

• Simulare

• 60 Grile

Subiect Simulare 2019 Mai - UMF "Carol Davila" București

Medicină Dentară - Biologie

Secțiunea I • Complement simplu

La întrebările 1 – 18 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

1. Acizii biliari:

- A) sunt sintetizați de vezica biliară
- B) sunt secretați pasiv în sânge
- C) digeră enzimatic lipidele
- D) conferă bilei culoarea galbenă
- E) se combină cu aminoacizii

2. Lipogeneza:

- A) se poate realiza din cetoacizi
- B) este stimulată de somatotrop
- C) este scăzută de insulină
- D) este inhibată de ACTH
- E) este realizată de lipoproteinlipază

3. Indicați enunțul incorect:

- A) centrozomul este implicat în mitoză și lipsește de la nivelul astrocitului
- B) la nivelul carioplasmei putem identifica filamentele de cromatină
- C) corpii tigroizi sunt echivalenți ai ergastoplasmei pentru celula nervoasă
- D) aparatul Golgi favorizează excreția unor produși de catabolism
- E) membrana celulară conține glicoproteine și glicolipide

4. Volumul rezidual:

- A) are valoarea de 1500 mL pentru fiecare plămân
- B) este o parte din capacitatea vitală
- C) nu își schimbă poziția prin ventilație
- D) este volumul cutiei toracice la sfârșitul expirului normal
- E) este volumul aerului din plămâni la sfârșitul expirului forțat

5. Despre procesele fotochimice din retină nu se poate afirma:

- A) au ca rezultat menținerea constantă a conductanțelor ionice
- B) implică descompunerea fotochimică a pigmentului vizual din membrana celulelor fotoreceptoare
- C) determină modificări ale conductanței ionice membranare
- D) se desfășoară atât pentru celulele cu conuri, cât și pentru cele cu bastonaș
- E) constau în transformarea energiei electromagnetice în influx nervos

6. Despre sfincterul cardia este adevărată afirmația:

- A) este format din fibre musculare longitudinale
- B) se găsește la capătul terminal al esofagului
- C) se află pe o porțiune de 2-5 cm sub joncțiunea cu stomacul
- D) conține celule G
- E) se contractă prin relaxare receptivă

7. Acțiunea catecolaminelor medulosuprenale presupune:

- A) contracția fibrelor striate ale mușchilor erectori ai firului de păr
- B) contracția musculaturii oblice a stomacului, cu relaxarea sfincterului piloric
- C) relaxarea musculaturii netede de la nivelul bronhiolei lobulare
- D) stimularea automatismului cardiac, cu apariția tahipneei, vasoconstricției și hipertensiunii
- E) vasodilatație prin acțiunea adrenalinei pentru vasele de la nivelul mucoasei orale

8. La nivelul aponevrozei lombare întâlnim următorul tip de țesut:

- A) epitelial unistratificat cubic
- B) epitelial pluristratificat cilindric
- C) conjunctiv semidur fibros
- D) conjunctiv moale fibros
- E) conjunctiv moale lax

9. La nivelul intestinului subțire chimul este propulsat:

- A) prin unde peristaltice care apar terminal
- B) prin contracții segmentare
- C) către sfincterul piloric, prin retropulsie
- D) mai rapid în intestinul terminal
- E) cu o viteză maximă de 2 cm/secundă

10. Despre închiderea valvei mitrale este adevărat că:

- A) are loc la începutul ejeției
- B) are loc când ventriculul stâng se relaxează
- C) are loc la sfârșitul contracției izovolumetrice
- D) are loc la sfârșitul sistolei atriale
- E) produce zgomotul diastolic

11. Chemoreceptorii nu se găsesc în:

- A) corpii aortici
- B) corpii carotidieni
- C) epiteliul olfactiv
- D) retină
- E) mugurii gustativi

12. Despre originile aparente (OA) ale nervilor cranieni sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A) OA a nervului VII este situată lateral de cea a nervului VI
- B) OA a nervului cranian IX se află superior de cea a nervului VIII
- C) OA a nervului IV se află pe fața posterioară a trunchiului cerebral
- D) OA a nervului XII se află anterior de oliva bulbară
- E) perechile I și II de nervi cranieni nu prezintă OA

13. Planul frontal trece prin axele:

- A) antero-posterior și cranio-caudal
- B) ventro-dorsal și stâng-drept
- C) sagital și transversal
- D) longitudinal și sagital
- E) transversal și longitudinal

