

7. Desmozomii reprezintă:

- A. Prelungiri temporare, neordonate ale leucocitelor
- B. Corpusculi care leagă plasmalema de stratul extern al membranei nucleare
- C. Granule cu rol în sinteza proteică
- D. Organite cu rol în excreția celulară
- E. Corpusculi de legătură care solidarizează celulele epiteliale

8. Hialoplasma reprezintă:

- A. Ansamblul organitelor celulare
- B. Mediul de dispersie al citoplasmei
- C. Partea înstructurată a citoplasmei
- D. Faza dispersată a citoplasmei
- E. Ansamblul de miceli coloidale

9. Au rol în metabolizarea glicogenului:

- A. Ribozomii
- B. Reticulul endoplasmatic neted
- C. Aparatul Golgi
- D.
- E. Lizozomii

10. Care dintre următoarele organite conțin enzime hidrolitice ?

- A. Desmozomii
- B. Lizozomii
- C. Ribozomii
- D. Reticulul endoplasmatic neted
- E. Nucleul celular

11. Sedul sintezei proteice este reprezentat de:

- A. Membrana celulară
- B. Lizozomii
- C. Aparatul Golgi
- D. Ribozomii
- E. Reticulul endoplasmatic neted

12. NU este adevărat despre mitocondrii:

- A. Au rol în sinteza de ATP
- B. Membrana lor internă formează cristele mitocondriale
- C. Reprezintă sediul fosforilării oxidative
- D. Au perete cu structură trilaminară
- E. Sunt situate în apropierea nucleului

13. Dictiozomii reprezintă:

- A. Organit cu rol în diviziunea celulară
- B. Sediul sintezei proteice
- C. Corpusculi care solidarizează celulele epiteliale
- D. Sediul fosforilării oxidative
- E. Un sistem de micro- și macro- vezicule și cisterne alungite situate în apropierea nucleului

18

14. Este caracteristic centrozomilor:

- A. Lipsesc în neuroni
- B. Conțin materialul genetic
- C. Controlează metabolismul celular
- D. Au rol de sistem circulator intracitoplasmatic
- E. Lipsește în hematii

15. Corpii tigroizi sunt, pentru celula nervoasă, echivalentul:

- A. Dictiozomilor
- B. Reticulului endoplasmatic rugos
- C. Reticulului endoplasmatic neted
- D. Centrozomului
- E. Mitocondriei

16. Sunt celule polinucleate:

- A. Hematiile
- B. Celulele adipoase
- C. Fibrele musculare striate
- D. Hepatocitele
- E. Neuronul

17. Este adevărat despre cromozomi, cu excepția:

- A. Sunt alcătuiți din ADN
- B. Sunt alcătuiți din ARN
- C. Au dimensiuni de 3 microni
- D. Sunt alcătuiți din ioni de Mg și Ca
- E. Sunt alcătuiți din proteine histonice și non-histonice

18. Este fals despre difuziune:

- A. Glucoza nu poate difuza prin membrana celulară
- B. Reprezintă un transport transmembranal pasiv
- C. O₂ poate difuza prin membrana celulară
- D. Reprezintă un mecanism de transport transmembranal care necesită ATP
- E. Hormonii steroizi pot difuza prin membrana celulară

19. Este fals despre difuziunea facilitată, cu excepția:

- A. Reprezintă un tip transport activ
- B. Moleculele necesită pentru a se deplasa prezența de proteine transportoare
- C. Moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație
- D. Moleculele necesită energie pentru transport
- E. Necesită membrană semipermeabilă

20. Transportul activ secundar se face:

- A. Prin captarea materialului în vezicule
- B. Conform gradientului de concentrație
- C. Cu ajutorul pompelor ionice
- D. Prin hidroliza directă a ATP-ului
- E. Prin transferul altei energii conform gradientului ei de concentrație

19

21. Tesutul epitelial unistratificat cubic de acoperire este caracteristic:

- A. Uroteliului
- B. Epiteliului traheal
- C. Mucossei tubului digestiv
- D. Mucossei bronhiolilor
- E. Tunicii interne a vaselor de sânge și limfactice

