

TEST 9

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Cosmin Panțu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre axul sagital al corpului putem afirma că:

- A. Este axul lungimii corpului
- B. Corespunde lățimii corpului
- C. Este axul grosimii corpului
- D. Este vertical la om
- E. Este orizontal la om

2. Ergastoplasma are rol în:

- A. Excreția unor substanțe
- B. Eliberarea de energie, fiind sediul fosforilării oxidative
- C. Sinteza proteinelor
- D. Digerarea fragmentelor de celule
- E. Circulația intracitoplasmatică

3. Țesutul conjunctiv moale fibros se găsește în:

- A. Epiglotă
- B. Meniscuri articulare
- C. Ligamente
- D. Discuri intervertebrale
- E. Cartilaje costale

4. Despre teaca Schwann este adevărată următoarea afirmație:

- A. Este prezentă numai la nivelul neuronilor SNC
- B. Fiecărui segment internodal de mielină îi corespunde o singură celulă Schwann
- C. Separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur
- D. Are rol în permeabilitate și rezistență
- E. Prezintă noduri Ranvier

5. Calea sensibilității tactile protopatice este caracterizată de următoarele, cu excepția:

- A. Câmpul receptor este mai mic decât în cazul sensibilității epicritice
- B. Receptorii sunt reprezentați de corpusculii Meissner și de discurile Merkel
- C. Deutoneuronul se află în cornul posterior
- D. Axonul acestor neuroni formează fasciculul spinotalamic anterior
- E. Se proiectează în aria somestezică I

6. Despre nervii trohleari putem afirma că sunt:

- A. Nervii micști
- B. Nervii cu originea aparentă deasupra lamei cvadrigemina
- C. Responsabili de inervarea mușchiului drept superior
- D. Responsabili de inervarea mușchiului oblic superior
- E. Nervii cu originea reală în punte

7. În epiderm se găsesc:

- A. Vase de sânge
- B. Terminații nervoase libere
- C. Fibre elastice
- D. Corpusculi Vater-Pacini
- E. Glande sebacee

8. Care dintre afirmațiile despre STH este falsă:

- A. Stimulează creșterea organismului
- B. Majoritatea efectelor sale se exercită indirect
- C. Determină retenția de Ca
- D. Prin hipersecreție, după pubertate, se produce acromegalia
- E. La copil determină creșterea în lungime și în grosime a oaselor lungi

9. Care din următoarele reprezintă un efect al secreției normale de glucocorticoizilor:

- A. Hipoglicemie
- B. Sindromul Cushing
- C. Creșterea numărului de eozinofile
- D. Creșterea stabilității membranelor lizozomale
- E. Creșterea numărului de bazofile

10. Vasotocina este secretată de:

- A. Epifiză
- B. Timus
- C. Tiroidă
- D. Hipofiză
- E. Suprarenală

11. Despre osificarea desmală putem afirma că este:

- A. Osificarea de cartilaj
- B. Responsabilă de creșterea în lungime a osului
- C. Întâlnită în dezvoltarea mandibulei
- D. Întâlnită în dezvoltarea humerusului
- E. Realizată la nivelul cartilajului de creștere

12. Stratul intern al corticalei glandei suprarenale este reprezentat de:

- A. Zona fasciculată
- B. Capsula glomerulară
- C. Zona glomerulară
- D. Zona reticulată
- E. Medulara

13. Intră în compoziția bilei, cu excepția:

- A. Acizii biliari
- B. Biliverdina
- C. Lecitina
- D. Colesterolul
- E. Fosfolipaza

14. Prin intermediul ptialinei, rezultă maltoză din:

- A. Cazeinogen solubil din lapte
- B. Proteine
- C. Gelatină
- D. Izomaltoză
- E. Amidon preparat

15. Apărarea specifică este caracterizată de:

- A. Poate fi dobândită natural pasiv în urma unei boli
- B. Poate fi dobândită natural activ prin vaccinare
- C. Poate fi dobândită artificial pasiv prin vaccinare
- D. Poate fi dobândită natural pasiv prin transfer transplacentar
- E. Poate fi dobândită artificial activ prin administrarea de antitoxine

16. La sfârșitul celei de-a 3a faze a dinamicii coagulării:

- A. Se formează tromboplastina
- B. Se oprește sângerarea
- C. Are loc vasoconstricția
- D. Se formează fibrinogenul plasmatic
- E. Are loc transformarea protrombinei în trombină