14. Despre micțiune este adevărat că:

- A) stimularea simpatică relaxează sfincterul vezical intern
- B) nervii pelvieni relaxează sfincterul extern al uretrei
- C) în timpul micțiunii, presiunea din vezica urinară crește foarte mult
- D) este un reflex spinal cu centrul în coarnele laterale ale măduvei sacrale
- E) stimularea parasimpatică contractă sfincterul vezical extern

15. Cedarea oxigenului la țesuturi nu este determinată de:

- A) creșterea temperaturii
- B) scăderea rapidă a presiunii parțiale a O_2 plasmatic
- C) disocierea oxihemoglobinei
- D) scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul
- E) creșterea pH-ului plasmatic

16. Prin hemostaza primară:

- A) se formează fibrina care oprește sângerarea
- B) sângerarea nu se oprește
- C) sângerarea unui vas mic se oprește în 2-4 min
- D) sângerarea unui vas mare se oprește în 4-8 min
- E) se menține constant numărul de plachete sanguine

17. Despre conducerea la nivelul axonilor amielinici putem afirma următoarele:

- A) implică un număr egal de canale de Na^+ , ca și în cazul fibrei mielinice
- B) permite viteze mari de propagare, de aproximativ 100 m/s
- C) depinde de influxul ionilor de K^+ prin canale voltaj-dependente
- D) axonul prezintă o teacă de mielină produsă de oligodendrocite
- E) potențialul de acțiune poate să apară în orice zonă a membranei

18. Nu este un element somatic al gâtului:

- A) vertebra C_3
- B) mușchiul sternocleidomastoidian
- C) porțiunea superioară a esofagului
- D) amfiartroza C4-C5
- E) axisul vertebral

Secțiunea II • Complement grupat

La următoarele întrebări 19 – 60 răspundeți cu:

A – dacă numai soluțiile 1, 2 și 3 sunt corecte;

B – dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;

C – dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;

D – dacă numai soluția 4 este corectă;

E – dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

19. Simțul poziției și al mișcării în spațiu nu presupune:

1. calea de conducere conține fasciculele gracilis și cuneat
2. calea de conducere este constituită din două tracturi
3. aria corticală de proiecție se află în lobul parietal
4. receptorul este reprezentat de fusurile neuromusculare

20. Referitor la tunica internă a globului ocular se pot afirma următoarele:

1. celulele amacrine realizează sinapsă cu celulele multipolare
2. este traversată de lumină dinspre profund spre superficial
3. este traversată de influxul nervos, dinspre superficial spre profund
4. celulele orizontale realizează sinapsă cu celulele fotoreceptoare

21. Enzimele marginii în perie de la nivelul enterocitelor:

1. sunt produse de celule ale epiteliului intestinal
2. digeră amidonul și glicogenul
3. sunt dizaharidaze
4. formează micelii în prezența sărurilor biliare

22. Lecitina:

1. este precursorul acizilor biliari
2. intră în alcătuirea acizilor nucleici
3. intră în structura oseinei
4. este o pentoză

23. Limba prezintă următoarele inervații:

1. senzitivă prin nervul cranian VII
2. motorie prin nervul cranian XII, senzitivă prin nervul cranian V
3. vegetativă parasimpatică prin nervul X
4. senzorială prin nervul cranian IX

24. Cu privire la potențialul de acțiune putem afirma:

1. pentru celula miocardică ventriculară, durata este mai mare decât în cazul celulei nervoase
2. deschiderea canalelor de Na^+ voltaj-dependente precede deschiderea celor de K^+
3. nu depășește amplitudinea de 0 mV în cazul celulei musculare netede din antrul gastric
4. difuzia sodiului intracelular determină scăderea depolarizării cu închiderea canalelor de Na^+

25. Frațiunea liberă a cortizolului determină:

1. scăderea concentrației aminoacizilor plasmatici
2. creșterea concentrației glucozei plasmatică
3. degradarea matricei organice osoase
4. creșterea concentrației acizilor grași liberi plasmatici

26. Următoarele asocieri substanță chimică - mecanism de transport transmembranar sunt corecte:

1. ionul de Ca_2^+ - transport activ
2. glicerolul - transport pasiv
3. fructoza - difuziune facilitată
4. hormoni steroizi - difuziune

27. Următoarele asocieri sunt corecte, cu excepția:

1. diartroză - articulația genunchiului
2. amfiartroză - articulația dintre vertebrele T_2 și T_3
3. sinartroză - simfiza pubiană
4. sindesmoză - osul coxal al adultului

