

## TEST GENERAL (6)

Păduraru Dan Nicolae, Șeicaru Mihai Răzvan, Radu Georgiana

### COMPLEMENT SIMPLU

1. Membrana celulară:

- A. Este alcătuită în principal din glucide
- B. Conține un miez hidrofil care restricționează pasajul transmembranal al ionilor
- C. Conține proteine care realizează mecanismele de transport transmembranal
- D. Conține proteine atașate exclusiv pe fața externă a membranei
- E. Conține glucide puternic încărcate pozitiv.

2. Între vertebrele T3 și T4 se găsește un număr de articulații egal cu:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5.

3. Teaca Schwann:

- A. Are rol de izolator electric
- B. Este produsă de nevroglii
- C. Are rol în permeabilitate și rezistență
- D. Nu se găsește în sistemul nervos periferic
- E. Este produsă de oligodentrocite.

4. Cel mai lung segment al tubului digestiv este:

- A. Faringele
- B. Esofagul
- C. Stomacul
- D. Intestinul subțire
- E. Intestinul gros.

5. Alegeți afirmația FALSĂ:

- A. Corpusculii Golgi-Mazzoni se găsesc în hipoderm
- B. Receptorii termici sunt terminații nervoase libere cu diametrul mic și nemielinizate
- C. Toți receptorii cutanați pot transmite durere
- D. Corpusculii Ruffini sunt considerați receptori pentru rece
- E. Corpusculii Ruffini se găsesc în derm.

6. Apărarea dobândită natural și activ se face prin:

- A. Transfer transplacentar de anticorpi
- B. Administrare de gamma-globuline.
- C. Vaccinare
- D. Transfer transplacentar de antigene
- E. Administrare de antitoxine.

7. Hormonul Tireotrop:

- A. Este secretat de glanda tiroidă
- B. Are precursor comun cu ACTH-ul
- C. Hipersecreția acestui hormon determină boala Basedow Graves
- D. Hiposecreția acestui hormon duce la diabet bronzat
- E. Niciuna din variantele de mai sus

8. Unitatea morfo-funcțională a plămânului este:

- A. Lobul pulmonar
- B. Lobulul pulmonar
- C. Segmentul pulmonar
- D. Acinul pulmonar
- E. Niciuna din cele de mai sus.

9. Alegeți afirmația FALSĂ despre receptorii maculari:

- A. Receptorii maculari sunt stimulați mecanic de către otolite
- B. Celulele senzoriale ale receptorilor maculari conțin microvili
- C. Receptorii maculari sunt stimulați în condiții statice
- D. Receptorii maculari sunt stimulați în condiții dinamice
- E. Toate afirmațiile de mai sus sunt adevărate.

10. Primul segment în care urina nu mai suferă procese de reabsorbție sau secreție este:

- A. Tub contort distal
- B. Tub colector
- C. Calice mici
- D. Calice mari
- E. Pelvis.

11. Alegeți afirmația adevărată:

- A. Placa motorie este o sinapsă electrică
- B. Sinapsa dendrodendritică este o sinapsă chimică
- C. Depozitele de neurotransmițător nu se pot epuiza
- D. În toate sinapsele din SNC mediatorul chimic reacționează cu receptorii specifici de pe membrana postsinaptică
- E. Cofeina crește excitabilitatea sinapselor.

12. Numărul de leucocite pe  $\text{mm}^3$  este:

- A. 1000 – 5000
- B. 5000 – 10000
- C. 2000 – 3000
- D. 1500 – 3000
- E. 3000 – 6000.

13. Următoarea afirmație este FALSĂ despre organitele celulare:

- A. Organitele celulare reprezintă partea structurată a citoplasmei
- B. Corpii Nissl au rol în metabolismul neuronal
- C. Centrozomul se află în zona cea mai activă a citoplasmei
- D. Lizozomii sunt răspândiți în întreaga citoplasmă nestructurată
- E. Dictiozomii au rol în excreția unor substanțe celulare.

14. Despre stomac putem spune următoarele, mai puțin:  
A. Stochează alimentele ca urmare a relaxării receptive  
B. Conține glande oxintice localizate la nivelul corpului gastric  
C. Începe procesul de digestie al glucidelor  
D. Secretă HCl  
E. Secretă glicoproteine.

15. Alegeți afirmația adevărată:  
A. Corpusculii neurotendinoși Golgi sunt situați la joncțiunea mușchi-tendon  
B. În măduva spinării există un singur tip de motoneuroni care inervează mușchii scheletici  
C. În stratul profund al capsulei articulare se găsesc corpusculi Ruffini  
D. Terminațiile nervoase se ramifică în stratul superficial al capsulei articulare  
E. Fusurile musculare sunt formate din 5-10 fibre musculare scheletice nemodificate.

