

Capitolul 18. TEST GENERAL NR. 6

Întrebări realizate de către Prof. Univ. Dr. Ioana Raluca Papacocca

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Una dintre afirmațiile următoare este adevărată:**
 - A. toracele este limitat superior de o diafragmă
 - B. diafragma perineală delimitează două cavități
 - C. diafragma abdominală delimitează toracele de abdomen
 - D. cavitatea pelviană comunică prin diafragma perineală cu toracele
 - E. abdomenul este separat de cavitatea pelviană printr-o diafragmă

- 2. Este adevărată afirmația despre centrosferă:**
 - A. se află în centrul nucleului
 - B. lipsește din neuroni
 - C. este bogată în ribonucleoproteine
 - D. conține microvezicule
 - E. este situată în centrul celulei la celula adipoasă

- 3. Canalele de Na^+ voltaj dependente din neuron:**
 - A. se închid când potențialul de membrană devine -90 mV
 - B. se închid la o valoare a potențialului membranal de $+40 \text{ mV}$
 - C. sunt dependente de ATP
 - D. se închid la atingerea potențialului prag
 - E. asigură repolarizarea

- 4. Au structură spiralată următoarele structuri cu excepția:**
 - A. ganglionul Corti
 - B. ganglionul Scarpa
 - C. organul Corti
 - D. membrana bazilară
 - E. lama osoasă

- 5. Potențialul membranal de repaus este caracterizat prin :**
 - A. ieșirea Na^+ din celulă prin canale de Na^+
 - B. intrarea K^+ în celulă prin canale voltaj-dependente
 - C. pătrunderea Na^+ în celulă prin canale voltaj-dependente
 - D. intrarea K^+ în celulă prin canale de K^+
 - E. niciun răspuns nu este corect

- 6. În cazul unui reflex miotatic:**
 - A. receptorul se află în piele
 - B. neuronul senzitiv se află în cornul posterior
 - C. deutoneuronul se află în cornul posterior
 - D. deutoneuronul senzitiv se află în cornul anterior
 - E. axonul neuronului senzitiv se ramifică

7. Fisura mediană anterioară separă fasciculele:

- A. vestibulospinale ventrale
- B. piramidale directe
- C. spinotalamic ventral
- D. tectospinale
- E. reticulospinale

8. Traversează trunchiul cerebral pe toată lungimea lui:

- A. fibrele strionigrice
- B. fasciculul spinocerebelos dorsal
- C. fasciculul spinobulbar
- D. fasciculul olivospinal
- E. niciun răspuns nu este corect

9. Lobul anterior al cerebelului:

- A. se mai numește arhicerebel
- B. se află deasupra lobului floclonodular
- C. constituie neocerebelul
- D. e delimitat de folii adânci
- E. se află sub pedunculii cerebeloși mijlocii

10. La dreptaci, lezarea emisferei cerebrale stângi poate produce:

- A. afectarea activității motorii a membrului superior stâng
- B. afectarea activității motorii a membrului inferior stâng
- C. inhibiție de protecție
- D. afectarea vorbirii
- E. dispariția reflexului rotulian drept

11. Impulsurile culese de conurile globului ocular drept:

- A. sunt transmise numai prin nervul optic de partea dreaptă
- B. sunt transmise numai prin tractul optic de partea stângă
- C. sunt conduse la neuronul IV din metatalamus
- D. de la neuronul II ajung la neuronul III prin radiațiile optice
- E. se proiectează numai în lobul occipital stâng

12. În cavitatea bucală poate avea loc următorul proces:

- A. absorbția apei
- B. excreția de uree
- C. digestia proteică
- D. absorbția unor cantități extrem de mici de glucoză
- E. secreția de amidon

13. În interiorul ramificațiilor nervoase din structura plăcii motorii se află:

- A. nucleul fibrei musculare
- B. miofibrile
- C. mitocondrii
- D. fanta joncțiunii
- E. corpi Nissl

