

• Simulare

• 60 Grile

Simulare Mai 2023

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București



Secțiunea I • Complement simplu

La întrebările 1 – 17 de mai jos, alegeți un singur răspuns corect.

1. Următoarele celule NU au formă globuloasă:

- A) celulele din tunica internă a vaselor de sânge
- B) zigotul
- C) limfocitele
- D) celulele măduvei galbene din diafiza oaselor lungi
- E) celulele din structura epiglotei

2. Șanțurile de pe suprafața cerebelului NU separă:

- A) lamelele
- B) foliile
- C) paleocerebelul de neocerebel
- D) lobulii
- E) pedunculii cerebeloși mijlocii de cei inferiori

3. În formarea limfocitelor NU este implicat/implicată:

- A) ganglionul limfatic
- B) splina
- C) măduva hematogenă
- D) timusul
- E) canalul toracic

4. Nervul vag NU stimulează secreția:

- A) vezicii biliare
- B) glandelor oxintice
- C) glandelor intestinale
- D) glandelor mucoase de la nivelul plămânului
- E) acinilor pancreatici

5. Identificați afirmația falsă despre închiderea valvelor semilunare aortice:

- A) se produce la începutul diastolei generale
- B) are loc în timp ce miocardul atrial se relaxează
- C) se produce când presiunea sângelui din ventriculul stâng o depășește pe cea din aortă
- D) are loc când presiunea din ventriculul stâng scade sub valoarea presiunii din aortă
- E) se produce la începutul diastolei izovolumetrică

6. Care dintre substanțele secretate în lumenul intestinal are originea la nivelul intestinului subțire?

- A) colecistokinina
- B) tripeptidaza
- C) tripsina
- D) lipaza intestinală
- E) secreția glandelor Brunner

7. Unul dintre oasele de mai jos este intersectat de planul mediosagital:

- A) scapulă
- B) nazal
- C) coxal
- D) claviculă
- E) atlas

8. La nivel renal, apa NU se reabsoarbe la nivelul:

- A) tubului contort distal
- B) ansei Henle
- C) tubului colector
- D) capsulei Bowman
- E) tubului contort proximal

9. Sinapsele adrenergice lipsesc de la nivelul:

- A) ganglionilor laterovertebrali
- B) nodulului sinoatrial
- C) detrusorului vezical
- D) peretelui intestinal
- E) splinei

10. Poate fi controlată hormonal secreția unuia dintre compușii de mai jos:

- A) piridoxină
- B) riboflavină
- C) retinol
- D) filochinonă
- E) calciferol

11. Următoarea structură nu este formată din țesut conjunctiv:

- A) măduva galbenă din oasele lungi
- B) membrana bazilară
- C) albugineea ovarului
- D) sclerotica
- E) componenta ciliată a organului Corti

12. Este incorect să afirmăm că:

- A) partea bazală a mugurelui gustativ vine în contact cu terminații nervoase senzoriale
- B) partea bazală a maculei are celule de susținere
- C) partea bazală a epidermului este avasculară
- D) partea bazală a organului Corti stă pe membrana bazilară
- E) partea bazală a enterocitului absoarbe glucoză prin transport activ Na dependent

13. Toate elementele figurate:

- A) își păstrează forma globuloasă în stadiul de celulă adultă
- B) au nucleu
- C) emit pseudopode
- D) au mitocondrii
- E) au hialoplasmă

14. Hormonii secretați la nivel abdominal NU includ:

- A) ptialina
- B) insulina
- C) eritropoietina
- D) estrogenii
- E) gastrina

15. Una dintre următoarele structuri NU face parte din spațiul mort:

- A) bronhia principală
- B) bronhiola respiratorie
- C) traheea
- D) laringele
- E) bronhiola lobulară

16. Identificați enunțul eronat referitor la filtrarea glomerulară:

- A) este principala modalitate de curățire a plasmei de cataboliții azotați
- B) se realizează activ și pasiv
- C) este favorizată de presiunea din capilarele glomerulare
- D) are un debit de 125 ml/min
- E) permite trecerea unei mari părți de substanțe utile în urina primară