16. Osul coxal:  
A. Participă la 3 articulații  
B. Provine din sudarea a 3 oase: ileon, ischion și pubis  
C. Participă la formarea centurii scapulare  
D. La naștere datorită adaptării membrilor superioare la stațiunea bipedă  
E. Toate variantele de mai sus sunt false.

17. Înălțimea sunetelor este determinată de:  
A. Intensitate  
B. Frecvență  
C. Timbru  
D. Amplitudine  
E. Vibrațiile armonice.

18. Sunt secretați de către hipotalamusul anterior:  
A. STH  
B. Prolactina  
C. Vasopresina  
D. LH  
E. FSH.

19. Afirmația FALSĂ despre nucleu este:  
A. Este o parte constitutivă principală a celulei  
B. În celulele adipoase are poziție excentrică  
C. Membrana nucleară conține pori  
D. Foița externă a membranei nucleare este aderentă la miezul nuclear  
E. Între cele două foițe nucleare se găsește spațiul perinuclear.

20. În timpul expirului presiunea aerului din alveole este:  
A. - 1 cm H<sub>2</sub>O  
B. 0 cm H<sub>2</sub>O  
C. + 1 cm H<sub>2</sub>O  
D. - 1 mmHg  
E. + 1 mmHg.

21. Omul poate distinge:  
A. 1000 de mirosuri  
B. 50 de mirosuri  
C. 500 de mirosuri  
D. 10 000 de mirosuri  
E. 100 de mirosuri.

22. Cantitatea de fosfor eliminată prin urină în 24 h este:  
A. 3,3 g  
B. 200 mg  
C. 150 mg  
D. 1 - 1,5 g  
E. 0,8 g.

23. Afirmatia FALSĂ despre sistemul extrapiramidal este:  
A. Își are originea în etajele corticale  
B. Își are originea în etajele subcorticale  
C. Controlează motilitatea involuntară  
D. Controlează motilitatea semiautomată  
E. Conține fascicule care ajung la neuronii motori din coarnele laterale ale măduvei.

24. Artera carotidă externă NU irigă:  
A. Gâtul  
B. Regiunea occipitală  
C. Regiunea temporală  
D. Regiunea frontală  
E. Viscerele feței.

25. Pot fi celule binucleate:  
A. Neuronii din nucleul ambiguu  
B. Neuronii din nucleul accesoriu al oculomotorului  
C. Neuronii din coarnele anterioare ale măduvei spinării  
D. Neuronii din coarnele posterioare ale măduvei spinării  
E. Hematiile adulte.

26. Absorbția este favorizată la nivelul intestinului subțire deoarece:  
A. Există o suprafață mare de contact  
B. Există o rețea vasculară foarte bogată la acest nivel  
C. Grosimea peretelui intestinal este mică  
D. Pancreasul și ficatul își varsă secrețiile la acest nivel  
E. Mișcările contractile ale vilozităților înlesnesc tranzitul intestinal.

27. Determină reținerea  $\text{Na}^+$ -ului în organism:  
A. TSH  
B. Tiroxina  
C. Prolactina  
D. Glucagonul  
E. Aldosteronul.

28.Următoarea metodă garantează contracepția în procent de 100 %:

- A.Steriletul
- B.Prezervativul
- C.Vasectomia
- D.Spermicidele
- E.Diafragma.

29.Este un mușchi de formă triunghiulară:

- A.Mușchiul piramidal al abdomenului
- B.Mușchiul trapez
- C.Mușchiul drept abdominal
- D.Mușchiul biceps femural
- E.Mușchiul orbicular al buzelor.

30.Capacitatea vitală măsoară:

- A.500 mL aer
- B.1500 mL aer
- C.2000 mL aer
- D.3500 mL aer
- E.5000 mL aer.

#### COMPLEMENT GRUPAT

31.Sclerotica:

- 1)Are structură fibroasă
- 2)Este transparentă
- 3)Reprezintă 5/6 din tunica externă
- 4)Nu conține vase de sânge.

32.Alegeți afirmațiile FALSE despre contracțiile izometrice:

- 1)Lungimea mușchiului rămâne neschimbată
- 2)Mușchiul nu prestează lucru mecanic extern
- 3)Toată energia chimică se pierde sub formă de căldură
- 4)Tensiunea mușchiului crește.