28. Despre limfocitele T este adevărat că:

1. sunt leucocite granulocite
2. sunt implicate în imunitatea umorală
3. mediază imunitatea înăscută
4. după activare pot deveni limfocite cu memorie

29. La nivelul regiunilor antrală și pilorică ale stomacului:

1. glandele nu conțin celule mucoase
2. se secretă factor intrinsec
3. sunt celule exocrine organizate în acini
4. se găsesc celule cu rol endocrin

30. Despre configurația sarcomerului se poate afirma:

1. banda H luminoasă se găsește în centrul discului clar
2. în timpul contracției musculare, lungimea filamentului de miozină este constantă
3. contracția sarcomerului presupune modificarea lungimii filamentelor de miozină
4. membrana Z este situată la jumătatea distanței dintre două benzi H

31. Fructoza:

1. este monozaharid
2. ajunge la ficat pe calea venei porte
3. este absorbită în enterocit prin difuziune facilitată
4. este produs rezultat din zaharoză

32. Referitor la sinteza hormonilor tiroidieni nu putem afirma:

1. celulele secretoare sunt de origine conjunctivă
2. tirozina tireoglobulinică se poate ioda
3. sinteza T_3 și T_4 nu se realizează la nivelul istmului tiroidian
4. TSH hipofizar influențează sinteza și secreția acestor hormoni

33. Spermatozoizii:

1. sunt înmagazinați în testicule
2. se formează tot timpul vieții
3. se formează prin diviziunea spermatidelor
4. din căile spermatice își mențin fertilitatea aproximativ o lună

34. Despre sistemul nervos vegetativ parasimpatic se poate afirma:

1. cel cranian, asigură inervația stomacului, rinichilor și a colonului transvers
2. inervează mușchiul dilatator al pupilei și fibrele radiare ale mușchiului ciliar
3. utilizează acetilcolina la capătul distal al fibrei postganglionare amielinice
4. marele nerv splanhnic conține fibrele preganglionare care se distribuie medulosuprarenalei

35. Referitor la nervii pneumogastriци sunt incorecte afirmațiile:

1. originea reală a fibrelor motorii este în ganglionul anexat nervului
2. fibrele vegetative parasimpatice ale nervului străbat diafragma
3. originea aparentă este situată superior de cea a nervului IX
4. inervează musculatura esofagiană din treimea superioară a acestuia

36. Despre cavitatea orală sunt corecte afirmațiile:

1. dinții apar prin osificare endondrală
2. mucoasa linguală este inervată senzitiv de ramura mandibulară a nervului trigemen
3. mandibula se osifică endondral
4. maxilarul se articulează cu oasele nazale

37. Sunt dizaharide majore în dietă:

1. cazeinogenul
2. lactaza
3. zaharaza
4. celuloza

38. Irigă peretele anterolateral al toracelui:

1. ramurile parietale din arcul aortic
2. ramurile viscerale din artera aortă descendentă toracică
3. arterele vertebrale
4. arterele axilare

39. Despre elementele anatomice vizibile pe fața bazală a emisferelor cerebrale putem afirma:

1. fisura laterală a lui Sylvius este pe direcție transversală
2. șanțul colateral aparține lobului temporo-occipital
3. girii orbitali au dispoziție laterală față de șanțurile olfactive
4. șanțul corpului calos se află anterior de scizura calcarină

40. Despre arterele tubare este adevărat că:

1. sunt artere intratesticulare
2. irigă primul segment al căilor spermatice
3. sunt ramuri ale arterei aorte abdominale
4. irigă tubii seminiferi și lobulii testiculari

41. Referitor la anticorpii anti-Rh este adevărat că:

1. reacționează cu antigenul D de pe membrana hematiilor
2. la naștere, pot trece din sângele fătului în sângele mamei
3. sunt produși prin activarea limfocitelor
4. sunt proteine eritrocitare

42. Referitor la analizatorul acustic, sunt corecte următoarele enunțuri, cu excepția:

1. cilii celulelor auditive interne și externe sunt înglobați în membrana reticulată
2. protoneuronul căii realizează sinapsă cu celula epitelială diferențiată
3. celulele auditive externe sunt dispuse pe trei rânduri
4. vibrațiile membranei tectoria determină deformații mecanice ale cililor

43. Despre heterozomi este adevărat că:

1. în spermatogonie sunt 2 cromozomi Y
2. în ovocitul II poate fi numai un cromozom X
3. în spermatocitul secundar poate fi numai un cromozom Y
4. în ovocitul primar sunt doi cromozomi X

