

## TEST GENERAL (5)

Andronic Octavian, Șeicaru Mihai Răzvan, Bolocan Alexandra

### COMPLEMENT SIMPLU

1. Hipofiza cântărește:

- A. 200 g
- B. 300 g
- C. 400 g
- D. 500 g
- E. Niciuna din variantele de mai sus.

2. Neuronii piramidali se găsesc în:

- A. Coarnele anterioare ale măduvei spinării
- B. Retină
- C. Zonele motorii ale scoarței cerebrale
- D. Stratul profund al scoarței cerebrale
- E. Ganglionul spinal.

3. Digestia glucidelor începe în:

- A. Cavitatea bucală
- B. Esofag
- C. Stomac
- D. Intestin subțire
- E. Intestin gros.

4. Afirmatia FALSĂ despre câmpul receptor este:

- A. câmpul receptor reprezintă aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări în rata de descărcare a neuronului respectiv
- B. Suprafața câmpului receptor este invers proporțională cu dimensiunea receptorilor
- C. Suprafața câmpului receptor este invers proporțională cu numărul receptorilor
- D. Câmpul receptorilor apare doar la analizatorii implicați în sensibilitatea cutanată
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate.

5. Afirmatia FALSĂ despre marea circulație este:

- A. Începe în ventricolul stâng
- B. Transportă sânge cu  $O_2$  și substanțe nutritive
- C. Transportă sânge cu  $CO_2$
- D. Începe cu artera aortă
- E. Se termină cu două vene pulmonare.

6. Osificarea desmală:

- A. Se mai numește osificare encondrală
- B. Dă naștere oaselor bazei craniului
- C. Dă naștere oaselor scurte
- D. Realizează creșterea în grosime a oaselor lungi
- E. Realizează creșterea în lungime a oaselor lungi.

7. Planul frontal:  
A. Împarte corpul într-o parte superioară și una inferioară  
B. Trece prin axul transversal  
C. Trece prin axul sagital  
D. Împarte corpul în două jumătăți simetrice  
E. Este un plan orizontal.

8. NU este un strat al membranei alveolo-capilare:

- A. Endoteliul capilar  
B. Interstițiul alveolar  
C. Surfactantul  
D. Epiteliul alveolar  
E. Endoteliul alveolar.

9. Este un os nepereche al viscerocraniului.

- A. Vomerul  
B. Nazal  
C. Lacrimal  
D. Zigomatic  
E. Palatin.

10. Lobul mijlociu:

- A. Face parte din neurohipofiză  
B. Secretă ACTH  
C. Secreția lui este inhibată un neurohormon  
D. Nu secretă niciun hormon  
E. Hiposecreția lui se numește diabet bronzat.

11. Timpul faringian al deglutiției durează:

- A. 1 min  
B. 30 - 40 s  
C. 10 - 20 s  
D. 15 s  
E. 1 - 2 s.

12. Afirmatia FALSĂ despre derm este:

- A. Dermul este o pătură conjunctivă densă  
B. Dermul conține vase limfatice  
C. Superficial prezintă un strat papilar  
D. Profund prezintă un strat germinativ  
E. Dermul conține anexe cutanate.

13. Cantitatea de  $Mg^{2+}$  eliminată prin urină în 24 h este:

- A. 3,3 g  
B. 150 mg  
C. 25 g  
D. 1,8 L  
E. 0,2 g.

14. Dendritele:

- A. În porțiunea lor inițială sunt mai subțiri
- B. Conduc impulsul către sinapsa la care participă
- C. Este o prelungire unică
- D. Nu conțin neurofibrile
- E. Pot să nu prezinte teacă Schwann.

15. Se continuă cu artera poplitee:

- A. Artera femurală
- B. Artera tibială anterioară
- C. Artera tibială posterioară
- D. Artera humerală
- E. Artera radială.

