

CELULA ȘI TESUTURILE

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Pănu Victor

COMPLEMENT SIMPLU

1. Referitor la celule, este adevărat că :

- A. Se pot grupa formând țesuturi
- B. Se pot diferenția în vederea îndeplinirii anumitor funcții
- C. Pot fi lipsite de nucleu
- D. Au dimensiuni medii de 20-30 de micrometri
- E. Toate sunt adevărate

2. Găsiți afirmația falsă, referitoare la sistemele de organe:

- A. Sunt unități morfologice
- B. Sunt unități funcționale
- C. Îndeplinesc principalele funcții ale organismului
- D. Îndeplinesc funcția de nutriție
- E. Îndeplinesc funcția de relație

3. Nu face parte dintre visceralele gâtului:

- A. Laringele
- B. Traheea
- C. Tiroida
- D. Coloana cervicală
- E. Esofagul

4. La nivelul extremității cefalice regăsim:

- A. Tiroida
- B. Neurocraniul
- C. Fața
- D. Laringele
- E. Toate acestea

5. Elementele somatice ale gâtului sunt:

- A. Esofagul
- B. Articulațiile
- C. Tiroida
- D. Paratiroidele

E. Laringele

6. Axul longitudinal al corpului:

- A. Prezintă pol cranial
- B. Prezintă pol inferior
- C. Participă la planul sagital
- D. Nu participă la planul transversal
- E. Toate

7. Referitor la axele corpului uman, nu este adevărat că :

- A. Corespund dimensiunilor spațiului
- B. Se întretaie în unghi drept
- C. Sunt longitudinal, transversal și frontal
- D. Sunt trei axe
- E. Toate sunt adevărate

8. Planul sagital:

- A. Conține axul longitudinal
- B. Conține axul sagital
- C. Nu conține axul transversal
- D. Nu este planul metameriei corpului
- E. Toate sunt adevărate

9. Segmentul proximal al membrului inferior liber este:

- A. Coxalul
- B. Femurul
- C. Piciorul
- D. Coapsa
- E. Gamba

10. Sunt cavități ale toracelui:

- A. Mediastinul
- B. Cavitatea pleurală dreaptă
- C. Cavitatea pericardială
- D. Cavitatea pleurală stângă
- E. Toate

11. Nu sunt subdiviziuni ale cavității abdominale:

- A. Epigastrul
- B. Hipocondrul
- C. Abdomen lateral drept
- D. Inghinal stâng
- E. Pelvin

12. În epigastru se proiectează :

- A. Ficatul
- B. Stomacul
- C. Colecistul
- D. Niciuna
- E. Toate

13. Regiunile nepereche ale peretelui abdominal sunt:

- A. Periombilical
- B. Hipogastru
- C. Epigastru
- D. Toate
- E. Niciuna

14. Termenul volar se folosește pentru:

- A. Formațiunile piciorului
- B. Formațiunile gambei
- C. Formațiunile membrului superior
- D. Formațiunile mâinii
- E. Niciuna

15. Planul metameriei corpului este:

- A. Planul longitudinal
- B. Planul transversal
- C. Planul frontal
- D. Planul sagital
- E. Niciunul

16. Referitor la celulă este adevărat că :

- A. Este unitatea genetică a organizării materiei vii
- B. Are dimensiuni medii de 30-40 micrometri
- C. Poate exista numai în grup, formând țesuturi
- D. Forma ei nu depinde de funcție
- E. Are trei principale componente

17. Împreună prezintă formă globuloasă :

- A. Hepatocitul
- B. Enterocitul
- C. Celulele adipoase
- D. Neuronul
- E. Astrocitul

18. Eritrocitul are dimensiuni de:

- A. 5,5 microni
- B. 6,5 microni
- C. 7, 5 microni
- D. 8,5 microni
- E. 9,5 microni

19. Ovulul are dimensiuni de:

- A. 50-100 microni
- B. 100-150 microni
- C. 150-200 microni
- D. 150-250 microni
- E. 200-250 microni

20. Membrana celulară nu conține:

- A. Fosfolipide
- B. Glicolipide
- C. Glicoproteine
- D. Colesterol
- E. Le conține pe toate

21. Afirmațiile false referitoare la mitocondrii, sunt:

- A. Au formă rotundă
- B. Nu se găsesc în hematii
- C. Sintetizează ADP
- D. Conțin în matricea mitocondrială
- E. Realizează fosforilarea oxidativă

