

Raluca Monica Comăneanu

Violeta Hancu

Anca Iuliana Popescu

Anamaria Bechir

Iulia Diana Hancu

Eugenia Alina Radu

Teste grilă de biologie

pentru admiterea la Facultatea de Medicină Dentară

Ediția a 2-a

Editura
Stamangiu
2022

CUPRINS

CAPITOLUL 1. ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN	1
CAPITOLUL 2. SISTEMUL NERVOS	23
CAPITOLUL 3. ANALIZATORII	72
CAPITOLUL 4. GLANDELE ENDOCRINE	98
CAPITOLUL 5. MIȘCAREA	123
CAPITOLUL 6. DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA	148
CAPITOLUL 7. CIRCULAȚIA	173
CAPITOLUL 8. RESPIRAȚIA	199
CAPITOLUL 9. EXCREȚIA	215
CAPITOLUL 10. METABOLISMUL	228
CAPITOLUL 11. SISTEMUL REPRODUCĂTOR	244

24. Membrana plasmatică se mai numește:

- A. Ovocit;
- B. Plasmocit;
- C. Reticul endoplasmatic;
- D. Plasmalemă;
- E. Zigot.

R: D, pag. 6

25. Membrana celulară are rol:

- A. De a separa structurile interne ale celulei de mediul extracelular;
- B. De a multiplica celula;
- C. În respirația celulară;
- D. În sinteza proteică;
- E. În eliberarea de energie.

R: A, pag. 6

26. Membrana celulară are rolul de a:

- A. Produce celule stem;
- B. Inițiază diviziunea celulară;
- C. Digera fragmentele celulare;
- D. Conferii forma celulei;
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

R: D, pag. 6

27. Membrana celulară este alcătuită, în principal, din:

- A. Fosfolipide și proteine;
- B. Proteine și săruri;
- C. Proteine și zaharuri;
- D. Fosfolipide și lipide;
- E. Glucide și lipide.

R: A, pag. 6

28. Citoplasma este:

- A. Un sistem închis;
- B. Învelișul extern al celulei;
- C. Sediul sintezei proteice;
- D. Un sistem coloidal;
- E. Un sistem deschis.

R: D, pag. 7

29. Dintre organele comune tuturor celulelor, fac parte:

- A. Ribozomii;
- B. Miofibrilele;
- C. Corpii Nissl;
- D. Neurofibrilele;
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

R: A, pag. 7

30. Dintre organele specifice anumitor celule, fac parte:

- A. Miofibrilele;
- B. Lizozomii;
- C. Mitocondriile;
- D. Ribozomii;
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

R: A, pag. 7

31. Funcțiile ribozomilor sunt:

- A. Reprezintă sediul fosforilării oxidative;
- B. Excreția unor substanțe celulare;
- C. În diviziunea celulară;
- D. Eliberarea de energie;
- E. Reprezintă sediul sintezei proteice.

R: E, pag. 7

32. Organele celulare comune majorității celulelor sunt:

- A. Ribozomi, celule endoplasmice, celule stem;
- B. Ribozomi, mitocondrii, aparatul Golgi;
- C. Mitocondrii, zigot, plasmocit;
- D. Miofibrilele, neurofibrilele și corpii Nissl;
- E. Fosfolipidele și proteinele.

R: B, pag. 7

33. Organele celulare comune majorității celulelor sunt:

- A. Ribozomi, celule endoplasmice, celule stem;
- B. Membrană plasmatică, citoplasmă și nucleu;
- C. Miofibrile și neurofibrile;
- D. Ribozomi, mitocondrii, aparatul Golgi, lizozomi, cetrozomul;
- E. Mitocondrii, zigot, plasmocit.

R: D, pag. 7

39. Mitocondria prezintă:

- A. Membrană internă;
- B. Membrană externă;
- C. Membrană internă și externă;
- D. Ribozomi pe suprafața externă;
- E. Ribozomi pe crestele mitocondriale.

R: C, pag. 7

40. Mitocondria reprezintă:

- A. Un sistem circulator intracitoplasmatic;
- B. Sediul sintezei proteice;
- C. O rețea ce se întinde în citoplasma neuronului;
- D. Elementele contractile din sarcoplasma fibrelor musculare;
- E. Sediul fosforilării oxidative.

