vasopresina scade volumul și crește concentrația urinei
- B) hormonii tiroidieni activează lipoliza, ca și adrenalina și cortizolul
- C) glucagonul stimulează glicoliza și reabsorbția tubulară a glucozei
- D) singurul hormon hipoglicemiant al organismului inhibă glicogenogeneza hepatică
- E) fracțiunea liberă a cortizolului plasmatic stimulează gluconeogeneza

17. Următoarele afirmații despre craniu sunt adevărate:

- A) la nivelul articulației cu atlasul formează o pârghie de ordinul I
- B) adăpostește glanda epifiză, situată între tuberculii cvadrigemeni superiori, ce intră în componența metatalamusului
- C) prezintă mandibula și vomerul, oase nepereche, ce aparțin neurocraniului
- D) adăpostește structuri anatomice irigate de artera carotidă internă
- E) este reprezentat de oase care se dezvoltă doar prin osteogeneză desmală

18. Despre laringe sunt adevărate afirmațiile:

- A) este inervat de nervul vag și ramura externă a nervului accesoriu
- B) prezintă mușchi ce se contractă prin stimularea nucleului ambiguu
- C) este vascularizat de ramuri ale arterei carotide interne
- D) prin corzile vocale asigură funcția fonatorie
- E) este format și din cartilaje fibroase

19. Care dintre afirmațiile privind nervii cranieni sunt corecte?

- A) perechea a VII-a conține fibre parasimpatice care inervează mușchii mimicii
- B) fibrele senzoriale ale perechii a X-a se termină în nucleul solitar din bulb
- C) fibrele senzitive ale trigemenului culeg informații de la pielea feței
- D) componenta motorie a perechii a IX-a are originea în nucleul ambiguu
- E) toate componentele perechii a III-a au originea în mezencefal

20. Următoarele afirmații referitoare la aortă sunt corecte:

- A) prin artera renală stângă vascularizează și gonada feminină stângă
- B) transportă O_2 dizolvat în plasmă și fixat pe Fe leucocitar
- C) are originea în ventriculul drept și traversează diafragma
- D) prin conținutul crescut de mușchi neted din pereți, transformă curgerea sacadată a sângelui în curgere continuă
- E) prin ramurile terminale transportă sângele necesar bazinului și membrilor inferioare

21. Potențialul membranelor de repaus:

- A) este constant, în absența unui stimul
- B) prezintă o pantă ascendentă numită depolarizare
- C) are o valoare medie de -80 mV până la +40 mV
- D) are o valoare apropiată de cea a potențialului de echilibru pentru Na^+
- E) necesită intervenția pompei Na^+/K^+

22. FSH-ul stimulează:

- A) producerea gameților masculini
- B) secreția de estrogeni ovarieni
- C) maturarea foliculului de Graaf
- D) ovulația
- E) secreția corpului galben

23. Ovarul:

- A) prezintă extremități de care se prind ligamente care îl leagă de organele vecine
- B) este vascularizat de ramuri parietale ale aortei abdominale
- C) sub acțiunea FSH asigură creșterea și maturarea foliculilor din medulară
- D) prin secreția de progesteron asigură sudarea epifizelor cu diafizele oaselor lungi
- E) superficial prezintă un epiteliu simplu sub care se găsește un înveliș conjunctiv

24. Prin stimularea fibrelor parasimpatice se obține:

- A) contracția mușchilor ciliari
- B) relaxarea musculaturii bronhiolilor
- C) contracția mușchiului detrusor al vezicii urinare
- D) creșterea frecvenței cardiace
- E) stimularea secreției exocrine a pancreasului

25. Selectați răspunsurile adevărate referitoare la glanda tiroidă:

- A) parenchimul glandular este format din celule epiteliale organizate în foliculi
- B) este localizată în loja tiroidiană situată în regiunea posterioară a gâtului
- C) este formată din doi lobi laterali uniți prin istm
- D) sinteza și secreția hormonală sunt stimulate de TSH-ul secretat de neurohipofiză
- E) împreună cu paratiroidele, secretă un hormon care, în exces, rarefiază oasele

Barem Simulare Aprilie 2018

Medicină Dentară și Medicină Generală - Biologie

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

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