

**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**

**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 endoplasmatică, 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 endoplasmatică, 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  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ ;
- 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 cartilagos 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;