17. NU prezintă cili:

- A) celulele senzoriale auditive
- B) celulele receptoare olfactive
- C) celulele epitelului tubului contort proximal
- D) celulele receptoare maculare
- E) celulele senzoriale ale creștelor ampulare

Secțiunea II • Complement grupat

La următoarele întrebări 18 – 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;

18. Celulele epiteliale organizate în cordoane celulare secretă:

1. STH
2. FSH
3. PTH
4. MSH

19. La nivel renal, se pot găsi unele vitamine în compoziția lichidului din:

1. capilarele peritubulare
2. sistemul tubular al nefronului
3. tubul colector
4. capsula Bowman

20. Prezintă organe specifice celule din structura:

1. corpului ciliar
2. retinei
3. irisului
4. cristalinului

21. Otolitele stimulează celulele senzoriale din macule în următoarele situații:

1. repaus
2. accelerare liniară în direcție posterioară
3. accelerare liniară în direcție anterioară
4. accelerare liniară în direcție laterală

22. Mușchiul triceps sural este situat:

1. distal de bicepsul femural
2. profund de mușchiul tibial posterior
3. proximal de tarsiene
4. anterior de tibie

23. Chimul gastric poate conține:

1. factor intrinsec
2. maltoză
3. proteine nedigerate
4. gastrină

24. Boala Addison se caracterizează prin:

1. hipotensiune
2. pierdere de apă
3. pierdere de Na
4. adinamie

25. Din trunchiul nervului spinal NU pleacă:

1. fibre somatomotorii alfa și gama prin ramura ventrală
2. fibre cu strangulații Ranvier prin ramura comunicantă albă
3. fibre vasomotorii prin ramura meningeală
4. fibre amielinice prin ramura comunicantă cenușie

26. În timpul contracției, în celula musculară se formează:

1. ATP
2. CO₂
3. ADP
4. PC

27. Se află celule musculare în structura:

1. ureterului
2. cristalinului
3. dermului
4. pupilei

28. Selectați enunțurile corecte referitoare la originea celulelor endocrine:

1. celulele care secretă cortizol provin din mezoderm
2. celulele care secretă catecolamine provin din ectoderm
3. celulele care secretă gastrină provin din endoderm
4. celulele care secretă hormonii cu structură lipidică provin din mezoderm

29. Următoarele structuri secretă enzime digestive:

1. glandele pilorice
2. glandele Brunner
3. lobulii hepatici
4. acinii pancreatici

30. Glandele bulbouretrale se caracterizează prin:

1. secretă un lichid clar
2. au secreție endocrină
3. conțin celule mucoase
4. sunt situate la baza prostatei

31. Următoarele procese se realizează prin transport activ:

1. reabsorbția tubulară a glucozei
2. reabsorbția facultativă a apei
3. absorbția intestinală a aminoacizilor
4. reabsorbția tubulară a ureei

32. Asupra glandei mamare acționează:

1. hormoni cu structură lipidică
2. neurohormoni
3. hormoni secretați de celule epiteliale
4. hormoni non-glandulotropi

33. Fibrele elastice sunt prezente în structura:

1. peretelui venos
2. peretelui aortic
3. perimisiumului
4. peretelui canalului toracic

34. Oasele pereche care se articulează unul cu altul sunt:

1. maxilarele
2. coxalele
3. parietalele
4. temporalele

35. La nivel renal, K⁺:

1. se reabsoarbe
2. se secretă
3. se filtrează
4. se excretă

36. Substanța albă a emisferei cerebrale cuprinde fibre ce conectează:

1. talamusul cu lobul parietal
2. cortexul cerebral cu nucleii din trunchiul cerebral
3. metatalamusul cu lobul temporal
4. diencefalul cu lobul occipital

37. Neurohormonii care pot influența secreția exocrină sunt:

1. catecolaminele
2. gonadostimulinele
3. ADH
4. prolactina

38. Substanța cenușie a emisferelor cerebrale include:

1. corpii striați situați superior și lateral de talamus
2. girul postcentral de pe fața laterală a emisferei cerebrale
3. nucleul amigdalian din lobul temporal
4. girul hipocampic de pe fața bazală a emisferei cerebrale