17. Este adevărat despre artera pulmonară:

- A. Transportă sânge cu CO₂
- B. Aduce la inimă sânge oxigenat
- C. Are originea în ventriculul stâng
- D. Este parte din circulația mare
- E. Are ca ramuri viscerale arterele bronșice

18. Nu este adevărat despre Fasciculul His și rețeaua Purkinje, cu excepția:

- A. Imprimă ritmul sinusal
- B. Imprimă ritmul nodal
- C. Are o frecvență de descărcare de 25 de bătaii pe minut
- D. Funcționează atunci când centrul sinusal este scos din funcție
- E. Are o frecvență de 40 de bătaii pe minut

19. Difuziunea CO₂ se face dinspre sângele capilar spre alveole deoarece:

- A. Presiunea parțială a CO₂ în sângele din capilarele pulmonare este de 40 mmHg
- B. Presiunea parțială a O₂ în aerul alveolar este de 40 mmHg
- C. O₂ difuzează de 20 de ori mai repede decât CO₂
- D. O₂ este de 25 de ori mai solubil decât CO₂
- E. Presiunea parțială a CO₂ în sângele din capilarele pulmonare este de 46 mmHg, iar în alveole de 40 mmHg

20. Este afirmație falsă despre transportul O₂:

- A. În urma difuziei în eritrocite, transformă dezoxihemoglobina în hemoglobină
- B. Sângele arterial transportă 20 mL O₂/dL
- C. 1.5% din O₂ este transportat dizolvat în plasmă
- D. O moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 1.34mL O₂
- E. În mod normal există 12-15g de hemoglobină/dL de sânge

21. Debitul sangvin renal este de aproximativ:

- A. 1200 mL/100g țesut/minut
- B. 125 mL/min
- C. 180 L/zi
- D. 420 mL/100g țesut/minut
- E. 1200 mL/zi

22. Secreția de H⁺ se realizează, cu excepția:

- A. Activ
- B. În principal în tubul contort proximal
- C. În tubul contort distal alături de reabsorbția Na⁺ și K⁺
- D. În tubul contort distal prin schimb ionic
- E. În tubul contort distal în funcție de pH-ul mediului intern

23. Din punct de vedere chimic, urina conține:

- A. Cl⁻ 3.3 g
- B. HCO₃⁻ 0.2 g
- C. Uree 0.6-0.8 g
- D. Apă 95%
- E. Acid uric 25g

24. Despre glicogenogeneză putem afirma că reprezintă:

- A. Desfacerea moleculei de glucoză
- B. Glicoliza în mușchi
- C. Gluconeogeneza în condiții speciale, activată de adrenalina și glucagon
- D. Procesul de formare al glicogenului, polimer al glucozei
- E. Formarea glicogenului prin depolimerizare

25. Afirmatia falsă referitoare la metabolismul intermediar al lipidelor este:

- A. Insulina duce la scăderea lipolizei
- B. Cortizolul stimulează lipogeneza
- C. Hormonii tiroidieni determină mobilizarea rapidă a grăsimilor
- D. La nivel celular acizii grași pot fi utilizați pentru resinteza diferiților compuși lipidici
- E. Acizii grași sunt parte din rezultatul scindării chilomicronilor

26. Rolul proteinelor în organism poate fi:

- A. Rol plastic – reprezentând scheletul pe care se construiește ultrastructura celulară
- B. Rol funcțional – reprezentând precursorii hormonilor mineralocorticoizi
- C. Rol energetic – reprezentând principalul rezervor energetic din organism
- D. Rol plastic – alcătuind citomembranele
- E. Rol funcțional – arderea a 1g proteine furnizând 4.1 kcal

27. Tocoferolul are rol în:

- A. Diviziune celulară și imunitate
- B. Creștere și vedere
- C. Metabolismul Ca și P
- D. Funcționarea sistemului nervos
- E. Hemostaza

28. În faza a 2 a a ciclului au loc următoarele, cu excepția:

- A. Celulele tecii foliculare secretă estrogeni și progesteron
- B. Corpul galben îndeplinește rolul de secreție internă
- C. Corpul galben nefecundat după 10 zile se transformă în corp alb
- D. Secreția corpului galben este stimulată de LH
- E. Dacă ovulul a fost fecundat, activitatea corpului galben se prelungește cu încă 3 luni

29. Reprezintă metode temporare de contracepție următoarele, cu excepția:

- A. Diafragma
- B. Implanturi subdermice hormonale
- C. Steriletul
- D. Injecțiile cu progesteron
- E. Vasectomia