16. Afirmația FALSĂ despre mitocondrii este:

- A. Are formă ovală
- B. Are un perete cu structură trilaminată
- C. Membrana internă formează creste mitocondriale
- D. Au rol fagocitar
- E. Sunt sediul fosforilării oxidative.

17. Afirmația adevărată despre glicoliza este:

- A. Reprezintă desfacerea moleculei de glucoză în trei molecule de acid piruvid
- B. Se desfășoară în zece trepte de reacții chimice succesive
- C. Acidul piruvic rezultat în urma glicolizei intră direct în ciclul Krebs
- D. Prin glicoliză dintr-o moleculă de glucoză se obțin 3 molecule de ATP
- E. Glicoliza aerobă oferă mai multă energie decât glicoliza anaerobă.

18. Cea mai mare putere de refracție a aparatului dioptric o are:

- A. Cristalinul
- B. Umoarea apoasă
- C. Corpul vitros
- D. Fața anterioară a corneii
- E. Pupila.

19. Hematocritul la femei este:

- A. 35 – 46 %
- B. 35 – 42 %
- C. 41 – 50 %
- D. 46 – 50 %
- E. 39 – 47 %.

20. Cea mai caudală regiune a coloanei vertebrale este regiunea:

- A. Sacrală
- B. Toracală
- C. Coccigiană
- D. Cervicală
- E. Lombară.

21. Presiunea oxigenului în sângele care intră în capilarele pulmonare este de:

- A. 100 mmHg
- B. 46 mmHg
- C. 40 mmHg
- D. 46 cmH<sub>2</sub>O
- E. 40 mmH<sub>2</sub>O.

22. Nu este un rol al HCl-ului:

- A. Ajută la digestia proteinelor
- B. Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei
- C. Activează pepsinogenul
- D. Reduce Fe<sup>2+</sup> la Fe<sup>3+</sup>
- E. Împiedică proliferarea intragastrică a bacteriilor.

23. Crește stabilitatea membranelor lizozomale:

- A. STH-ul
- B. Adrenalina
- C. Cortizolul
- D. Insulina
- E. Glucagonul.

24. Potasemia are valoarea de:

- A. 135 – 146 mmol/l
- B. 3,5 – 5,3 mmol/l
- C. 8,5 – 10,3 mg/dl
- D. 6 – 8,5 g/dl
- E. 3,5 – 5 g/dl.

25. Centrul nervos al reflexului pulpar fotomotor se află în:

- A. Scoarța cerebrală
- B. Mezencefal
- C. Punte
- D. Bulb
- E. Cerebel.

26. Un gram de glucoză eliberează:

- A. 9,3 kcal
- B. 4,1 kcal
- C. 5,3 kcal
- D. 5,6 kcal
- E. 8,3 kcal.

27. Chemoreceptorii:

- A. Sunt stimulați de lumină
- B. Răspund la variații de temperatură
- C. Pot fi receptori fazici
- D. Sunt stimulați de deformarea membranei celulare
- E. Niciuna din variantele de mai sus.

28. Fenomenul de membrană Hamburger are loc în:

- A. Limfocite
- B. Neutrofile
- C. Hematii
- D. Trombocite
- E. Bazofile.

29. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. Foița internă nucleară prezintă ribozomi
- B. Membrana celulară prezintă permeabilitate selectivă
- C.  $O_2$ -ul traversează membrana prin difuziune
- D. Difuziunea facilitată este o formă de transport pasiv
- E. Osmoza nu folosește proteine transportoare.

30. Numărul de coaste flotante este:

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

#### COMPLEMENT GRUPAT

31. Este un efect al insulinei:

- 1) Scade gluconeogeneza
- 2) Crește transportul de glucoză
- 3) Crește sinteza de glicerol
- 4) Crește proteoliza.

32. Enzimele bilei care participă la digestia lipidelor sunt:

- 1) Bilirubina
- 2) Lipaza
- 3) Biliverdina
- 4) Sărurile biliare.

