

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Ioana Anca Bădărău

COMPLEMENT SIMPLU

1. Următoarea afirmație despre organe este adevărată:

- A. Sunt formate numai din grupări de celule
- B. Îndeplinesc aceeași funcție în organism
- C. Funcționează izolat în organism
- D. Sunt formate din grupări de celule și țesuturi
- E. Sunt formate numai din grupări de țesuturi

2. Despre plasmalemă se poate afirma :

- A. Este alcătuită din proteine localizate numai pe fața internă
- B. Conține un miez hidrofob care asigură transportul ionilor
- C. Proteinele sunt uniform distribuite în masa membranei
- D. Este alcătuită din glucide atașate feței interne
- E. Determină forma celulei

3. In metabolizarea glicogenului intervine:

- A. Reticulul endoplasmatic neted
- B. Ribozomul
- C. Aparatul Golgi
- D. Mitocondria
- E. Lizozomul

4. Următoarea structură conține enzime hidrolitice:

- A. Aparatul Golgi
- B. Mitocondria
- C. Reticulul endoplasmatic neted
- D. Ribozomul
- E. Lizozomul

5. Enzimele necesare sintezei de ATP se găsesc în :

- A. Reticulul endoplasmatic neted
- B. Corpusculii lui Palade
- C. Dictiozomi
- D. Mitocondrii
- E. Lizozomi

6. Presiunea osmotică:

- A. Necesită hidroliza directă a ATP-ului
- B. Determină potențialul membranelor de repaus
- C. Depinde de numărul particulelor dizolvate în soluție
- D. Reprezintă mișcarea permanentă a particulelor
- E. Se manifestă în timpul potențialului de acțiune

7. Despre axonii din sistemul nervos periferic (SNP) se poate afirma:

- A. Nu prezintă axolemă
- B. Conțin neurofibrile
- C. Teaca de mielină este dispusă în jurul celulelor Schwann
- D. La nivelul strangulațiilor Ranvier, mielina lipsește
- E. Teaca Henle lipsește

8. Originea fasciculului rubrospinal se găsește în:

- A. Aria motorie suplimentară
- B. Substanța neagră
- C. Nucleul roșu
- D. Nucleii bazali
- E. Nucleii vestibulari

9. Următoarea afirmație despre calea sensibilității dureroase de la nivelul piciorului stâng este adevărată:

- A. Receptorii sunt numai corpusculii Meissner
- B. Deutoneuronul căii se află în cornul posterior medular
- C. Axonul deutoneuronului nu se încrucișează
- D. Al III-lea neuron se află în metatalamus
- E. Se proiectează pe scoarța cerebrală, în aria somestezică I din lobul frontal

10. Despre osificarea epifizelor se poate afirma:

- A. Se realizează pe seama cartilajelor de creștere
- B. Începe în jurul vârstei de 20 de ani
- C. Începe odată cu apropierea epifizelor de dimensiunile definitive
- D. Începe odată cu apropierea diafizelor de dimensiunile definitive
- E. Precede osificarea diafizelor

11. După încetarea procesului de creștere, diafizele sunt înconjurate de:

- A. Periost
- B. Un strat subțire de cartilaj hialin
- C. Cartilaj de creștere
- D. Cartilaj articular
- E. Țesut osos

12. Diafiza lipsește la:

- A. Femur
- B. Claviculă
- C. Tibie
- D. Radius
- E. Ulnă

13. Scheletul trunchiului NU include:

- A. Coloana vertebrală
- B. Coastele
- C. Osul sacru
- D. Humerusul

E. Ilionul

14. Rădăcina anterioară a nervului spinal conține:

- A. Prelungiri celulipete ale motoneuronului α
- B. Fibre preganglionare simpatice
- C. Neuroni viscerosenzitivi
- D. Prelungiri celulipete de la visceroreceptori
- E. Neuroni somatosenzitivi

15. Următoarea afirmație despre orificiile de conjugare este adevărată:

- A. Se formează prin suprapunerea corpurilor vertebrale
- B. Formează prin suprapunere un canal ce adăpostește măduva spinării
- C. Sunt traversate de nervii spinali
- D. Lipsesc din regiunea lombară
- E. Conțin lichid cefalorahidian