30. La nivelul lobulului hepatic, sângele ce provine din ramura arterei hepatice se varsă în:

- A. Vena centrolobulară
- B. Ramura venei porte
- C. Capilarele sinusoidale
- D. Canalul hepato-coledoc
- E. Canaliculele biliare

COMPLEMENT GRUPAT

31. Despre dimensiunile celulei putem spune că sunt:

- 1. Influențate de vârstă
- 2. 7.5 micrometri în cazul hematiei
- 3. Influențate de starea fiziologică a organismului
- 4. Ovulul 20-30 micrometri

32. Panta descendentă a potențialului de acțiune este:

- 1. Datorată creșterii permeabilității membranei pentru Na^+
- 2. Repolarizarea
- 3. Depolarizarea
- 4. Datorată creșterii permeabilității membranei pentru K^+

33. Țesutul conjunctiv cartilaginios elastic alcătuiește următoarele structuri, cu excepția:

- 1. Pavilionul urechii
- 2. Tunica medie a arterelor și venelor
- 3. Epiglota
- 4. Tendoane și ligamente

34. În funcție de proveniența stimulului se deosebesc următoarele tipuri de receptori:

- 1. Interoreceptori
- 2. Mecanoreceptori
- 3. Proprioreceptori
- 4. Chemoreceptori

35. Substanța albă prezintă următoarele caracteristici:

1. Are forma literei H
2. Fasciculele ascendente sunt situate în general profund
3. Coarnele ei laterale sunt vizibile în special în regiunea cervicală inferioară
4. Fasciculele descendente sunt situate în general periferic

36. Sunt componente ale sistemului extrapiramidal următoarele fascicule:

1. Corticospinal anterior
2. Spinocerebelos dorsal
3. Corticospinal lateral
4. Rubrospinal

37. Pe fața bazală a emisferelor cerebrale se observă următoarele, cu excepția:

1. Șanțul corpului calos
2. Scizura calcarină
3. Corpii striați
4. Începutul fisurii laterale a lui Sylvius

38. Reprezintă efecte ale stimulării parasimpatice:

1. Secreția salivară apoasă
2. Scăderea secreției lacrimale
3. Nu are efect asupra medulosuprarenalei
4. Creșterea glicogenolizei

39. Mediile refringente ale globului ocular sunt reprezentate de:

1. Iris
2. Corpul vitros
3. Coroidă
4. Cristalin

40. Sunt afirmații false despre calea acustică:

1. Deutoneuronul se găsește în cei doi nuclei cohleari din punte
2. Al treilea neuron se găsește în coliculul inferior
3. Proiecția se realizează la nivelul girului temporal superior
4. Primul neuron se găsește în ganglionul Scarpa

41. Glanda hipofiză este caracterizată de următoarele, cu excepția:

1. Cântărește 500 mg
2. Prin secreția sa poate avea efect frenator asupra funcției gonadelor
3. Lobul anterior reprezintă 75% din glandă
4. Lobul intermediar secretă ADH

42. Hormonul foliculostimulant acționează astfel:

1. Stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi
2. Stimulează spermatogeneza
3. Stimulează creșterea foliculului de Graaf
4. Stimulează ovulația

43. Efectele metabolice ale insulinei în țesutul adipos sunt:

1. Crește sinteza de glicerol
2. Crește transportul de glucoză
3. Crește sinteza trigliceridelor și acizilor grași
4. Scade lipoliza

44. Artrodiile au următoarele caracteristici:

1. Au mobilitate mare
2. Au mobilitate redusă
3. Se pot realiza în jurul unui ax, a două sau a trei axe
4. Sunt articulații plane, ușor concave

45. Referitor la compoziția chimică a osului sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Osul conține 20% matrice organică
2. Cea mai importantă substanță cristalină este hidroxiapatita
3. Oseina reprezintă 90-95% din matricea organică a osului
4. Substanța fundamentală alături de fibrele de colagen formează oseina

