

• Simulare

• 60 Grile

Simulare Mai 2024

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

Secțiunea I • Complement simplu

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

1. Nu sunt fibre simpatice amielinice în:

- A) ramura meningeală
- B) ramura dorsală
- C) ramura comunicantă cenușie
- D) ramura ventrală
- E) ramura comunicantă albă

2. Toți nervii micși au fibre:

- A) senzoriale
- B) ce formează plexuri
- C) preganglionare
- D) cu teacă Schwann
- E) ce inervează mușchii scheletici

3. Insulina nu crește sinteza de:

- A) glucoză
- B) acizi grași
- C) enzime lipogenetice
- D) trigliceride
- E) proteine

4. În hematiile capilarelor alveolare nu poate exista:

- A) oxigen legat de ionii de fier
- B) hemoglobină redusă
- C) deoxihemoglobină
- D) o presiune de 40 mmHg a CO₂
- E) carbaminohemoglobină

5. HCO₃⁻ nu este eliminat:

- A) prin filtrarea glomerulară în capsula Bowman
- B) în duoden prin relaxarea sfincterului Oddi
- C) prin secreția glandei parotide
- D) din tubii colectori în calicele mici
- E) din sângele alveolar prin membrana respiratorie

6. Enunțul greșit referitor la neutrofile este:

- A) cresc numeric la pacienții cu sindrom Cushing
- B) au rol fagocitar
- C) au formă globuloasă
- D) reprezintă mai mult de 90% din granulocite
- E) sunt implicate în sinteza de globuline

7. Activitatea hipotalamusului nu este stimulată sau inhibată de:

- A) nivelul plasmatic al hormonilor glandulotropi
- B) starea de hidratare a organismului
- C) compușii metabolismului lipidic
- D) stres
- E) nivelul plasmatic al cortizolului

8. Mușchii papilari sunt contractați:

- A) după închiderea valvelor semilunare
- B) înaintea deschiderii valvelor semilunare
- C) înaintea închiderii valvelor atrioventriculare
- D) după deschiderea valvelor atrioventriculare
- E) înaintea deschiderii valvelor atrioventriculare

9. Hematia adultă:

- A) nu are proteine transportoare
- B) poate conține simultan O₂ și CO₂
- C) se divide
- D) are formă sferică
- E) are în hialoplasmă hemoglobină și proteine nonhistonice

10. Alegeți enunțul incorect referitor la ilion:

- A) conține măduvă hematogenă tot timpul vieții
- B) delimitează regiunea inghinală
- C) fixează rădăcina penisului
- D) la nivelul lui își are originea mușchiul croitor
- E) este os al trunchiului

11. La nivelul periostului nu se găsesc:

- A) celule cu activitate osteogenă
- B) celule ale țesutului conjunctiv moale
- C) celule ale țesutului cartilagos
- D) celule țintă pentru hormoni
- E) mecanoreceptori

12. Alegeți fibrele ce nu părăsesc trunchiul nervului spinal:

- A) fibre senzitive spre pielea spatelui
- B) fibre simpatice spre mușchii vaselor sanguine
- C) prelungiri celulifuge spre deutoneuroni
- D) fibre simpatice preganglionare spre ganglionii laterovertebrali
- E) fibre gama spre fusurile neuromusculare

13. Când corpul galben este funcțional:

- A) devine posibilă fecundația
- B) nu se secretă FSH
- C) nu pot exista corpi albi
- D) foliculii primordiali sunt epuizați
- E) se poate produce nidația

14. Nu poate avea cromozomii X și Y:

- A) celula Leydig
- B) zigotul
- C) neuronul
- D) spermia
- E) celula glandulară prostatică

15. Organele abdominale nu primesc inervație:

- A) parasimpatică de la nivel bulbar
- B) simpatică de la coarnele laterale L1-L2
- C) parasimpatică din segmentele medulare S2-S4
- D) senzitivă din coarnele laterale medulare
- E) simpatică de la segmentele medulare T5-T12