22. Proteinele membranare nu:

- A. Realizează funcțiile specializate ale membranei
- B. Realizează mecanismele de transport
- C. Se pot afla pe fața externă
- D. Se pot afla transmembranar
- E. Toate sunt adevărate

23. Sunt celule anucleate:

- A. Fibra musculară striată
- B. Hepatocitul
- C. Enterocitul
- D. Trombocitul
- E. Hematia

24. Celula muscular are următoarea proprietate special :

- A. Capacitatea de a transforma în energie mecanică energia chimică a unor compuși
- B. Sinteza lipidică și proteică proprie
- C. Reproducerea celulară
- D. Transportul transmembranar
- E. Toate

25. Următoarele afirmații nu sunt adevărate despre aparatul Golgi

- A. Conține macrovezicule
- B. Este situat în zona cea mai activă a citoplasmei
- C. Este aproape de nucleu
- D. Are ca funcție sinteza unor substanțe
- E. Conține microvezicule

26. Dimensiunile ribozomilor sunt:

- A. 100-150 μ
- B. 150-200 μ
- C. 150-250 μ
- D. 200-250 μ
- E. Niciuna

27. Sunt organite comune:

- A. Miofibrilele
- B. Neurofibrilele
- C. Incluziunile citoplasmatică
- D. Corpii tigroizi
- E. Centrozomul

28. Ribozomii:

- A. Sunt sediul sintezei lipidice
- B. Sunt sediul fosforilării oxidative
- C. Sunt bogate în ribonucleoproteine
- D. Lipsesc în neuroni și celulele gliale
- E. Se mai numesc corpusculii lui Nissl

29. Despre incluziunile citoplasmatică se poate spune că :

- A. Sunt organite comune
- B. Au caracter permanent
- C. Sunt organite specifice
- D. Pot conține produși de secreție
- E. Nu conțin pigmenți

30. În structura cromozomilor nu regăsim:

- A. ADN
- B. ARN cromozomal
- C. Proteine histonice
- D. Ioni de calciu și fosfor
- E. Proteine nonhistonice

COMPLEMENT GRUPAT

31. Se suprapun grilajului costal:

- 1. Regiunea periombilicală
- 2. Regiunea inghinală dreaptă
- 3. Hipogastrul
- 4. Hipocondrul stâng

32. Celula:

- 1. Este unitatea morfofuncțională
- 2. Poate exista singură
- 3. Poate constitui esuturi
- 4. Prezintă inițial formă globuloasă

33. Membrana celulară este alcătuită, în principal din:

- 1. Fosfolipide
- 2. Glicolipide
- 3. Proteine
- 4. Glicoproteine

34. Au rol în sinteza proteică:

- 1. Mitocondriile
- 2. Ergastoplasma
- 3. Lizozomii
- 4. Ribozomii

35. Pe fața externă a membranei se pot găsi:

- 1. Glicolipide
- 2. Proteine
- 3. Glicoproteine
- 4. Moleculă încărcată negativ

36. Următoarele afirmații referitoare la ergastoplasm sunt false:

- 1. Are rol în metabolismul glicogenului

2. Prezintă ribozomi pe fața internă a peretelui
3. Nu este reticulul endoplasmic rugos
4. Este formă diferentiată a reticulului endoplasmatic

37. Nucleul este excentric în :

1. Hepatocite
2. Unele celule ale glandelor oxintice și pilorice
3. Eritrocite
4. Celulele adipoase

38. Despre structura membranei celulare este adevărat că :

1. Conține în principal fosfolipide
2. Are și colesterol
3. Conține în principal proteine
4. Este trilaminar

39. În timpul depolarizării există :

1. Influx activ de sodiu
2. Eflux pasiv de potasiu
3. Influx activ de potasiu
4. Influx pasiv de sodiu

40. În cazul osmozei:

1. Solventul difuzează
2. Apa trece spre soluția mai concentrată
3. Membrana este permeabilă pentru solvent
4. Membrana este permeabilă pentru solvit

41. Potențialul de acțiune are:

1. Același principiu de bază
2. Mecanisme diferite de producere
3. Durată diferită
4. Același aspect

42. Definesc potențialul membranal de repaus:

1. Un influx de $2K^+$ pentru un eflux de $3Na^+$
2. Nu se produc impulsuri electrice
3. Este constant în absența stimulului
4. O valoare medie mai mare de $-65mV$