22. Uroteliul reprezintă epitelii:

- A. Pluristratificat cilindric
- B. Pseudostratificat
- C. Unistratificat cilindric neciliat
- D. Pluristratificat de tranziție
- E. Unistratificat pavimentos

23. Glandele paratiroide au următorul tip de epitelii:

- A. Glandular endocrin în cordoane celulare
- B. Glandular endocrin follicular
- C. Glandular mixt
- D. Glandular exocrin
- E. Sensorial

24. Tesutul conjunctiv moale fibros intră în alcătuirea:

- A. Tunicii medii a vaselor
- B. Aponevrozelor
- C. Discurilor intervertebrale
- D. Cartilajele costale
- E. Pavilionul urechii

25. Tesutul cartilajinos elastic alcătuiește:

- A. Meniscurile articulare
- B. Tunica medie a vaselor
- C. Epiglota
- D. Ligamentele
- E. Cartilajele traheale

26. Diafizele oaselor lungi sunt formate din țesut:

- A. Cartilajinos hialin
- B. Cartilajinos fibros
- C. Osos spongios
- D. Osos haversian
- E. Osos trabecular

27. Tesutul conjunctiv hialin se găsește în:

- A. Pavilionul urechii
- B. Ligamente
- C. Cartilajele costale
- D. Tendone
- E. Epiglota

28. Tunica medie a venelor este alcătuită din:

- A. Tesut epitelial pseudostratificat
- B. Tesut conjunctiv moale elastic
- C. Tesut conjunctiv moale adipos
- D. Tesut epitelial unistratificat pavimentos
- E. Tesut epitelial pluristratificat pavimentos nekeratinizat

29. Potențialul de acțiune de la nivelul celulei miocardice ventriculare:

- A. Durează mai puțin decât cel de la nivelul neuronului
- B. Durează 1 ms
- C. Durează sub 5 ms
- D. Durează peste 200 ms
- E. Durează peste 100 ms

30. Când depolarizarea crește:

- A. Na^+ iese din celulă
- B. K^+ intră în celulă
- C. Potențialul de membrană are valoarea de -80mV
- D. Panta este descendentă
- E. Canalele de Na^+ se deschid

COMPLEMENT GRUPAT

31. Microvili nu se găsesc în:

- 1. Epiteliul mucoasei traheale
- 2. Epiteliul tubilor renali
- 3. Leucocite
- 4. Epiteliul mucoasei intestinului

32. Care dintre următoarele componente ale membranei celulare sunt puternic încărcate negativ ?

- 1. Proteinele
- 2. Glicoproteinele
- 3. Fosfolipidele
- 4. Glicolipidele

33. Forma celulelor depinde variabil în funcție de:

- 1. Starea fiziologică a organismului
- 2. Specializarea lor
- 3. Vârstă
- 4. Funcția lor

34. Care dintre următoarele celule își păstrează forma globuloasă ?

- 1. Ovulul
- 2. Celula cartilajinoasă
- 3. Celulele sanguine
- 4. Fibra musculară striată

35. Este fals despre corpusculii lui Palade:

1. Pot participa la formarea ergastoplasmului
2. Pot fi liberi în citoplasmă
3. Au formă ovală sau rotundă
4. Sunt bogati în ribonucleoproteine

36. Sunt afirmații false despre mitocondrii, cu excepția:

1. Sunt sediul fosforilării oxidative
2. Au perete cu structură trilaminară, lipoproteică
3. Membrana internă este plicaturată, formând cristele mitocondriale
4. Conține enzime hidrolitice

37. Centrozomul reprezintă:

1. Un organit activ în timpul diviziunii celulare
2. Un organit bogat în ARN
3. Un organit format din doi centrioli sferici așezați perpendicular unul pe celălalt
4. Un organit cu rol în sinteza proteică

38. Lizozomii au rol important în:

1. Celula adiposă
2. Leucocite
3. Neuronii
4. Macrofage

39. Miofibrilele sunt:

1. Organite comune cu rol în contracția musculară
2. Elemente contractile ale celulelor
3. Echivalentul ergastoplasmului în fibrele musculare
4. Elemente contractile din sarcoplasma fibrelor musculare