R: E, pag. 7

41. Lizozomii sunt:

- A. Corpusculi sferici răspândiți în întreaga hialoplasmă;
- B. Organite bogate în ribonucleoproteine;
- C. Formați din micro- și macrovezicule;
- D. Organite specifice celulei nervoase;
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

R: A, pag. 7

42. Lizozomii au rol în:

- A. Diviziunea celulară;
- B. Sinteza de proteine;
- C. Digerarea substanțelor care pătrund în celulă;
- D. Excreția unor substanțe celulare;
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

R: C, pag. 7

43. Centrozomul are rol în:

- A. Diviziunea celulară;
- B. Excreția celulară;
- C. Respirația celulară;
- D. Sinteza proteică;
- E. Metabolismul glicogenului.

R: A, pag. 7

49. Structura nucleului cuprinde:

- A. Carioplasma;
- B. Unul sau mai mulți nucleoli;
- C. Membrana nucleară;
- D. A, B și C sunt corecte;
- E. Nici un răspuns nu este corect.

R: D, pag. 8

50. Membrana nucleară:

- A. Are structură trilaminată;
- B. Are structură bilaminată;
- C. Este netedă;
- D. Este pluristratificată;
- E. Este keratinizată.

R: A, pag. 8

51. Carioplasma:

- A. Are aspect neomogen;
- B. Are aspect omogen;
- C. Înconjoară membrana celulară;
- D. Se află la exteriorul membranei nucleare;
- E. Se află sub membrana celulară.

R: B, pag. 8

52. Cromozomii sunt alcătuiți din:

- A. ADN;
- B. Proteine histonice și nonhistonice;
- C. ARN cromozomal;
- D. Cantități mici de lipide;
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

R: E, pag. 8

53. Membrana celulară:

- A. Prezintă permeabilitate selectivă;
- B. Nu permite transferul ionic;
- C. Permite transportul unidirecțional al substanțelor nutritive;
- D. Prezintă permeabilitate neselectivă;
- E. Permite doar transferul ionilor de sodiu.

R: A, pag. 8

54. Transportul transmembranar pasiv:

- A. Necesită energie (ATP);
- B. Cuprinde difuziunea, osmoza și difuziunea facilitată;
- C. Nu necesită proteine transportatoare;
- D. Este singurul mod de transport transmembranar;
- E. Nici un răspuns nu este corect.

R: B, pag. 8

55. Mecanismele care nu utilizează proteine transportatoare sunt:

- A. Osmoza;
- B. Difuziunea facilitată;
- C. Transportul activ primar;
- D. Transportul activ secundar;
- E. Nici un răspuns nu este corect.

R: A, pag. 8-9

56. Mecanismele care utilizează proteine transportatoare sunt:

- A. Difuziunea facilitată;
- B. Difuziunea;
- C. Osmoza;
- D. Sublimarea;
- E. Diluția.

R: A, pag. 9

57. Difuziunea facilitată:

- A. Necesită energie (ATP);
- B. Nu necesită energie pentru transport;
- C. Moleculele se deplasează conform gradientului de temperatură;
- D. Moleculele se deplasează conform gradientului de presiune;
- E. Moleculele se deplasează împotriva gradientului de concentrație.

R: B, pag. 9

58. Transportul activ transmembranar:

- A. Asigură deplasarea moleculelor și a ionilor împotriva gradientelor lor de concentrație;
- B. Se desfășoară fără consum de energie;
- C. Este primar, secundar și terțiar;
- D. Moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație;
- E. Nici un răspuns nu este corect.

R: A, pag. 9

59. Potențialul membranar de repaus are o valoare medie de:

- A. -50 mV până la -100 mV;
- B. -75 mV până la -90 mV;
- C. -20 mV până la -35 mV;
- D. -85 mV până la -100 mV;
- E. -65 mV până la -85 mV.

R: E, pag. 9

60. Potențialul de acțiune:

- A. Este modificarea temporară a potențialului de membrană;
- B. Este modificarea permanentă a potențialului de membrană;
- C. Este același pentru toate tipurile de celule;
- D. Este modificarea permanentă a potențialului membranar de repaus;
- E. Este modificarea permanentă a potențialului de echilibru.

R: A, pag. 9

61. Prin difuziune traversează membrana celulară:

- A. Oxigenul;
- B. Dioxidul de carbon;
- C. Etanolul;
- D. Ureea;
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

R: E, pag. 8-9

62. Alegeți afirmația corectă referitoare la transportul transmembranar al glucozei:

- A. Nu poate traversa membrana celulară prin difuziune;
- B. Nu are nevoie de proteine transportoare;
- C. Traversează membrana celulară prin osmoză;
- D. Traversează membrana celulară datorită gradientului de concentrație;
- E. Poate traversa membrana celulară prin difuziune.

