

Capitolul 17. TEST GENERAL NR. 5

ÎNTREBĂRI REALIZATE DE PROF. UNIV. DR. IOANA ANCA BĂDĂRĂU

COMPLEMENT SIMPLU

1. În cavitatea toracică se află următoarele structuri, cu excepția :

- A. plămânii
- B. cavitatea pleurală
- C. mediastinul
- D. diafragma
- E. cavitatea pericardială

2. La nivelul epigastrului se proiectează următoarele structuri, cu excepția:

- A. ficatului
- B. stomacului
- C. vezicii biliare
- D. colon
- E. ileonului

3. Planul medio-sagital traversează următoarele structuri, cu excepția :

- A. inimii
- B. diafragmului
- C. intestinului subțire
- D. colonului transvers
- E. plămânului

4. În structura citoplasmei intră următoarele structuri, cu excepția:

- A. pigmenți
- B. fosfolipide dispuse în bistrat
- C. centrosfera
- D. substanțele de rezervă dispuse în granule
- E. produși de secreție

5. Intervin în digestia intracelulară :

- A. reticulul endoplasmatic neted
- B. reticulul endoplasmatic rugos
- C. aparatul Golgi
- D. mitocondriile
- E. lizozomii

6. În timpul potențialului membranal de repaus :

- A. Na^+ iese din celulă prin canale de Na^+
- B. K^+ difuzează din celulă prin canale voltaj-dependente
- C. Na^+ pătrunde în celulă prin canale voltaj-dependente
- D. K^+ pătrunde în celulă prin canale de K^+
- E. niciun răspuns nu este corect

7. Potențialul de acțiune din celula miocardică ventriculară:

- A. are o amplitudine maximă de 0 mV
- B. prezintă o fază de platou a depolarizării
- C. durează peste 200 de secunde
- D. repolarizarea se datorează intrării Na^+ în celulă
- E. perioada refractară absolută durează cca. 200 de secunde

8. În SNC mielina este produsă de către:

- A. microglii
- B. oligodendrocite
- C. celule Schwann
- D. celule satelite
- E. astrocit

9. Următoarea structură nu face parte din SNC :

- A. trunchiul cerebral
- B. măduva spinării
- C. ganglionii spinali
- D. ganglionii bazali
- E. emisferele cerebrale

10. Se divide în formă de litera "T" prelungirea neuronală din :

- A. retină
- B. ganglionul spiral Corti
- C. ganglionul spinal
- D. mucoasa olfactivă
- E. scoarța cerebrală

11. Dacă 10 axoni fac sinapsă cu aceeași zonă a unui neuron postsinaptic putem vorbi despre fenomenul de:

- A. oboseală sinaptică
- B. creșterea excitabilității sinapselor
- C. sumația temporală
- D. scăderea excitabilității sinapselor
- E. sumația spațială

12. La nivelul mucoasei gastrice există celule specializate pentru secreția următorilor compuși, cu o excepție:

- A. HCl-ului
- B. colecistokininei
- C. gastrinei
- D. factorului intrinsec
- E. pepsinogenului

13. Colonul descendent se continuă cu :

- A. colonul transvers
- B. colonul sigmoid
- C. rectul
- D. cecul
- E. apendicele vermiform

14. În alcătuirea chilomicronilor nu găsim:

- A. proteine
- B. săruri biliare
- C. trigliceride
- D. colesterol
- E. fosfolipide

15. Declanșează relaxarea sfincterului Oddi:

- A. gastrina
- B. pepsina
- C. somatostatina
- D. acetilcolina
- E. secretina

16. Identificați substanțele din compoziția bilei care formează cu lipidele micelii:

- A. sărurile biliare
- B. bilirubina
- C. biliverdina
- D. colesterolul
- E. electroliți

17. Pe suprafața hematiilor unei persoane de grup sanguin OI cu Rh (+), se află următoarele aglutinogene:

- A. D
- B. A
- C. B
- D. A, B și D
- E. Nici un aglutinogen

18. Faza a II-a a procesului de coagulare durează:

- A. 2 secunde
- B. 4 secunde
- C. 6 secunde
- D. 8 secunde
- E. 10 secunde

19. Se găsesc ribonucleoproteine în următoarea structură:

- A. reticulului endoplasmatic neted
- B. mitocondriilor
- C. corpușculilor lui Palade
- D. centrozomului
- E. lizozomilor

20. Nu pot avea forma rotundă/sferică:

- A. mitocondriile
- B. ergastoplasma
- C. lizozomii
- D. nucleul
- E. pericarionul