14. La polul bazal al receptorilor olfactivi se găsesc:

- A. dendrite ale celulelor bipolare
- B. dendrite ale celulelor mitrale
- C. dendrite ale neuronilor multipolari
- D. axonii protoneuronilor căii olfactive
- E. cili celulelor bipolare

15. Următoarea/ele substanțe poate/pot activa o enzimă secretată în formă inactivă:

- A. pepsina
- B. tripsina
- C. enterokinaza
- D. toate
- E. niciuna

16. Stimulează secreția gastrică:

- A. somatomedina
- B. secretina
- C. somatostatina
- D. somatotropul
- E. niciuna

17. Ciclul Krebs poate avea loc în următoarele celule cu excepția:

- A. nefrocitele din tubul contort distal
- B. eritrocite
- C. nefrocitele din tubul contort proximal
- D. neuroni
- E. fibre musculare scheletice

18. Sărurile biliare nu au una dintre următoarele caracteristici:

- A. sunt sintetizate din colesterol
- B. intră în structura miceliilor
- C. ajută la absorbția colesterolului
- D. în prezența lor se absorb 60% din lipidele ingerate
- E. se absorb pasiv în ileon de unde trec în vena portă

COMPLEMENT GRUPAT

19. Următoarele substanțe folosesc proteine integrate pentru a difuza prin membrană:

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

20. Despre punte putem afirma:

- 1. are în alcătuire axoni mielinizați
- 2. este traversată de fasciculul Gowers
- 3. conține corpi neuronali
- 4. e traversată de fibrele fasciculului piramidal direct

21. Prin ½ dreaptă a mezencefalului trec:

1. fibrele STL drept
2. fibrele fasciculului gracilis de partea stângă
3. fibrele fasciculului piramidal încrucișat stâng
4. fibrele fasciculului spinocerebelos ventral de partea stângă

22. Într-o probă de sânge a unui subiect de grup A (II), Rh+ se află:

1. leucocite
2. fibrinogen
3. colesterol
4. aglutinină beta

23. Următoarele celule nu prezintă 46 de cromozomi:

1. spermatozoidul
2. fibra musculară striată
3. ovulul
4. hepatocitul adult

24. După realizarea reflexului condiționat salivar, secreția salivară provocată de un sunet este inițiată de:

1. bulb
2. nucleul salivator inferior
3. punte
4. cortex

25. Asupra mușchiului neted multiunitar:

1. adrenalina produce midriază
2. acetilcolina produce mioză
3. noradrenalina produce midriază
4. nervul X produce mioză

26. Impulsurile colectate de discurile Merkel de la nivelul palmei stângi:

1. sunt transmise ascendent prin fasciculul STA din cordonul anterior stâng
2. sunt transmise ascendent prin fasciculele spinobulbare din cordonul posterior drept
3. sunt transmise ascendent prin lemniscul medial de partea stângă
4. se proiectează în girusul postcentral din emisfera dreaptă

27. Câmpul receptor al unui neuron reprezintă:

1. totalitatea dendritelor neuronului respectiv
2. suprafața corticală de proiecție corespunzătoare neuronului respectiv
3. totalitatea dendritelor și axonilor neuronului respectiv
4. suprafața de piele deservită de neuronul respectiv

28. Celulele miocardice de tip 1:

1. conduc stimulul electric
2. inițiază impulsul
3. sunt sediul automatismului
4. sunt excitabile

29. Prezintă proprietatea de elasticitate următoarele structuri:

1. aorta
2. mușchii scheletici
3. plămâni
4. venele

30. La o mamă Rh negativă cu făt Rh pozitiv care naște pentru prima oară:

1. apare un răspuns imun specific primar
2. anticorpii anti-Rh atacă hematiile fătului
3. se activează limfocitele B
4. se distrug hematiile fătului

31. Sinusul carotidian:

1. este format din celule excitoconductoare
2. se află în peretele atrului drept
3. descarcă stimuli 70-80/min
4. este bogat în receptori