43. Pompa de sodiu-potasiu este:

1. O proteină

2. O forma de cotransport
3. Activ în timpul potențialului de repaus
4. O enzim

44. Difuziunea:

1. Nu utilizează proteine transportoare
2. Determină răspândirea uniformă a moleculelor
3. La nivelul membranei se realizează pentru hormoni steroizi
4. Nu se realizează la nivelul membranei pentru glucoză

45. Canalele ionice:

1. Sunt proteine
2. Permit pasajul ionic
3. Sunt formațiuni membranare foarte mici
4. Sunt deschise în timpul potențialului de repaus

46. Mecanisme ce necesită prezența unor proteine transportoare sunt:

1. Difuziunea
2. Transportul activ secundar
3. Osmoza
4. Transportul activ primar

47. Transportul pasiv cuprinde:

1. Difuziunea
2. Difuziunea facilitată
3. Osmoza
4. Cotransportul

48. Urmele molecule pot traversa liber membrana celulară :

1. CO₂
2. Ureea
3. Etanolul
4. Glucoza

49. Transportul vezicular:

1. Este o categorie specială de transport membranar
2. Include fagocitoza
3. Se desfășoară la nivelul sinapselor
4. Implică dictiozomii

50. Depolarizarea:

1. Începe imediat după acțiunea stimulului

2. Const în eflux de potasiu
3. Const în eflux de sodiu
4. Se face prin canale ionice

51. Sunt proprietăți speciale ale celulelor:

1. Secreția exocrin
2. Contractilitatea
3. Secreția endocrin
4. Automatismul

52. Potențialul de acțiune al neuronului:

1. Atinge o amplitudine de 20 mV
2. Are o durată mai mare de 5 ms
3. Are o amplitudine mai mică decât a fibrei musculare netede
4. Începe depolarizarea de la -80 mV

53. În timpul perioadei refractare absolute:

1. Potasiul intră în celulă
2. Sodiu intră în celulă
3. Sodiu iese din celulă
4. Potasiul iese din celulă

54. Perioada refractară relativă :

1. Nu permite obținerea unui potențial de acțiune mai amplu
2. Se suprapune depolarizării
3. Necesită un stimul mai puternic
4. Este ultima fază a potențialului de acțiune

55. Tesutul epitelial de tip endocrin cuprinde:

1. Adenohipofiza
2. Paratiroidele
3. Foliculii tiroidieni
4. Tubii seminiferi

56. Se găsește epiteliu cilindric la nivelul:

1. Epiteliului traheal
2. Canalelor glandelor exocrine
3. Mucoasei tubului digestiv
4. Uroteliului

57. Nu se găsește cartilaj hialin la nivelul:

1. Cartilajelor costale

2. Cartilajelor de cre tere
3. Cartilajelor laringiale
4. Cartilajelor articulare

58. esutul conjunctiv fibros este prezent în:

1. Aponevroze
2. Meniscuri
3. Ligamente
4. Epiglot

59. esutul conjunctiv elastic se reg se te în:

1. Epiglot
2. Tunica medie a venelor
3. Pavilionul urechii
4. Tunica medie a arterelor

60. La nivelul pl mâului se pot întâlni esuturile:

1. Epiteliu unistratificat cubic
2. Epiteliu pavimentos simplu
3. Conjunctiv moale de tip elastic
4. Epiteliu pseudostratificat cilindric ciliat i neciliat

R SPUNSURI

Complement simplu

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

Complement grupat

- 31.D(pag.4 desen)
- 32.E (pag.5)
- 33.B (pag.6)
- 34.C(pag.7 tabel)
- 35.E(pag.6)
- 36.A (pag.7 tabel)
- 37.C (pag.7 i 77)
38. E(pag.6)
- 39.D (pag.10)
- 40.A(pag.9)
- 41.A(pag.9)
- 42.A(pag.9)
43. B(pag.9)
44. A(pag.8,9)
- 45.A (pag.9)
- 46.C (pag.8)
- 47.A (pag.8)
48. A(pag.9)
49. E(pag.9)
- 50.D (pag.10)
- 51.E (pag.10)
52. D(pag.10)
- 53.C (pag.9,10)
- 54.B (pag.10)
- 55.A (pag.11)
- 56.A (pag.11)
- 57.E (pag.11, 63)
- 58.A (pag.11)
59. E(pag.11)
60. A(pag.11)