COMPLEMENT GRUPAT

21. Următoarele difuzează prin canale proteice:

1. Na^+
2. K^+
3. Ca^{2+}
4. etanolul

22. Următoarele substanțe folosesc pompe pentru a fi transportate:

1. Na^+
2. hormonii steroizi
3. K^+
4. ureea

23. Următoarele tipuri de transport membranar utilizează molecule de ATP :

1. difuziunea facilitată
2. transportul activ secundar
3. osmoza
4. transportul activ primar

24. Axonii din SNC nu prezintă:

1. teaca Henle
2. noduri Ranvier
3. teaca Schwann
4. teaca de mielină

25. Următoarele afirmații sunt adevărate :

1. astrocitele se divid
2. oligodendroglia are rol fagocitar
3. nevrogliile sintetizează mielina
4. mielina este produsă de celulele satelite

26. În structura sistemului nervos periferic intră:

1. ganglionii spinali
2. sinapsele cu celule secretorii
3. nervii spinali
4. sinapsele cu celule musculare

27. Sinapsele sistemului nervos central pot fi:

1. axosomatice
2. axodendritice
3. axoaxonice
4. neuromusculare

28. Pot avea loc procese fotochimice la nivelul:

1. celulelor fotoreceptoare cu conuri
2. stratului pigmentar
3. celulelor fotoreceptoare cu bastonaș
4. stratului celulelor bipolare

29. Celulele fotoreceptoare cu bastonaș:

1. contin iodopsină
2. sunt în contact cu membrana limitantă externă
3. sunt receptorii vederii colorate
4. contin pigment vizual în membrană

30. La reflexul de acomodare participa următorii mușchi netezi:

1. mușchiul oblic inferior
2. mușchiul circular al irisului
3. mușchiul drept superior
4. mușchiul circular ciliar

31. Organul lui Corti conține:

1. celule de susținere
2. celule ciliate interne
3. tunelul Corti
4. celule ciliate externe

32. Următoarele structuri conțin endolimfă:

1. utricula
2. canalele semicirculare
3. sacula
4. canalul cohlear

33. Impulsurile auditive culese de urechea dreaptă străbat următoarele structuri:

1. nervul cohlear drept
2. nucleul cohlear din jumătatea dreaptă a punții
3. coliculul inferior stâng
4. corpul geniculat medial drept

34. Are consistență gelatinoasă:

1. membrana otolitică
2. cupola crestei ampulare
3. corpul vitros
4. membrana bazilară

35. Prezintă fibre musculare circulare:

1. pectoralul
2. occipitalul
3. fesierul
4. orbicularul gurii

36. Se prind pe claviculă următorii mușchi:

1. pectoral mare
2. deltoid
3. sternocleidomastoidian
4. trapez

37. Tendonul mușchiului cvadriceps:

1. prezintă epimisium
2. conține fusuri neuromusculare
3. se inseră pe femur
4. se prinde pe tibie

- 38. Execută mișcări de flexie:**
1. Mușchii anteriori ai antebratului
 2. Mușchii adductori
 3. Mușchiul semimembranos
 4. Mușchiul dințat
- 39. Se prind pe schelet prin aponevroză mușchii:**
1. trapez
 2. oblic extern
 3. mare dorsal
 4. orbicular al buzelor
- 40. Nu prezintă țesut cartilaginos fibros amfiartrozele de la nivelul coloanei:**
1. lombare
 2. cervicale
 3. toracale
 4. coccigiene
- 41. Mucusul gastric este secretat de:**
1. glandele fundului stomacului
 2. glandele antrale
 3. glandele corpului stomacului
 4. glandele pilorice
- 42. Pepsinogenul este activat de:**
1. colecistokinină
 2. pepsina anterior formată
 3. adrenalină
 4. HCl
- 43. Timpul esofagian al deglutiției:**
1. prezintă un peristaltism primar
 2. nu este coordonat vagal
 3. prezintă un peristaltism secundar
 4. este voluntar
- 44. Mișcările de retropulsie sunt întâlnite la nivelul:**
1. esofagului
 2. colonului ascendent
 3. colonului transvers
 4. stomacului
- 45. Pancreasul secretă următoarele enzime sub formă inactivă:**
1. amilaza
 2. tripsina
 3. colesterol-lipaza
 4. chimotripsina

46. În alcătuirea traheei nu intră:

1. țesut epitelial simplu cubic
2. țesut epitelial pseudostratificat
3. țesut cartilaginos elastic
4. țesut cartilaginos hialin

47. Rolurile aparatului cardiovascular sunt:

1. asigurarea celulelor cu oxigen
2. transportul glucozei la celule
3. transportul produșilor de catabolism spre a fi excretați
4. asigurarea schimbului de substanțe cu celulele