16. Discurile intervertebrale:

- A. Acoperă pediculii vertebrale
- B. Se interpun între corpii vertebrale
- C. Se suprapun apofizei spinoase
- D. Sunt alcătuite din țesut cartilaginos elastic
- E. Delimitază orificiile intervertebrale

17. Precizați papilele care NU conțin muguri gustativi :

- A. Circumvalate
- B. Fungiforme
- C. Filiforme
- D. Foliolate
- E. Caliciforme

18. Fibrele ramurii externe a nervilor accesorii ajung la mușchii:

- A. Faringelui
- B. Mimicii
- C. Sternocleidomastoidieni
- D. Masticatori
- E. Laringelui

19. Următoarea afirmație despre sarcomer este adevărată:

- A. Conține numai filamente de miozină
- B. Este cuprins între două membrane Z
- C. Este unitatea morfofuncțională a mușchiului
- D. Conține numai filamente de actină
- E. Nu se modifică în timpul contracției

20. În cavitatea bucală are loc următorul proces:

- A. Absorbția apei
- B. Excreția de uree
- C. Digestia proteinelor

- D. Absorbția unei cantități extreme de mici de glucoză
- E. Absorbția vitaminei E

21. Următorul electrolit are o concentrație salivară superioară celei plasmatice :

- A. Na^+
- B. Cl^-
- C. K^+
- D. Mg^{2+}
- E. Ca^{2+}

22. Prezența glicerolului în duoden stimulează secreția de:

- A. Pepsinogen
- B. Labferment
- C. Somatostatină
- D. Colecistokinină
- E. Gelatinază

23. În stomac NU se realizează:

- A. Digestia lipidelor
- B. Digestia proteinelor
- C. Digestia glucidelor
- D. Absorbția substanțelor solubile în etanol
- E. Absorbția unei cantități extrem de mici de K^+

24. Următoarea structură conține celule cu microvili:

- A. Tunica internă a vaselor sanguine
- B. Epiteliul bronhiolilor
- C. Epiteliul mucoasei bucale
- D. Tunica internă a vaselor limfatice
- E. Epiteliul tubului contort proximal

25. Despre “mișcările în masă” se poate afirma:

- A. Sunt contracții ale intestinului subțire
- B. Apar o dată pe zi
- C. Apar de 8-12 ori /minut
- D. Au o viteză de 0,5-2 m/s
- E. Au efect propulsiv

26. Un individ cu grup B, Rh (-) poate primi sânge de grup:

- A. A, Rh -
- B. B, Rh +
- C. 0, Rh +
- D. AB, Rh -
- E. 0, Rh -

27. Carotida comună se bifurcă la nivelul:

- A. Arcului aortic
- B. Cartilajului tiroid

- C. Bulbului
- D. Parotidei
- E. Traheei

28. Trunchiul celiac NU irigă:

- A. Splina
- B. Ficatul
- C. Pancreasul
- D. Rinichiul
- E. Stomacul

29. Sângele venos al toracelui este colectat în vena:

- A. Cavă inferioară
- B. Subclaviculară
- C. Azygos
- D. Brahiocefalică
- E. Jugulară internă

30. Valoarea presiunii arteriale maxime este de:

- A. 60 mm Hg
- B. 80 mm Hg
- C. 120 mm Hg
- D. 140 mm Hg
- E. 160 mm Hg

COMPLEMENT GRUPAT

31. Gâtul prezintă următoarele elemente somatice:

- 1. Laringe
- 2. Amfiartroze
- 3. Tiroida
- 4. Mușchi striați

32. Cavitatea abdominală:

- 1. Conține pleura
- 2. Este limitată inferior de diafragma perineală
- 3. Se continuă direct cu cavitatea toracică
- 4. Este limitată superior de diafragmă

33. Porțiunea liberă a membrilor superioare cuprinde:

- 1. Braț
- 2. Antebraț
- 3. Mână
- 4. Centură scapulară

34. În structura vaselor de sânge intră:

- 1. Țesut pavimentos simplu

2. Țesut pseudostratificat
3. Țesut conjunctiv elastic
4. Țesut conjunctiv reticular

35. Despre sinapsa chimică se poate afirma:

1. Transmite bidirecțional
2. Terminația postsinaptică eliberează mediatorul chimic
3. Terminația presinaptică poate fi celulipectă
4. Prezintă fantă sinaptică

36 Lichidul cefalorahidian :

1. Se află între dura mater și arahnoidă
2. Este conținut între arahnoidă și piamater
3. Este situat între piamater și maduvă, cu rol protector
4. Se găsește în canalul ependimar

37. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la coarnele laterale medulare:

1. Conțin neuroni vegetativi simpatici postganglionari
2. În jumătatea dorsală conțin neuroni viscerosenzitivi
3. Axonii neuronilor motori vegetativi inervează mușchii scheletici
4. Sunt vizibile și în regiunea toracală

38. Cordoanele laterale medulare conțin următoarele fascicule ascendente:

1. Spinocerebelos direct
2. Spinotalamic lateral
3. Spinotectal
4. Piramidal încrucișat

39. Despre rădăcina posterioară a nervului spinal sunt adevărate afirmațiile:

1. Conține fibre senzitive și motorii
2. Include fibre somatice și vegetative
3. Nu conține dendrite
4. Include un ganglion spinal

40. La nivel medular se încrucișează următoarele fascicule :

1. Fasciculul spinotalamic anterior
2. Fasciculul spinotalamic lateral
3. Fasciculul spinocerebelos ventral
4. Fasciculul gracilis

41. Pentru declanșarea reflexului condiționat este necesar ca :

1. Stimulul indiferent să se asocieze cu cel absolut
2. Lobii occipitali și temporali să aibă conexiuni cu hipotalamusul lateral
3. Stimulul indiferent să precedă pe cel absolut
4. Depozitele de substanțe nutritive ale organismului să scadă sub normal

42. Sunt pârghii de ordinul III articulațiile dintre:

1. Oasele gambei și picior
2. Oasele antebrațului și brațului
3. Oasele mâinii și antebrațului
4. Oasele gambei și coapsei

43. Au formă patrulateră mușchii:

1. Drept abdominal
2. Triceps brahial
3. Mare dorsal
4. Piramidal al abdomenului

44. Despre potențialul de acțiune din fibra musculară scheletică putem afirma:

1. Este produs prin stimularea naturală a fibrei musculare
2. Are o viteză de 30 m/s
3. Este produs prin stimularea artificială a fibrei musculare
4. Se sumează sub forma potențialelor de placă motorie

45. Următoarele secreții digestive conțin electroliți:

1. Saliva
2. Sucul gastric
3. Bila
4. Sucul intestinal

46. În apărarea organismului împotriva bacteriilor intervin:

1. Leucocitele
2. Lizozimul
3. Gamma-globulinele
4. HCl

47. Despre absorbția fierului se poate afirma:

1. Este stimulată de acidul ascorbic
2. Se realizează în jejun
3. Este favorizată de HCl
4. Se realizează în ileon

48. Următoarele afirmații despre celulele senzoriale ale organului Corti sunt adevărate:

1. Sunt chemoreceptori
2. Prezintă cili auditivi
3. Sunt localizate pe membrana tectoria
4. Sunt stimulate de vibrațiile membrane bazilare

49. La sinteza triiodotironinei participă :

1. Tireostimulina
2. Somatotropul
3. Iodul

4. Corticotropina

50. Despre efectele parathormonului sunt adevărate afirmațiile:

1. Inhibă reabsorbția Ca^{2+} în nefronul distal
2. Stimulează reabsorbția tubulară a fosfaților
3. Produce hipocalcemie prin activarea osteoclastelor
4. Controlează secreția unei vitamine liposolubile

51. Secreția glandelor gastrice oxintice este inhibată de:

1. Gastrină
2. Acetilcolină
3. Secretină
4. Adrenalină

52. În tubul digestiv, mucusul poate fi secretat de:

1. Glandele salivare
2. Glandele pilorice
3. Glandele Brunner
4. Celulele criptelor Lieberkühn

53. Despre sinusul carotidian se poate afirma:

1. Este format din celule care inițiază contracția miocardului
2. Se află în atriului drept
3. Descarcă stimuli cu o frecvență de 70-80/min
4. Este bogat în receptori

54. Următoarele afirmații despre valvele semilunare sunt adevărate:

1. Se deschid în diastola ventriculară
2. Se deschid spre cavitatea ventriculară
3. Se închid în sistola ventriculară
4. Împiedică reîntoarcerea sângelui în ventriculi

55. Următoarele vitamine influențează vederea:

1. Tiamina
2. Riboflavina
3. Acidul ascorbic
4. Retinolul

56. În structura vaginului intră țesut:

1. Pavimentos stratificat
2. Cilindric stratificat
3. Muscular neted
4. Muscular striat

57. Rinichiul are rol de :

1. Inhibare a calciferolului
2. Secreție a unor substanțe acide
3. Stimulare a glicogenogenezei

4. Formare a eritropoietinei

58. Despre filtratul glomerular sunt adevărate afirmațiile:

1. Se realizează la nivelul capsulei Bowman
2. Are un debit de 125 ml/min
3. Are un volum de 180 l/24 ore
4. Este o plasmă care conține proteine în cantități semnificative

59. Următoarele afirmații despre proteine sunt adevărate:

1. Se sintetizează în corpusculii lui Palade
2. Se sintetizează în ergastoplasmă
3. Intră în structura oseinei
4. Prin arderea a 1 g de proteine se eliberează 9,3 kcal

60. Despre ganglionii limfatici sunt adevărate afirmațiile:

1. Au în structură țesut conjunctiv reticulat
2. Produc neutrofile și bazofile
3. Sunt localizați pe traseul vaselor limfatice
4. Prezintă numai vase aferente

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D pag. 4, 6 (fig.4)
2. E pag. 6 (fig.5)
3. A pag. 7
4. E pag. 7
5. D pag. 7
6. C pag. 8, 9, 10
7. B pag. 14, 15
8. C pag. 22, 23
9. B pag. 20, 21, 38, 39
10. C pag. 63
11. A pag. 63 (fig.63)
12. B pag. 63
13. D pag. 64
14. B pag. 14, 23, 33, 36 (fig.41), 41
15. C pag. 19 (fig. 18), 65
16. B pag. 11, 65 (fig.67), 67
17. C pag. 43
18. C pag. 27, 28, 68
19. B pag. 70 (fig. 72)
20. B pag. 75, 77, 81
21. C, pag 75
22. D pag. 77, 78, 79
23. C pag. 77
24. E pag. 7, 11, 104 (fig. 100)
25. E pag. 78, 81,82
26. E pag. 85
27. B pag. 28 (fig.29), 58(fig.60), 75, 87
28. D pag. 88
29. C pag. 88
30. C pag. 93

COMPLEMENT GRUPAT

31. C pag. 4, 67, 68
32. D pag. 4
33. A pag. 4
34. B pag. 11
35. D pag. 14, 16, 17 (fig. 15)
36. C pag. 19 (fig.19)
37. C pag. 19, 23, 32, 33
38. A pag. 20, 21, 23 (fig.22)
39. C pag. 23
40. A pag. 20 (fig. 20), 21
41. E pag. 30, 31, 32, 47, 50, 114
42. C pag. 66 (fig.68)
43. B pag. 68
44. E pag. 71
45. E pag. 75,77, 78, 79
46. E pag. 75, 77, 84
47. E pag. 77, 81, 114
48. C pag. 18, 50, 51
49. B pag. 54, 55, 58
50. D pag. 58, 59, 81
51. D pag. 35, 57, 77
52. E pag. 75, 77, 79
53. D pag. 87, 90 (fig.91), 91(fig. 92)
54. D pag 92 (fig.93)
55. C pag. 114, 115
56. B pag. 11, 117
57. C pag. 103, 104, 114
58. A pag. 103
59. B pag. 7, 110, 111
60. B pag. 11, 89 (fig.90), 126