33. Afirmațiile adevărate referitoare la perioada refractară absolută sunt:

- 1) Nu se poate obține un nou stimul
- 2) Cuprinde panta ascendentă
- 3) Cuprinde o porțiune din panta descendentă
- 4) Se poate obține un al doilea potențial, dacă stimulul este suficient de puternic.

34. În vasele de sânge găsim:

- 1) Țesut epitelial unistratificat cubic
- 2) Țesut conjunctiv moale elastic
- 3) Țesut epitelial pseudostratificat
- 4) Țesut epitelial unistratificat pavimentos.

35. Nu este un mușchi al coapsei:

- A) Mușchiul croitor
- B) Mușchiul adductor mare

- C) Mușchiul biceps femural
- D) Mușchiul semitendinos.

36. Canalul toracic are o lungime de:

- 1) 10 cm
- 2) 25 cm
- 3) 20 cm
- 4) 25 – 30 cm.

37. Existența mai multor raze de curbură ale suprafeței cristalinelor caracterizează boala care se numește:

- 1) Hipermetropie
- 2) Miopie
- 3) Prezbiție
- 4) Astigmatism.

38. Au efect hiperglicemiant:

- 1) Glucagonul
- 2) Adrenalina
- 3) Cortizolul
- 4) Insulina.

39. Sub vertebra L2:

- 1) Se află regiunile L3, L4, L5 ale măduvei spinării
- 2) Se află conul medular
- 3) Se află regiunea sacrată a măduvei spinării
- 4) Se află filum terminale.

40. Sub influența lipoproteinlipazei, chilomicronii sunt scindați în:

- 1) Acizi grași
- 2) Glicerol
- 3) Colesterol
- 4) Proteine.

41. În vasele de sânge găsim:

- 1) Țesut epitelial unistratificat cubic
- 2) Țesut conjunctiv moale elastic
- 3) Țesut epitelial pseudostratificat
- 4) Țesut epitelial unistratificat pavimentos.

42. Progesteronul:

- 1) Pregătește mucoasa uterină în vederea fixării oului
- 2) Determină modificări anatomice ale mucoasei uterine
- 3) Este secretat de către corpul galben
- 4) Este secretat de către corpul alb.

43. Substanța albă:

- 1) Se află la periferia măduvei spinării
- 2) Este formată din fibre de proiecție corticale
- 3) Este dispusă sub formă de cordoane

4) Conține mase de substanță cenușie care formează nucleii.

44. Se absoarbe în intestinul proximal:

- 1) Retinolul
- 2) Apa
- 3) Tocoferolul
- 4) Piridoxina.

45. Neuronii căii acustice se găsesc în:

- 1) Ganglionul spinal Corti
- 2) Punte
- 3) Coliculi cvadrigemeni superiori
- 4) Corpul geniculat medial.

46. Prostata:

- 1) Este o glandă
- 2) Își varsă produsul de secreție în canalul ejaculator.
- 3) Este vascularizată de artera prostatică
- 4) Este situată sub colul uterin.

47. Sistemul nervos simpatic:

- 1) Stimulează glicogenoliza hepatică
- 2) Scade secreția hormonilor pancreatici
- 3) Nu are efect pe glandele intestinale
- 4) Scade secreția glandelor sudoripare.

48. În timpul sistolei atriale:

- 1) Valvele atrioventriculare sunt închise
- 2) Valvele atrioventriculare sunt deschise
- 3) Valvele semilunare sunt deschise
- 4) Valvele semilunare sunt închise.

49. Ganglionul nervos:

- 1) Se poate găsi pe traiectul nervilor cranieni
- 2) Se poate găsi pe traiectul nervilor spinali
- 3) Este o aglomerare de corpi neuronali
- 4) Se găsește atât în SNC cât și în SNP.

50. Secreția corpului galben este stimulată de:

- 1) FSH
- 2) Prolactină
- 3) Ocitocină
- 4) LH.