48. Debitul cardiac crește în caz de:

1. efort fizic intens
2. stimularea sistemului nervos PS
3. stimularea sistemului nervos S
4. somn

49. Volumul bătaie depinde de:

1. forța de contracție ventriculară
2. presiunea arterială
3. volumul de sânge din ventricul la sfârșitul diastolei
4. volumul de sânge din ventricul la sfârșitul sistolei

50. Excitabilitatea caracterizează următoarele structuri:

1. miocardul atrial
2. nodul sinoatrial
3. miocardul ventricular
4. nodul atrioventricular

51. Bradicardia se instalează în caz de:

1. încălzirea nodului sinusal
2. somn
3. emoții
4. stimularea nervului vag

52. La nivelul tubului contort distal își exercită acțiunea următorii hormoni:

1. aldosteron
2. adrenalina
3. ADH
4. tiroxina

53. Rețeaua peritubulară din cortexul renal se află în jurul:

1. tubilor contorți proximali
2. tubilor colectorii corticali
3. tubilor distali
4. anselor Henle

54. Referitor la ansele Henle:

1. se află în piramidele Malpighi
2. intervin în reabsorbția tubulară a apei
3. pot fi lungi sau scurte
4. la nivelul lor se realizează procese de secreție tubulară

55. În tubul contort proximal se desfășoară următoarele procese:

1. reabsorbția glucozei
2. reabsorbția sărurilor
3. secreția de H^+
4. reabsorbția facultativă a apei

56. Scade frecvența unelor peristaltice ureterale:

1. tiroxina
2. acetilcolina
3. insulina
4. noradrenalina

57. Nefrocitul consumă energie pentru:

1. reabsorbția apei
2. reabsorbția glucozei
3. reabsorbția ureei
4. secreția de protoni

58. LH și FSH:

1. sunt hormoni eliberați de gonade
2. sunt inhibați de vasopresină
3. ating un vârf la naștere
4. sunt inhibați de vasotocină

59. Fosforilarea oxidativă:

1. generează cea mai mare cantitate de ATP
2. constă în oxidarea hidrogenului generat de glicoliză
3. are loc în mitocondrii
4. constă în oxidarea hidrogenului generat de ciclul Krebs

60. Eliberează prin metabolizare 4,1 Kcal/mol:

1. glucoza
2. colesterolul
3. proteinele
4. trigliceridele

RĂSPUNSURI

1. D- pag. 4, fig.1 pag 4
2. E- pag. 4, fig. 2 pag 4; pag. 74
3. E -pag. 4, fig.1 pag 4, fig. 2 pag. 4,
Pag. fig. 3 pag. 5, fig. 78 pag. 74, fig.
96 pag. 98
4. B- pag. 6, 7
5. E -pag 7
6. E -pag 9, 10
7. C -fig. 9 pag. 10, pag. 71
8. B -pag. 15
9. C- pag 13, 19, 32
10. C- pag 13
11. E- pag 17, 18
12. B -pag 77, 79
13. B -pag 74, fig. 78 pag. 74
14. B -pag 81, 110
15. D -pag fig. 39 pag. 34, pag. 78, 81
16. A- pag. 78
17. A -pag 85
18. E- pag 86
19. C -pag 7
20. B- pag 7, 13, 14
21. A -pag 9
22. B -pag 8, 9
23. D -pag 9
24. B -pag 14, 15
25. B -pag. 14, 15
26. E -pag 13, 15, 16, fig. 74 pag 71
27. A -pag 13, 15, 16
28. B- pag 45, 46, 47
29. C -pag 46, Fig. 49 pag 45
30. C -pag 45, 46
31. E -pag 49, 50
32. E -pag 49, 50, 51, 52
33. A -pag 50, fig. 55 pag. 51
34. A -pag 44, 50, 51, 52
35. D -pag 68, fig 71 pag 69
36. E -pag 68, 69 fig 71 pag 69
37. D -pag 68, 69, fig 71 pag 69
38. B -pag 70, 71
39. A -pag 69, fig 71 pag 69
40. D -pag 11, 64, 65, fig 67 pag 65
41. E- pag 77
42. C -pag 77
43. B -pag 76
44. D -pag 76, 77, 78, 81, 82
45. C -pag 78
46. B- pag 11
47. E -pag 90, 108
48. B- pag 90, 92
49. A-pag 90
50. E- pag 90
51. C -fig. 41 pag. 36, pag 57, 91
52. B- pag 55, 56, 104
53. A- pag 103
54. E- pag 104
55. A- pag 104
56. D -pag 105
57. C- pag 104
58. D- pag 55, 60, 120
59. E -pag 108, 109
60. B- pag 110, 111