32. Eritrocitele adulte pot conține:

1. oxihemoglobină
2. hemoglobină redusă
3. carbaminohemoglobină
4. hialoplasmă

33. Scăderea legării oxigenului de hemoglobină apare în următoarele condiții:

1. creșterea pH-ului plasmatic
2. reducerea presiunii parțiale a O₂ tisular
3. scăderea concentrației plasmatică de ioni de H⁺
4. temperatură crescută

34. Bila conține:

1. chilomicroni
2. săruri biliare
3. acizi grași
4. cataboliți ai hemoglobinei

35. Monocitele din ganglionii inghinali stângi ajung la ficat trecând prin:

1. trunchiul venos brahiocefalic stâng
2. vena pulmonară
3. trunchiul celiac
4. vena portă

36. În care din următoarele tipuri de contracție mușchiul realizează lucru mecanic:

1. contracția izometrică
2. contracția izotonică
3. contracția auxotonică
4. nici una dintre cele de mai sus

37. Dacă se întrerupe complet fasciculul Hiss:

1. ventriculii se contractă cu o frecvență de 70-80/min
2. nodulul sinusal descărcă cu o frecvență de 25/min
3. nodulul sinusal se contractă cu o frecvență de 70-80/min
4. atriile se contractă cu o frecvență de 25/min

38. În timpul diastolei atriale:

1. presiunea ventriculară poate crește
2. presiunea ventriculară poate scădea
3. volumul ventricular poate crește
4. volumul ventricular poate scădea

39. În eritrocitele din vena cavă inferioară:

1. există enzimele fosforilării oxidative
2. lipsește oxihemoglobina
3. pătrunde bicarbonat
4. pătrunde clor

40. O valoarea de 40 mm Hg caracterizează:

1. presiunea parțială a O₂ la intrarea în capilarele pulmonare
2. presiunea parțială a CO₂ în aerul alveolar
3. presiunea parțială a O₂ în arterele pulmonare
4. presiunea parțială a CO₂ în venele pulmonare

41. Următoarele celule au proprietatea de excitabilitate:

1. fibra musculară scheletică
2. celula miocardică din peretele ventriculului drept
3. celula miocardică specială din nodul sinusal
4. neuronul bipolar din mucoasa nazală

42. Pot fi considerate celule nervoase modificate:

1. celulele cu bastonașe
2. celulele medulosuprarenalei
3. celulele cu conuri
4. fusurile neuromusculare

43. Ramurile ventrale ale nervilor spinali:

1. au originea în neuronul visceromotor din cornul lateral medular
2. formează plexul sacrat
3. conțin fibre visceromotorii pentru meninge
4. generează nervii intercostali

44. Nefrocitul consumă energie pentru:

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

45. 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

46. 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 provenit din ciclul Krebs

47. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. presiunea parțială a CO_2 din alveole este egală cu presiunea parțială a O_2 la nivel tisular
2. intervalele de timp în care presiunile alveolară și capilară ale O_2 și CO_2 se egalizează sunt identice
3. la nivel alveolar, CO_2 din eritrocit provine din bicarbonat
4. difuziunea alveolo-capilară crește atunci când membrana respiratorie crește în grosime

48. Toate celulele inimii prezintă proprietatea de :

1. excitabilitate
2. automatism
3. conductibilitate
4. contractilitate

49. În stomac nu se realizează:

1. absorbția alcoolului
2. absorbția apei
3. digestia lipidelor
4. digestia glucidelor

50. Trecerea sângelui din atrii în ventriculi poate avea loc:

1. în timpul sistolei atriale
2. în timpul diastolei generale
3. în ultimele 100 ms ale diastolei ventriculare
4. pe toată durata diastolei atriale

51. Amoniacul are una sau mai multe din proprietățile:

1. provine din dezaminarea aminoacizilor
2. se secretă la nivelul tubilor renali
3. e folosit pentru formarea de uree
4. are rol antitoxic

52. În care dintre următoarele structuri se găsesc chemoreceptori:

1. mucoasa olfactivă
2. corpii aortici
3. mucoasa gustativă
4. bulb rahidian

53. Întoarcerea sângelui prin vena cavă inferioară spre cord este favorizată de:

1. reducerea curburii diafragmului
2. contracția musculaturii scheletice a gambelor
3. poziția orizontală
4. sistola ventriculară

54. Combinarea oxigenului cu hemoglobina crește când:

1. scade concentrația de H^+ plasmatic
2. scade temperatura
3. crește pH-ul
4. crește oxigenul liber plasmatic

55. Care dintre mecanismele tubulare ale formării urinei sunt valabile pentru K^+ ?

1. reabsorbție pasivă + secreție activă
2. reabsorbție activă + secreție activă
3. reabsorbție pasivă + secreție pasivă
4. reabsorbție activă + secreție pasivă

56. Următoarele structuri pot găzdui spermatogonii:

1. epididimul
2. canalele eferente
3. canalul deferent
4. rețeaua testiculară

57. Canalul deferent:

1. la partea inferioară este localizat în epididim
2. găzduiește spermatogeneza
3. transportă secreția veziculelor seminale
4. la partea inferioară este învelit de albuginee

58. În structura epididimului intră:

1. tubi seminiferi
2. canale eferente
3. tubi drepți
4. canal epididimar

59. Prostata:

1. este situată inferior de vezica urinară
2. este străbătută de canalele deferente
3. este situată superior de glandele bulbo-uretrale
4. este situată deasupra veziculelor seminale

60. Capacitatea de mișcare a spermatozoizilor este influențată de:

1. secreția veziculelor seminale
2. secreția prostatică
3. secreția glandelor bulbo-uretrale
4. epididim

RĂSPUNSURI

1. C Pag 4, Fig 1
2. B pag 7 tabel
3. B pag 9, 10 Fig. 10 pag 10
4. B pag 13, 49, Fig 53 Pag. 50
5. E pag 9, 10 Fig. 10 pag 10
6. E pag 24, Fig 23/pag 24
7. B Fig 22 pag 23
8. E pag 20, fig 20, pag 22 Fig 21, Pag 23
9. B Pag 29, Fig 32 pag 29
10. D pag 22, 24,30
11. A pag 47, Fig 51 pag 47
12. B pag 77, 80
13. C pag 16, Fig 15 pag 17, Fig 74 pag.71
14. D pag 42
15. D pag 77,78
16. B pag 91
17. B pag 85
18. E pag 78, Fig 83 pag 79
19. A Pag 8, 9
20. E pag 21, 22, Fig 21 /Pag 22, Pag 27
21. B Pag 20, 21, 22 Fig 20 pag 20, Fg 21 Pag 22
22. E pag 85, 126
23. B pag 84, Fig 106 pag 119, Pag 120, Fig 108/ Pag 121, 123
24. D pag 31, 32
25. A pg 35, 36 fig41/6, pag57
26. D pag 20,21, 22
27. D pag 39
28. E pag 90, 91
29. A pag 70, 93, 94, 98
30. B pag 84, 86
31. D pag 18, 91
32. E pag 100, 101,
33. D pag 100
34. C pag 78
35. A pag87, 88, 89
36. A (Imcc int/ext)
37. E pag 90, 91
38. E pag 92
39. D pag 7, 84, 100, 101, 108, Schemă pag 109
40. E pag 100
41. E pag 15, 70,90
42. A pag 13, 57
43. C pag.26, 27
44. C pag 104
45. D pag 55, 60
46. E pag 108, 109 Schemă
47. A fig 97 pag 100
48. B pag 90, 91
49. D pag 77
50. A pag 92
51. A pag 105, 111
52. E pag 18, 42, 43, 101
53. E pag94, 98, Fig 96 pag 98
54. A pag 100
55. C pag 104
56. E niciun răspuns
57. E niciun răspuns
58. C pag 118 Fig 104
59. B pag 117 Fig 103, pag 118
60. C