44. La nivelul tubului contort proximal al nefronului au loc următoarele procese:

1. filtrarea apei
2. reabsorbția activă a glucozei
3. reabsorbția osmotică de Na^+ și Cl^-
4. transportul din interstițiu spre interiorul tubului

45. Hormonii gonadotropi nu produc următoarele efecte:

1. LH - stimularea secreției de testosteron
2. FSH - maturarea foliculului de Graaf
3. FSH - dezvoltarea tubilor seminiferi
4. LH - inhibă ovulația

46. Din structura acinilor pulmonari fac parte:

1. bronhiile principale
2. bronhiiolele terminale
3. bronhiiolele lobulare
4. ductele alveolare

47. Cu privire la circulația sângelui sunt corecte următoarele afirmații:

1. se face cu presiune mai mică spre arteriole
2. este continuă prin artera iliacă externă
3. la nivelul arterei aorte se apreciază măsurând debitul sanguin al ventriculului stâng
4. se realizează cu viteză mai mare spre țesuturi

48. Următoarele sensibilități prezintă deutoneuronul în măduva prelungită:

1. gustativă
2. tactilă epicritică
3. proprioceptivă conștientă
4. olfactivă

49. Despre efectele STH putem afirma:

1. în majoritate, sunt indirecte
2. determină retenție de K și P
3. stimulează osificarea encondrală
4. prezintă efect hipoglicemic

50. Diabetul zaharat presupune:

1. poliurie cu glicozurie
2. compromiterea morfo-funcțională a aparatului respirator
3. scăderea transportului de glucoză intracelular
4. hipoglicemie severă

51. Despre pulsul arterial, este adevărat că:

1. se datorează creșterii bruște a presiunii sângelui
2. înregistrarea sa grafică se numește sfigmogramă
3. este produs de sistola ventriculară
4. se percepe în spațiul cinci intercostal stâng

52. Cu privire la activitatea motorie a cavității orale, sunt corecte afirmațiile:

1. bolul alimentar este împins voluntar în faringe
2. este realizată sub control parasimpatic
3. masticăția stimulează receptorii olfactivi
4. deglutiția este coordonată de nucleul motor trigeminal

53. Sunt adevărate afirmațiile:

1. mucusul cervical este vâscos
2. lichidul secretat de glandele bulbo-uretrale este vâscos
3. lichidul secretat de prostată este clar
4. lichidul foliculului ovarian crește fertilitatea spermilor

54. Despre volumul de plasmă este adevărat că:

1. face parte din mediul intern al organismului
2. conține factori ai coagulării
3. poate conține Na^+ în concentrație normală de 140 mmol/L
4. poate conține albumine în concentrație normală de 4 mg/dL

55. Componentele sistemului limbic sunt:

1. calea olfactivă
2. hipocampusul
3. paleocortexul
4. epitalamusul

56. Despre secreția salivară sunt adevărate afirmațiile:

1. stimularea simpatică eliberează bila în duoden
2. maltoza este rezultatul metabolizării glucidelor
3. α -amilaza este activată de pepsină
4. aldosteronul își exercită efectele asupra glandelor parotide

57. Despre artera plantară internă este adevărat că:

1. este ramură a arterei tibiale anterioare
2. este ramură din artera dorsală a piciorului
3. este ramură a arterei plantare externe
4. din ea se desprind artere digitale dorsale

58. Membrana respiratorie este alcătuită din:

1. fibre elastice
2. interstițiu pulmonar
3. lichid pleural
4. lichid tensioactiv

59. Mușchiul romboid prezintă următoarele raporturi de vecinătate:

1. superficial - omoplatul
2. medial - mușchiul trapez
3. superior - mușchiul dințat
4. inferior - mușchiul marele dorsal

60. Următoarele reflexe vegetative se închid la nivel medular:

1. sexual
2. pupiloconstricție
3. vasomotricitate
4. cardioinhibiție

Barem Simulare Mai 2019

Medicină Dentară - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

1. E	21. B	41. B
2. A	22. E	42. D
3. A	23. C	43. C
4. E	24. A	44. C
5. A	25. C	45. D
6. B	26. E	46. D
7. C	27. D	47. A
8. D	28. D	48. A
9. E	29. D	49. A
10. D	30. C	50. B
11. D	31. E	51. A
12. B	32. B	52. B
13. E	33. D	53. A
14. C	34. B	54. A
15. E	35. B	55. A
16. C	36. C	56. D
17. E	37. E	57. E
18. C	38. D	58. C
19. D	39. A	59. C
20. E	40. E	60. B



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.