40. Reticulul endoplasmatic neted:

1. Pe suprafața externă a peretelui membranos prezintă ribozomi
2. Se mai numește ergastoplasmă
3. Are rol în sinteza proteică
4. Are rol în metabolizarea glicogenului

41. Au rol în excreția unor substanțe celulare:

1. Aparatul Golgi
2. Lizozomii
3. Dictiozomii
4. Mitocondriile

42. Sunt celule polinucleate, cu excepția:

1. Ovulul
2. Hematiile
3. Celulele adipose
4. Hepatocitele

43. Nucleul are următoarele caracteristici:

1. Conține materialul genetic
2. Controlează metabolismul celular
3. Transmite informația genetică
4. Rol în diviziunea celulară

44. Nucleul are o poziție excentrică în:

1. Neuronii
2. Mucoase
3. Hepatocitele
4. Celulele adipose

45. Structura nucleului cuprinde:

1. Centrozomi
2. Carioplasma
3. Membrana celulară
4. Nucleoli

46. Este adevărat despre carioplasma:

1. Este o soluție coloidală cu aspect omogen
2. Conține granulații fine de cromatină
3. La nivelul ei se formează cromozomii
4. Este alcătuită printre altele de proteine histonice și nonhistonice

47. NU sunt mecanisme realizate în prezența de proteine transportoare:

1. Difuziunea
2. Difuziunea facilitată
3. Osmoza
4. Transportul activ

48. Care dintre următoarele mecanisme de transport transmembranal este un mecanism activ ?

1. Difuziunea
2. Difuziune facilitată
3. Osmoza
4. Transport ce necesită consum de ATP

49. Membrana celulară NU reprezintă o barieră pentru:

1. Hormoni steroizi
2. Etanol
3. Uree
4. Glucoză

50. Este adevărat despre transportul activ secundar:

1. Un exemplu este pompa Na^+/K^+
2. Necesită hidroliza directă a ATP-ului
3. Folosește energia obținută prin transferul altei energii conform gradientului de concentrație
4. Folosește pompele de transport

51. În alcătuirea cromozomilor intră:

1. ADN
2. Mici cantități de lipide
3. ARN
4. Carioplasma

52. Epiteliul traheal este un epiteliu:

1. Simplu cilindric ciliat
2. Simplu cubic
3. Simplu cilindric neciliat
4. Pliustratificat cilindric ciliat și neciliat

53. Pinocitoza reprezintă:

1. Transport activ secundar
2. O formă de transport vezicular
3. Transport activ primar
4. O formă particulară de endocitoză

54. NU conține țesut epitelial glandular mixt:

1. Ovar
2. Pancreas
3. Testicul
4. Adenohipofiza

55. Canalele glandelor exocrine conțin următorul tip de epiteliu:

1. Unistratificat cubic
2. Pliustratificat cubic
3. Pseudostratificat
4. Pliustratificat cilindric

56. Țesutul conjunctiv reticulat este caracteristic:

1. Aflat subcutanat
2. Tunicii medii a vaselor
3. Glandelor mixte
4. Tendonilor, ligamentelor și aponevrozelor

57. În organele de simț întâlnim următoarele tipuri de epiteliu, cu excepția:

1. Pliustratificat pavimentos nekeratinizat
2. Pseudostratificat
3. Pliustratificat pavimentos keratinizat
4. Pliustratificat de tranziție

58. Prezența țesutului osos trabecular:

1. Epifizele oaselor lungi
2. Diafizele oaselor lungi
3. Interiorul oaselor late
4. Diafizele oaselor late

59. Panta descendentă a potențialului de acțiune reprezintă:

1. Repolarizarea
2. Urmarea a ieșirii K^+ din celulă
3. Revenirea potențialului de acțiune la valoarea de repaus
4. Depolarizarea