16. Din organele digestive ajung, prin vena portă la ficat:

- A) monogliceride
- B) acetilcolină
- C) bilirubină
- D) colecistokinină
- E) retinol

17. Excizia (îndepărtarea) părții verticale a stomacului se asociază cu:

- A) abolirea motilității gastrice
- B) inactivarea ptialinei
- C) imposibilitatea absorbției gastrice a vitaminei B₁₂
- D) imposibilitatea absorbției fierului ingerat
- E) secționarea fibrelor vagale

18. Planul transversal care trece prin ombilic nu secționează:

- A) colonul
- B) mezenterul
- C) ficatul
- D) aorta descendentă
- E) ureterul

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. Celulele cu bastonaș, spre deosebire de cele cu con:

1. nu sunt stimulate de lumină
2. lipsesc în macula lutea
3. se adaptează mai greu
4. sunt mai numeroase

20. De la pubertate:

1. dispare timusul
2. începe evoluția foliculilor ovarieni
3. începe secreția de testosteron
4. începe diviziunea spermatogoniilor

21. Plămânul are:

1. o suprafață alveolară de 100 m²
2. o capacitate vitală de 3500 ml
3. o ventilație alveolară de 4,5-5 litri/minut
4. o grosime a membranei respiratorii de 0,6 μ

22. Este corect să afirmăm că, singurul organ care:

1. secretă androgeni este testiculul
2. este centrul reflexelor condiționate este emisfera cerebrală
3. excretă cataboliți azotați este rinichiul
4. are efect metabolic hipoglicemiant este pancreasul

23. La nivelul hipocondrului stâng se găsesc organe:

1. vascularizate de artera mezenterică inferioară
2. vascularizate de trunchiul celiac
3. inervate de nervul vag
4. implicate în imunitate

24. Celule de origine mezodermală secretă:

1. progesteron
2. aldosteron
3. eritropoietină
4. LH

25. În concentrarea urinei intervin:

1. nefronii juxtamedulari
2. nefronii corticali
3. hipotalamusul
4. tubii contorți proximali

26. Este cauză de infertilitate:

1. avitaminoza E
2. ejacularea a mai puțin de 70 milioane spermii
3. hipersecreția de prolactină
4. persistența glandei epifize în perioada adultă

27. Despre alveolele pulmonare putem afirma:

1. sunt hrănite de sângele arterelor bronșice
2. sunt compartimentate în săculeți alveolari
3. sunt unitățile structurale și funcționale ale plămânului
4. se află în pereții tuturor componentelor acinilor pulmonari

28. Hipotalamusul se învecinează cu:

1. baza craniului
2. artera hipofizară superioară
3. lobul temporal
4. lama cvadrigemena

29. În cutia craniană se găsesc:

1. chemoreceptori
2. ganglioni nervoși
3. celule epiteliale secretoare
4. componente ale SNC și SNP

30. Își au originea în cavitatea toracică:

1. vena cavă superioară
2. canalul toracic
3. trunchiul brahiocefalic
4. artera toracică internă

31. Participă ambele tipuri de osificare la formarea:

1. humerusului
2. ilionului
3. femurului
4. occipitalului

32. Se formează trigliceride în:

1. enterocite
2. adipocite
3. hepatocite
4. celulele β ale insulelor Langerhans

33. În enterocite se pot găsi:

1. monozaharide
2. tripeptidază
3. chilomicroni
4. săruri biliare

34. Nervii micști cu fibre de la nivel bulbar sunt:

1. pneumogastric
2. accesoriu
3. glosofaringian
4. facial

35. La nivelul scheletului gambei, atât la copil, cât și la adult se găsesc:

1. țesut osos spongios
2. țesut osos compact
3. țesut cartilaginos
4. țesut conjunctiv moale

36. Intensitatea stimulului influențează:

1. amplitudinea depolarizării
2. numărul fibrelor musculare ce sunt antrenate în contracție
3. faza de latență a potențialului de acțiune
4. valoarea potențialului de receptor

37. În ovarul unei gravide în luna 5 de sarcină se află:

1. celule ce produc gonadostimuline
2. globuli polari
3. placenta
4. foliculi primordiali

38. Vena jugulară internă se învecinează cu:

1. unul din cele două mari colectoare limfatice
2. ganglionii limfatici laterocervicali
3. artera carotidă comună
4. nervul vag

39. Se realizează prin schimb ionic:

1. fenomenul de membrană Hamburger
2. menținerea potențialului de repaus
3. acțiunea aldosteronului la nivelul nefronului
4. absorbția intestinală a glucozei

40. Pe humerus se prind mușchi ai:

1. umărului
2. brațului
3. toracelui
4. spatelui

41. Pot exista în materiile fecale:

1. bilirubină
2. glucide
3. apă
4. proteine

42. Insuficiența secretorie a epitelilor secretoare se asociază cu:

1. diabet insipid
2. diabet zaharat
3. diabet bronzat
4. mixedem

43. Glucoza poate fi obținută:

1. în hepatocit din monozaharide
2. în jejun sub acțiunea tuturor dizaharidazelor
3. în sarcoplasmă, sub acțiunea catecolaminelor
4. în pancreas, sub acțiunea glucagonului

44. Componenta postsinaptică a unei sinapse chimice din sistemul nervos periferic poate fi:

1. celulă glandulară endocrină
2. celulă glandulară exocrină
3. neuron
4. fibră musculară intrafusală

45. O secundă poate fi:

1. durata ciclului cardiac la o frecvență de 60 bătăi/minut
2. intervalul de timp în care este oprită respirația în timpul deglutiției
3. intervalul de timp în care din fibrinogen se formează fibrina
4. durata secusei fibrei musculare scheletice

46. În structura glandei mamare sunt celule:

1. cu proprietăți contractile
2. epiteliale de acoperire
3. conjunctive
4. țintă pentru neurohormoni

47. Au structură proteică:

1. pompele metabolice
2. condrina
3. anticorpii
4. miofibrilele

48. Ag ranulocite se găsesc în:

1. ganglionii limfatici
2. splină
3. timus
4. măduva hematogenă

49. Presiunea din ventricul este mai mare decât cea din atriu:

1. în faza izovolumetrică a diastolei
2. în faza izovolumetrică a sistolei
3. în faza de ejecție a sistolei
4. la sfârșitul diastolei generale

50. Au formă globuloasă:

1. celulele epiglotei
2. zigotul
3. celulele apendicelor epiploice
4. monocitele

51. La realizarea homeostaziei participă:

1. acetilcolina
2. rinichiul
3. bucle de feed back umoral
4. insulina

52. Preiau hormoni:

1. capilarele adenohipofizare
2. capilarele glomerulare
3. capilarele lobului posterior hipofizar
4. capilarele sinusoide

53. Columela este componentă a:

1. receptorului auditiv
2. labirintului membranos
3. canalului cohlear
4. osului temporal

54. Există mușchi posteriori ai:

1. coapsei
2. piciorului
3. brațului
4. mâinii

55. Aminoacizii absorbiți intestinal sunt folosiți în organism:

1. pentru refacerea structurilor uzate
2. pentru formarea de fibrinogen
3. pentru sinteza de biocatalizatori
4. pentru formarea depozitelor de proteine

56. Se secretă tubular:

1. creatină
2. acid uric
3. Cl^-
4. K^+

57. La inervația mușchilor oblici din organism participă:

1. fibre somatomotorii
2. fibre motorii din mezencefal
3. fibre din ganglionul spinal
4. fibre visceromotorii

58. Cortul cerebelului se învecinează cu:

1. baza craniului
2. lobul temporo-occipital
3. bulbul
4. paleocerebel

59. Sângele venei renale stângi are:

1. oxigen
2. hormoni steroizi
3. cataboliți azotați
4. eritropoietină

60. Nu ocupă o poziție intermediară (între sistemele arterial și venos) capilarele:

1. sinusoide
2. alveolare
3. glomerulare
4. peritubulare

Barem Simulare Mai 2024

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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