46. Producții rezultate în urma digestiei din stomac sunt:

1. Maltoza
2. Glucoza și galactoza
3. Tripeptide și dipeptide
4. Gelatina hidrozilată

47. Glucidele majore ale dietei sunt:

1. Sucroza
2. Amidon
3. Lactoza
4. Glucoza

48. Intră în alcătuirea miceliilor următoarele, cu excepția:

1. Vitamina A
2. Ca^{2+}
3. Vitamina K
4. Vitaminele hidrosolubile

49. Din artera subclaviculară se desprind:

1. Arterele intercostale anterioare
2. Artera toracică internă
3. Artera axilară
4. Artera vertebrală

50. Sunt afirmații corecte despre diastola ventriculară:

1. Durează 0.5 sec
2. Presupune relaxarea miocardului
3. Când presiunea din ventricul devine inferioară celei din arterele mari se închid valvele semilunare
4. Când ventriculii devin cavități închise, are loc diastola izovolumetrică

51. Factori determinanți ai presiunii arteriale sunt:

1. Debitul cardiac (presiunea variază proporțional cu aceasta)
2. Elasticitatea
3. Rezistența periferică
4. Volemia

52. Factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară sunt:

1. Dimensiunea membranei respiratorii
2. pH-ul plasmatic
3. Coeficientul de difuziune al gazului
4. Temperatura corpului

53. Transportul CO₂ se face:

1. Combinând maxim 4 molecule de CO₂ cu o moleculă de hemoglobină
2. Sub formă de dezoxihemoglobină 5%
3. Sub formă de bicarbonat plasmatic 70%
4. Dizolvat în plasmă 5%

54. Nu reprezintă un efect al carenței de ADH:

1. Reabsorbția facultativă
2. Eliminarea a 1.8 L în 24 h
3. Eliminarea a 20-25 L de urină diluată în 24h
4. Reabsorbția a 80% din apa filtrată în tubul contort proximal

55. Se reabsorb prin transportul activ la nivel renal următoarele:

1. Ureea
2. Glucoza
3. Apa
4. Majoritatea sărurilor minerale

56. Sunt afirmații adevărate despre metabolismul energetic:

1. Legătura macroergică de la nivelul PC conține 13000 de calorii/mol
2. PC + ADP <-> creatină + ATP
3. ATP-ul poate fi folosit ca sursă de energie pentru funcțiile celulare
4. 2 ADP <-> ATP + AMP

57. Compoziția aproximativă a dietei se prezintă astfel:

1. 35% lipide
2. 50% glucide
3. 15% proteine
4. 35% proteine

58. Consecințele carenței de piridoxină sunt:

1. Anemie
2. Tulburări de vedere
3. Boala beri-beri
4. Afecțiuni cutanate

59. Despre vagin se poate afirma că este:

1. Organ median
2. Organ genital extern feminin
3. Lung de 7-9cm
4. Alungit în sens sagital

60. Următoarele valori sunt false:

1. Hemoglobina la bărbați 13.8-17.2 g/dL
2. Volemia 8% din greutatea corporală
3. Hemoglobina la femei 12-15.6 g/dL
4. Colesterol total 65-110 mg/dL

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pag. 4)
2. C (pag. 7)
3. C (pag. 11)
4. B (pag. 15)
5. A (pag. 21)
6. D (pag. 27)
7. B (pag. 38, fig. 42)
8. E (pag. 54,55)
9. D (pag. 56,57)
10. A (pag. 60)
11. C (pag. 63)
12. D (pag. 56, fig. 59; pag. 103, fig. 98)
13. E (pag. 78)
14. E (pag. 80)
15. D (pag. 84)
16. B (pag. 86)
17. A (pag. 87)
18. C (pag. 91)
19. E (pag. 100)
20. D (pag. 100)
21. D (pag. 103)
22. C (pag. 104)
23. D (pag. 105)
24. D (pag. 108)
25. B (pag. 110)
26. A (pag. 111)
27. A (pag. 114)
28. A (pag. 120)
29. E (pag. 122)
30. C (pag. 78, fig. 82)

COMPLEMENT GRUPAT

31. A (pag. 5)
32. C (pag. 10)
33. C (pag. 11)
34. B (pag. 18)
35. E (pag. 19)
36. D (pag. 23)
37. A (pag. 30)
38. B (pag. 35)
39. C (pag. 45)
40. D (pag. 50)
41. C (pag. 54)
42. A (pag. 55)
43. E (pag. 59)
44. B (pag. 67)
45. B (pag. 66)
46. D (pag. 80)
47. A (pag. 80)
48. C (pag. 81)
49. C (pag. 87)
50. E (pag. 92)
51. A (pag. 93)
52. B (pag. 100)
53. D (pag. 101)
54. C (pag. 104)
55. C (pag. 104)
56. E (pag. 112)
57. A (pag. 113)
58. D (pag. 115)
59. B (pag. 117)
60. D (pag. 125)