33.Este formată exclusiv din țesut epitelial:

- 1)Traheea
- 2)Bronhiiolele
- 3)Ovarul
- 4)Epiderma.

34.Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la vilozitatea intestinală:

- 1)Cantitatea de sânge care irigă teritoriul vilozităților se modifică în timpul digestiei
- 2)Vilozitățile conțin celule secretoare Brunner
- 3)Prezintă pe centru un vas chilifer central
- 4)Vilozitățile sunt acoperite de epiteliu unistratificat cilindric

35.Hormonii tiroidieni:

- 1)Au efect hiperglicemiant
- 2)Au efect hipocolesterolemiant

- 3) Crește frecvența respiratorie
- 4) Determină anabolism proteic.

36. Calea sensibilității termice și dureroase:

- 1) Începe de la terminațiile nervoase libere din piele
- 2) Începe de la nivelul coarnelor posterioare ale măduvei
- 3) Se termină în aria somestezică I din lobul parietal
- 4) Se termină în talamus.

37. Sunt corecte afirmațiile:

- 1) Vena cavă inferioară își are originea în atriul drept
- 2) Locul de bifurcație al aortei este situat superior de originea venei cave inferioare
- 3) Artera carotidă comună dreaptă este ramură directă a crossei aortei
- 4) Artera pulmonară dreaptă trece pe sub crosa aortei în drumul ei spre hilul pulmonar.

38. Punctul proxim se află la:

- 1) 25 m de ochi
- 2) 6 m de ochi
- 3) 600 cm de ochi
- 4) 25 cm de ochi.

39. La o frecvență respiratorie de 18/min:

- 1) Debitul respirator este de 9 L/min
- 2) Ventilația spațiului mort este de 4-4,5 L/min
- 3) Ventilația alveolară este de 4,5-5 L/min
- 4) Capacitatea pulmonară totală depășește valoare de 5000 mL aer.

40. Glandele paratiroide:

- 1) Sunt 4 glande mici
- 2) Sunt situate pe fața posterioară a tiroidei
- 3) Conțin celule principale care sceretă parathormon
- 4) Conțin celule parafoliculare care sceretă calcitonină.

41. Despre manifestările mecanice ale contracției musculare putem spune că:

- 1) Aplicarea unui singur stimul cu valoare inferioară pragului determină apariția unei secuse
- 2) 70 % din energia chimică se transformă în energie calorică
- 3) Aplicarea unui singur stimul cu valoare superioară pragului determină apariția unui tetanos
- 4) Manifestările mecanice se studiază cu autorul miografului.

42. Alegeți afirmațiile adevărate:

- 1) Transportul activ primar nu poate funcționa fără mitocondrii
- 2) Glucoza traversează membrana prin difuziune facilitată
- 3) Canalele ionice au structură proteică
- 4) Pompa de  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  introduce în celulă 3 ioni de  $\text{Na}^+$ .

43. Nu este implicat în timpul vasculo-plachetar:

- 1) Protrombina
- 2) Fibrina
- 3) Tromboplastina
- 4) Factori hemolitici.

44. Afirmățiile false despre nervii spinali sunt:

- 1) Rădăcina anterioară conține axonii neuronilor somatomotori
- 2) Rădăcina anterioară conține axonii neuronilor visceromotori
- 3) Rădăcina posterioară conține axonii neuronilor somatosenzitivi
- 4) Rădăcina posterioară conține axonii neuronilor viscerosenzitivi.

45. Artera carotidă internă irigă:

- 1) Gâtul
- 2) Creierul
- 3) Regiunea occipitală
- 4) Ochiul.

46. Alegeți afirmațiile FALSE:

- 1) Stimularea bastonașelor produce senzația de lumină albă
- 2) Corpurile care absorb toate radiațiile apar albe
- 3) Stimularea conurilor produce senzații diferențiate
- 4) Corpurile care reflecta toate radiațiile apar negre.

47. Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la colon:

- 1) Absorbția apei și a electroliților este unul din rolurile principale ale colonului
- 2) Are atașat apendicele vermiform de porțiunea lui inițială
- 3) Are atașat apendici epiploici
- 4) Mișcările de la nivelul colonului sunt rapide.

48. Timusul:

- 1) Are rol de glandă endocrină pe toată perioada vieții
- 2) Este o glandă mixtă, atât endocrină cât și exocrină
- 3) Secretă o serie de hormoni care stimulează mineralizarea osoasă
- 4) Este prezent pe toată perioada vieții.