39. Următoarele secreții produc prin hidroliză compuși absorbabili:

1. salivară
2. pancreatică
3. biliară
4. gastrică

40. Celulele organizate în foliculi pot secreta:

1. hormon tireotrop
2. gametul feminin
3. tirozină
4. estrogeni

41. Următorii nervi pot transmite impulsurile generate la nivelul chemoreceptorilor:

1. nervul vag
2. nervul trigemen
3. nervul facial
4. nervul spinal

42. Un volum de 1500 ml poate caracteriza:

1. aerul care poate fi inspirat suplimentar peste volumul curent
2. aerul rămas în plămân după coborârea maximală a grilajului costal
3. aerul eliminat din capacitatea reziduală funcțională printr-un expir forțat
4. aerul care se adaugă capacității reziduale funcționale, printr-un inspir normal

43. La nivelul epigastriului se află organe ale căror celule:

1. excretă bilirubină
2. secretă gastrină
3. secretă mucus
4. secretă pepsină

44. În corticala renală nu regăsim:

1. tubi colectori
2. anse Henle
3. urină primară
4. urină finală

45. Despre metabolismul celular sunt corecte afirmațiile:

1. este una din proprietățile generale ale celulei
2. este coordonat de nucleu
3. este reglat hormonal
4. se desfășoară la nivel citoplasmatic

46. Sinteza trigliceridelor poate avea loc în:

1. hepatocite
2. enterocite
3. adipocite
4. celulele β pancreatice

47. Canalul Wirsung conține:

1. nucleaze
2. fosfolipază
3. inhibitorul tripsinei
4. insulină

48. Artera mezenterică inferioară vascularizează:

1. partea superioară a rectului
2. colonul sigmoid
3. flexura colică stângă
4. canalul anal

49. Protoneuronii senzitivi/senzoriali pot fi celule nervoase:

1. pseudounipolare
2. unipolare
3. bipolare
4. multipolare

50. Despre mușchiul mare dorsal putem afirma:

1. conține și celule musculare modificate
2. se află lateral de aponevroza lombară
3. prezintă elasticitate
4. primește fibre nervoase ce pot induce reacții vasomotorii

51. Spre deosebire de urina primară, cea finală poate conține:

1. sodiu
2. HCO_3^-
3. creatinină
4. eritrocite

52. Sunt celule haploide:

1. celulele foliculare ovariene
2. globulii polari
3. celulele Leydig
4. spermatozoidele

53. Anionul HCO_3^- se găsește în:

1. secreția pancreatică
2. urina finală
3. secreția salivară
4. urina primară

54. Toate venele transportă prin intermediul plasmii:

1. oxigen
2. substanțe anorganice
3. cataboliți
4. CO_2

55. Se găsesc numeroși/numeroase:

1. lizozomi în neutrofile
2. saci de stocare a calciului în vecinătatea miofibrilelor
3. mitocondrii în nefrocite
4. corpi Nissl în pericarion

56. Alegeți asocierile corecte dintre mușchi și artera de la nivelul respectiv:

1. mușchii pronatori ai mâinii - artera axilară
2. mușchiul trapez - aorta descendentă toracică
3. mușchiul gastrocnemian - artera dorsală a piciorului
4. mușchiul semitendinos - artera femurală

57. Nervii care inervează limba au originea aparentă:

1. în șanțul preolivar
2. pe fața anterioară a punții
3. în șanțul bulbo-pontin
4. în șanțul retroolivar

58. Porțiunea centrală a fibrei musculare intrafusale prezintă:

1. nucleii
2. sarcoplasmă
3. sarcolemă
4. sarcomere

59. În hemostază intervin următoarele substanțe:

1. vitamine
2. substanțe minerale
3. fosfolipide
4. proteine plasmatic

60. Nefrocitele consumă ATP în cursul următoarelor procese:

1. secreția de H^+
2. reabsorbția de Na^+
3. reabsorbția de K^+
4. secreția de Na^+

Barem Simulare Mai 2023

Medicină Generală - Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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



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.