51. Hormonii sexosteroizi:

- 1) Sunt reprezentați de două grupe de hormoni
- 2) Completează acțiunea hormonilor sexuali
- 3) Determină la băieți creșterea bărbii
- 4) La fete stimulează dezvoltarea glandei mamare.

52. Bila este formată de:

- 1) Celulele acinare ale pancreasului
- 2) Celulele ductale ale ficatului
- 3) Celulele ductale ale pancreasului
- 4) Hepatocite.

53. Puterea de convergență a cristalinului scade în boala numită:

- 1) Astigmatism
- 2) Prezbiopie
- 3) Daltonism
- 4) Prezbiție.

54. În teritoriul venos se află:

- 1) 50 % din volumul sangvin
- 2) 60 % din volumul sangvin
- 3) 70 % din volumul sangvin
- 4) 75 % din volumul sangvin.

55. Afirmatiile FALSE sunt:

- 1) Capul este alcătuit dintr-o parte craniană care corespunde viscerocraniului
- 2) Axul anteroposterior este axul sagital
- 3) Gâtul nu prezintă viscere
- 4) Termenul proximal se folosește pentru formațiunile apropiate de centri.

56. Alegeți afirmațiile adevărate:

- 1) Volumul sistolic este de 75 ml
- 2) Înregistrarea grafică a pulsului se numește sfigmogramă
- 3) Diastola atrială durează 0,7 s
- 4) Șocul apexian este o manifestare electrică.

57. Transformarea stimulilor indiferenți în stimuli nconșionali se face prin:

- 1) Dominanță
- 2) Asociere
- 3) Repetare
- 4) Precesiune.

58. Se articulează cu sternul:

- 1) Scapula
- 2) Coastele XI
- 3) Fibula
- 4) Vertebrele toracale.

59. Faza de contracție musculară durează:

- 1) 0,01 s
- 2) 0,02 s
- 3) 0,03 s
- 4) 0,04 s.

**60. Glucagonul:**

- 1) Crește forța de contracție miocardică
- 2) Scade gluconeogenza
- 3) Stimulează lipoliza
- 4) Scade proteoliza.

## Răspunsuri

- 1.E - pag. 54
- 2.C - pag. 13
- 3.C - pag. 75
- 4.B - pag. 39
- 5.E - pag. 87
- 6.D - pag. 63
- 7.B - pag. 5
- 8.E - pag. 100
- 9.A - pag. 64
- 10.C - pag. 55
- 11.E - pag. 76
- 12.D - pag. 38
- 13.B - pag. 105
- 14.E - pag. 14, fig. 11
- 15.A - pag. 88
- 16.D - pag. 7
- 17.B - pag. 108
- 18.D - pag. 45
- 19.A - pag. 126
- 20.B - pag. 64
- 21.C - pag. 100
- 22.D - pag. 77
- 23.C - pag. 56
- 24.B - pag. 126
- 25.B - pag. 46
- 26.B - pag. 110
- 27.C - pag. 18
- 28.C - pag. 101
- 29.A - pag. 8
- 30.D - pag. 65
- 31.A - pag. 59
- 32.E(0) - pag. 78
- 33.A - pag. 10
- 34.C - pag. 11
- 35.E(0) - pag. 69, 70
- 36.D - pag. 89
- 37.E(0) - pag. 47
- 38.A - pag. 109
- 39.C - pag. 19
- 40.E - pag. 110
- 41.C - pag. 11
- 42.B - pag. 120
- 43.E - pag. 19, 29, 31
- 44.E - pag. 81
- 45.B - pag. 50
- 46.B - pag. 117, 118, fig. 103
- 47.B - pag. 35
- 48.C - pag. 92
- 49.A - pag. 23, 27, 32
- 50.C - pag. 120
- 51.E - pag. 57
- 52.C - pag. 78
- 53.C - pag. 46
- 54.D - pag. 94
- 55.B - pag. 4, 5
- 56.A - pag. 92
- 57.E - pag. 31
- 58.E(0) - pag. 65
- 59.D - pag. 71
- 60.B - pag. 60