49. Este o metodă contraceptivă de barieră:

- 1) Diafragma
- 2) Spermicidele
- 3) Prezervativul
- 4) Injecțiile cu progesteron.

50. Se găsesc mușchi extensori în:

- 1) Partea anterioară a gambei
- 2) Partea posterioară a gambei
- 3) Partea posterioară a antebrațului
- 4) Partea anterioară a antebrațului

51. Parathormonul:

- 1) Acționează asupra rinichilor, pe care îi determină să secrete vitamina D<sub>3</sub>
- 2) Stimulează reabsorbția Ca<sup>2+</sup> din nefronul proximal
- 3) Inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților organici
- 4) Hipocalcemia inhibă secreția de parathormon.

52. Glicogenogeneza are loc cu precădere în:

- 1) Ficat
- 2) Rinichi
- 3) Mușchi
- 4) Creier.

53. Cerebelul:

- 1) Ocupă fosa posterioară a craniului
- 2) Este separat de emisferele cerebrale prin cortul cerebelului
- 3) Este situat posterior de punte
- 4) Este situat posterior de bulb.

54. Este o valoare normală a aminoacidemiei:

- 1) 60 mg/mL
- 2) 50 mg/mL
- 3) 40 mg/mL
- 4) 30 mg/mL.

55. Epiteliu pluristratificat de tranziție se găsește în:

- 1) Tunica medie a vaselor de sânge
- 2) Epiteliul tubului digestiv
- 3) Aponevroze
- 4) Uroteliu.

56. Necesarul zilnic de filochinonă pentru un adolescent este de:

- 1) 3 mg
- 2) 0,01 mg
- 3) 55 mg
- 4) 1,8 mg.

57. Parasimpaticul determină:

- 1) Midriază
- 2) Bronhoconstricție
- 3) Scăderea glicogenolizei hepatice
- 4) Contractia mușchiului detrusor vezical.

58. Alegeți afirmațiile adevărate:

- 1) Volumul bătaie variază cu forța contractiei ventriculare
- 2) Volumul bătaie al fiecărui ventricul este aproximativ 70 mL
- 3) În somn debitul cardiac scade
- 4) Debitul cardiac de repaus este de 30 L/min.

59. Urechea externă cuprinde:

- 1) Pavilionul urechii
- 2) Timpanul
- 3) Canalul auditiv extern
- 4) Scărița.

60. Într-o zi colonul poate absorbi:

- 1) 1 L de apă

- 2) 2 L de apă
- 3) 3 L de apă
- 4) 4 L de apă.

## Răspunsuri

- 1.C – pag. 6
- 2.C – pag. 64, fig. 66
- 3.B – pag. 15
- 4.D – pag. 74
- 5.D – pag. 29
- 6.D – pag. 84, 85
- 7.C – pag. 55
- 8.D – pag. 97
- 9.B – pag. 51
- 10.C – pag. 104
- 11.E – pag. 16, 17
- 12.B – pag. 126
- 13.C – pag. 7, 14
- 14.C – pag. 77
- 15.A – pag. 41
- 16.A – pag. 64, 65, fig. 65
- 17.B – pag. 51
- 18.C – pag. 55
- 19.D – pag. 7, 8
- 20.C – pag. 98
- 21.D – pag. 42
- 22.D – pag. 105
- 23.E – pag. 23
- 24.D – pag. 87
- 25.B – pag. 7, 14
- 26.D – pag. 80
- 27.D – pag. 56
- 28.C – pag. 122
- 29.A – pag. 68
- 30.D – pag. 99
- 31.B – pag. 44
- 32.E – pag. 70
- 33.E(0) – pag. 11, 38
- 34.E – pag. 11, 81, fig. 85
- 35.B – pag. 58
- 36.B – pag. 20, 21
- 37.C – pag. 87, fig. 88
- 38.D – pag. 46
- 39.A – pag. 99
- 40.E – pag. 58
- 41.D – pag. 71
- 42.A – pag. 9
- 43.E – pag. 86
- 44.E – pag. 23
- 45.C – pag. 87
- 46.B – pag. 47
- 47.B – pag. 74, 75, 81, fig. 78
- 48.D – pag. 60
- 49.A – pag. 122
- 50.A – pag. 69, 70
- 51.E(0) – pag. 59
- 52.B – pag. 108
- 53.E – pag. 29
- 54.A – pag. 110
- 55.D – pag. 11
- 56.D – pag. 114
- 57.C – pag. 35
- 58.A – pag. 90
- 59.B – pag. 49
- 60.A – pag. 82