60. Este fals despre potențialul membranelor de repaus:

1. Depinde de permeabilitatea membranei pentru diferite tipuri de ioni
2. Are o valoare medie de -65mV până la -85mV
3. Valoarea sa se datorează pompei Na^+/K^+
4. În acest moment la nivelul membranei nu se produc impulsuri electrice

Întrebări realizate de Șef. Lucrări dr. Bauşic Vasiliica

COMPLEMENT SIMPLU

1. A (pag. 5)
2. A (pag. 5)
3. D (pag. 5)
4. A (pag. 6)
5. C (pag. 6)
6. A (pag. 7)
7. E (pag. 7)
8. C (pag. 7)
9. B (pag. 7)
10. B (pag. 7)
11. D (pag. 7)
12. E (pag. 7)
13. E (pag. 7)
14. A (pag. 7)
15. B (pag. 7)
16. C (pag. 7)
17. C (pag. 8)
18. D (pag. 8, 9)
19. B (pag. 9)
20. E (pag. 9)
21. D (pag. 11)
22. D (pag. 11)
23. A (pag. 11)
24. B (pag. 11)
25. C (pag. 11)
26. D (pag. 11)
27. C (pag. 11)
28. B (pag. 11)
29. E (pag. 10)
30. E (pag. 10)

COMPLEMENT GRUPAT

31. B (pag. 6)
 32. C (pag. 6)
 33. D (pag. 5)
 34. A (pag. 5)
 35. E (pag. 7)
 36. A (pag. 7)
 37. B (pag. 7)
 38. C (pag. 7)
 39. D (pag. 7)
 40. D (pag. 7)
 41. B (pag. 7)
 42. E (pag. 7)
 43. A (pag. 7)
 44. C (pag. 7)
 45. C (pag. 8)
 46. A (pag. 8)
 47. B (pag. 8)
 48. D (pag. 8)
 49. A (pag. 8, 9)
 50. B (pag. 9)
 51. A (pag. 8)
 52. E (pag. 11)
 53. C (pag. 9)
 54. D (pag. 11)
 55. C (pag. 11)
 56. E (pag. 11)
 57. E (pag. 11)
 58. B (pag. 11)
 59. A (pag. 10)
 60. E (pag. 9)
- 1. Nervul trigemen:**
- A. Este un nerv senzorial
 - B. Are o ramură oftalmică care deservește zona zigomatică
 - C. Originea aparentă a fibrelor senzitive se află în ganglionul trigeminal
 - D. Are o ramură mandibulară mixtă care se distribuie mușchilor ce acționează pe articulația temporo-mandibulară
 - E. Originea reală se află în partea anterioară a punții
- 2. Nervul facial:**
- A. Este mixt
 - B. Fibrele gustative senzoriale își au originea reală în ganglionul geniculat
 - C. Nucleul salivator superior trimite fibre vegetative parasimpatice glandelor sublinguale și submaxilare
 - D. Originea aparentă se află în șantul bulbopontin între nervul abducens și nervul acustico-vestibular
 - E. Toate afirmațiile sunt corecte
- 3. Fibrele senzoriale ale nervului VIII:**
- A. Se organizează în două componente, vestibulară și auditivă
 - B. Ale ramurii cochleare se termină în nucleii cohlear dorsal și ventral din punte
 - C. Ale ramurii vestibulare se termină în nucleii vestibulari bulbari (lateral, medial, dorsal și ventral)
 - D. Toate răspunsurile sunt corecte
 - E. Afirmările A și B sunt corecte
- 4. Ventriculul IV:**
- A. Se găsește pe toată lungimea trunchiului cerebral
 - B. Conține perlimfă
 - C. Se continuă cu apeductul lui Sylvius la nivelul mezencefalului
 - D. Comunică cu ventriculii laterali prin orificiile interventriculare
 - E. Este închis anterior de cerebel
- 5. Paleocerebelul:**
- A. Se leagă de protuberanță prin pedunculii cerebeloși mijlocii
 - B. Se găsește posterior în contact cu vermisul inferior
 - C. Nu conține folii cerebeloase care se găsesc doar în neocerebel
 - D. Conține numai substanța albă
 - E. Nu conține nucleii cerebeloși