R: A, pag. 9

63. Transportul activ transmembranar:

- A. Asigură transportul conform gradientului de presiune;
- B. Este de trei tipuri – primar, secundar și terțiar;
- C. Asigură deplasarea moleculelor și ionilor împotriva gradientului lor de temperatură;
- D. Se desfășoară cu consum de energie;

E. Consumă energia furnizată de ADP.

R: D, pag. 9

64. Transportul vezicular poate fi:

- A. Endocitoză;
- B. Exocitoză;
- C. A și B sunt corecte;
- D. Primar;
- E. Secundar.

R: C, pag. 9

65. Proprietățile speciale ale celulelor sunt:

- A. Excitabilitatea;
- B. Fagocitoza;
- C. Activitatea respiratorie;
- D. Mobilitatea;
- E. Contractilitatea.

R: E, pag. 10

66. Proprietățile speciale ale celulelor sunt:

- A. Activitatea secretorie;
- B. Excitabilitatea;
- C. Fagocitoza;
- D. Activitatea respiratorie;
- E. Mobilitatea.

R: A, pag. 10

67. Potențialul de acțiune:

- A. Este un răspuns de tip „tot sau nimic”;
- B. Se datorează activității pompei Na^+/K^+ ;
- C. Stimulii supraliminari determină o reacție mai amplă decât stimulul prag;
- D. B și C sunt corecte;
- E. A și C sunt corecte.

R: A, pag. 10

68. Țesuturile sunt formate din:

- A. Celule similare;
- B. Celule izolate;
- C. Celule identice;
- D. Celule atipice;

E. Celule stem.

R: A, pag. 11

69. Țesutul epitelial de acoperire:

- A. Este de tip exocrin;
- B. Intră în structura organelor de simț;
- C. Este de tip endocrin;
- D. Este un țesut secretor;
- E. Poate fi unistratificat, pseudostratificat sau pluristratificat.

R: E, pag. 11

70. Tunica internă a vaselor sangvine prezintă un țesut:

- A. Epitelial simplu pavimentos;
- B. Epitelial simplu cubic;
- C. Epitelial simplu cilindric ciliat;
- D. Epitelial, pseudostratificat;
- E. Epitelial, pluristratificat.

R: A, pag. 11

71. Uroteliul este un țesut:

- A. Epitelial de acoperire pluristratificat de tranziție;
- B. Epitelial de acoperire pseudostratificat;
- C. Epitelial de acoperire simplu;
- D. Epitelial, unistratificat;
- E. De tip exocrin.

R: A, pag. 11

72. Epiteliul traheal este un țesut:

- A. Epitelial senzorial;
- B. Epitelial de acoperire pseudostratificat;
- C. Epitelial glandular;
- D. Conjunctiv, cartilaginos;
- E. De tip endocrin.

R: B, pag. 11

73. Pancreasul conține un țesut:

- A. Glandular tip endocrin;
- B. Glandular tip exocrin;
- C. Glandular tip mixt;
- D. Conjunctiv fibros;

E. Muscular neted.

R: C, pag. 11

74. Epiteliul mucoasei bucale este de tip:

- A. Pluristratificat pavimentos keratinizat;
- B. Pluristratificat pavimentos nekeratinizat;
- C. Pseudostratificat ciliat;
- D. Pluristratificat de tranziție;
- E. De tip secretor, mixt.

R: B, pag. 11

75. Epiteliul mucoasei bucale este de tip:

- A. Pseudostratificat neciliat;
- B. Unistratificat pavimentos;
- C. De tip senzorial;
- D. De tip secretor;
- E. Pluristratificat pavimentos nekeratinizat.

R: E, pag. 11

76. Țesutul conjunctiv cartilaginos fibros se găsește la:

- A. Discurile intervertebrale;
- B. Pavilionul urechii;
- C. Cartilajele traheale;
- D. Epiglota;
- E. Cartilaje costale.

R: A, pag. 11

77. Țesutul osos de tip spongios se găsește la nivelul:

- A. Diafizelor oaselor lungi;
- B. Diafizelor oaselor late;
- C. Exteriorul oaselor scurte;
- D. Exteriorul oaselor late;
- E. Epifizelor oaselor lungi.

R: E, pag. 11

78. Țesutul osos de tip haversian se găsește la nivelul:

- A. Diafizelor oaselor lungi;
- B. Epifizelor oaselor lungi;
- C. În interiorul oaselor scurte;
- D. În interiorul oaselor late;