

Capitolul 20. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Papacocca Ioana Raluca

Întrebări tip complement simplu:

1. Insulina produce hipoglicemie prin:

- A. Inhibarea glicogenogenezei în ficat
- B. Reducerea lipogenezei din glucide în țesutul adipos
- C. Stimularea gluconeogenezei în ficat
- D. Creșterea glicogenolizei în mușchi
- E. Stimularea glicolizei în mușchi

2. Obezitatea nu poate fi cauzată de:

- A. Leziuni ale sistemului limbic
- B. Leziuni ale unor nucleii hipotalamici
- C. Aport alimentar exagerat
- D. Reducerea secreției de insulină
- E. Aport glucidic exagerat

3. Amoniacul are dintre următoarele proprietăți:

- A. Se elimină ca atare prin urină
- B. Se elimină numai prin filtrare glomerulară
- C. Se poate reabsoarbi la nivelul tubilor renali
- D. Ajută la eliminarea surplusului de H
- E. Este prezent în nefrocit și sub formă de carbaminohemoglobină

4. Mediile refringente ale globului ocular nu includ:

- A. Corneea
- B. Umoarea apoasă
- C. Pupila
- D. Cristalinul
- E. Corpul vitros

5. Hormonii tiroidieni au următoarele acțiuni cu excepția:

- A. Sporesc forța de contracție a inimii
- B. Cresc amplitudinea mișcărilor respiratorii
- C. Determină o frecvență respiratorie crescută
- D. Reduc rata metabolismului bazal
- E. Stimulează diferențierea neuronală

6. Despre acuitatea tactilă putem afirma:

- A. Reprezintă mărimea câmpului receptor
- B. Depinde de intensitatea stimulului aplicat
- C. Se măsoară în milimetri pătrați
- D. Are o valoare de 2 mm la vârful limbii
- E. Este minimă la nivelul toracelui posterior

7. În timpul expunerii la întuneric se produce:

- A. Reducerea concentrației de vitamină A din fotoreceptori
- B. Stimularea secreției de MSH
- C. Stimularea funcțiilor testiculare
- D. Vederea colorată
- E. Creșterea concentrației de opsine în fotoreceptori

8. În sânge nu se află:

- A. leucocite
- B. rodopsină
- C. albumină
- D. globulină
- E. tiroxină

9. Despre neutrofile putem afirma:

- A. se găsesc între 500-10000/mm cub
- B. conțin hemoglobină
- C. sunt nucleate
- D. secretă anticorpi
- E. nu conțin granulații

10. Despre eritrocit putem afirma:

- A. La persoanele de grup A, lipsește antigenul A de pe hematie
- B. Poate conține oxihemoglobină
- C. conține aglutinine anti Rh în citoplasmă
- D. nu prezintă ciclul Krebs
- E. în sarcină nu poate traversa placenta

11. Despre splină este adevărat enunțul:

- A. Se află în dreapta stomacului
- B. Primește sânge oxigenat printr-o ramură din artera hepatică
- C. Este conectată cu ficatul prin vena cavă
- D. Conține timocite
- E. Conține limfă

12. Celulele nodulului sinoatrial sunt caracterizate prin:

- A. excitabilitate
- B. reprezintă efectori somatici
- C. nu sunt inervate vegetativ
- D. sunt situate în septul interventricular
- E. E sunt celule contractile

13. Prezintă unde peristaltice următoarea structură:

- A. Inima
- B. Ureterul
- C. Ficatul
- D. Traheea
- E. Pancreasul

14. Eritrocitele adulte nu pot conține:

- A. Oxihemoglobină
- B. Hemoglobină redusă
- C. Carbaminohemoglobină
- D. Aglutinine
- E. Fier

15. Despre sângele arterial este corectă afirmația:

- A. Este transportat dinspre aorta spre splină
- B. Este prezent în artera pulmonară
- C. Este lipsit de dioxid de carbon
- D. Nu conține bicarbonat
- E. Conține oxigen 100%

16. Nu sunt celule nervoase vegetative:

- A. celulele cu bastonașe
- B. celulele din medulara glandei suprarenale
- C. celulele cu conuri
- D. fusurile neuromusculare
- E. celulele din ganglionii intramurali

17. Stimularea nervului vag produce:

- A. creșterea frecvenței cardiace
- B. reducerea secreției gastrice
- C. reducerea motilității intestinale
- D. scăderea vitezei de conducere miocardică
- E. creșterea forței de contracție miocardică

18. Hiperglicemia apare în:

- A. Hiposecreția de glucagon
- B. Hiposecreția de melatonină
- C. Hiposecreția de insulină
- D. Hiposecreția de tiroxină
- E. Hiposecreția de cortizol

19. Ionul de Na^+ intervine în:

- A. Faza de repolarizare a potențialului de acțiune neuronal
- B. Formarea tromboplastinei
- C. Absorbția galactozei la nivel intestinal
- D. Absorbția apei
- E. Menținerea presiunii coloid-osmotice

20. În structura traheei intră:

- A. Țesut epitelial pavimentos pluristratificat
- B. Cartilaj de tip fibros
- C. Țesut muscular de tip neted
- D. Țesut conjunctiv semidur hialin
- E. Epiteliu cubic simplu

Complement grupat:

21. În timpul diastolei ventriculului stâng se produc următoarele:

- 1. Valvele aortice se deschid
- 2. Valva mitrală se închide
- 3. Crește presiunea ventriculară
- 4. Se produce zgomotul II

22. Debitul cardiac crește în următoarele condiții:

- 1. efort
- 2. stimulare simpatică
- 3. încălzirea nodulului sinoatrial
- 4. creșterea secreției de ADH

23. 1 l de sânge arterial conține:

- 1. Oxihemoglobină
- 2. CO_2 cu o presiune parțială de 40 mm Hg
- 3. Glucoză
- 4. 450 mL plasmă

- 24. În cazul unei femei normale, în ziua 6 a ciclului menstrual se poate/pot secreta:**
1. FSH
 2. LH
 3. Estrogeni
 4. Progesteron
- 25. În plasma unui adult se află:**
1. glucoza
 2. trombocite
 3. K^+
 4. hematii
- 26. CO_2 se transportă în sânge în următoarele forme:**
1. Dizolvat fizic
 2. Compuși carbaminici
 3. Bicarbonați
 4. Hemoglobină dezoxigenată
- 27. Despre un individ al cărui debit respirator pe minut este de 9 litri putem afirma:**
1. Poate avea un volum curent de 500 mL
 2. Prezintă polipnee
 3. Respiră de 18 ori pe minut
 4. Are o ventilație alveolară crescută
- 28. Secționarea perechii VII de nervi cranieni poate produce:**
1. Tahicardie
 2. Tulburări ale masticației
 3. Tulburarea mișcărilor limbii
 4. Tulburări de echilibru
- 29. Reflexul necondiționat salivar implică intervenția următoarelor structuri:**
1. Receptori gustativi
 2. Bulb
 3. Punte
 4. Cortex cerebral

30. La nivelul peretelui ventriculului stâng putem identifica:

1. Celule miocardice tip I
2. Trabecule cărnoase
3. Mușchi papilari
4. Celule vegetative postganglionare

31. Noradrenalina produce:

1. tahicardie
2. vasodilatație musculară
3. hipertensiune
4. constricția bronhiilor

32. La nivelul foliculilor tiroidieni se află:

1. tiroxina
2. tireoglobulină
3. iod
4. calcitonină

33. Canalul limfatic drept adună limfa din:

1. Ganglionii limfatici axilari drepti
2. Ganglionii limfatici lombari drepti
3. Ganglionii limfatici submandibulari drepti
4. Ganglionii limfatici latero-cervicali drepti

34. Despre inervația simpatică a inimii sunt corecte afirmațiile:

1. este asigurată de fibre pregg. simpatice cu origine C1-C7
2. fibrele postganglionare simpatice eliberează acetilcolină
3. fibrele postganglionare simpatice nu fac sinapsă în lanțul simpatico paravertebral
4. este asigurată de fibre postganglionare simpatice din primii 7 ganglioni paravertebrali

35. Conține ioni de fier:

1. Hemoglobina redusă
2. Carbaminohemoglobina
3. Dezoxihemoglobina
4. Oxihemoglobina

36. Întreruperea legăturii vasculare dintre hipotalamus și hipofiză poate produce:

1. Tulburări ale actului nașterii
2. Diabet zaharat
3. Diabet insipid
4. Tulburări în funcția gonadelor

37. Identificați substanțele care produc contracția unor fibre musculare netede:

1. Tiroxina
2. Vasopresina
3. Prolactina
4. Oxitocina

38. În secreția gastrică se află următorii compuși:

1. Factor intrinsec
2. Fier
3. Acid clorhidric
4. Gastrină

39. Despre sărurile biliare sunt corecte afirmațiile:

1. Provin din colesterol
2. Pot emulsiona colesterolul
3. Asigură emulsionarea lecitinei
4. Conțin lecitină

40. Despre fosfolipide sunt adevărate afirmațiile:

1. Intervin în permeabilitatea selectivă a membranei celulare
2. Necesită săruri biliare pentru a fi absorbite în intestin
3. Intră în structura chilomicronilor
4. Unele participă la formarea protrombinei

41. Despre colesterol sunt corecte afirmațiile:

1. Este prezent în hepatocit
2. Este prezent în enterocit
3. Este prezent în eritrocit
4. Este prezent în nefrocit

42. La nivelul bulbul rahidian se află următoarele structuri:

1. neuroni motori
2. neuroni vegetativi

3. neuroni senzitivi
4. chemoreceptori

43. Se pot identifica neuroni bipolarari în:

1. Mucoasa olfactivă
2. Coarnele anterioare nedulare
3. Retină
4. Mucoasa gustativă

44. Despre ionii de Na sunt adevărate informațiile:

1. Pot străbate membrana celulară prin canale ionice
2. Pot participa la mecanismul de cotransport al glucozei
3. Sunt transportați împotriva gradientului prin intermediul unei pompe
4. Intervin în absorbția colesterolului

45. Următoarele structuri sunt avasculare:

1. Piamater
2. Corneea
3. Dermul
4. Epiderma

46. În peretele gastric nu se află:

1. Ganglioni intramurali
2. Fibre simpatice postganglionare
3. Fibre parasimpatice preganglionare
4. Neuronii simpatici de origine ai fibrelor postganglionare

47. Următorii hormoni stimulează secreția gastrică:

1. Colecistokinina
2. Acetilcolina
3. Adrenalina
4. Glucagonul

48. Despre neuroni sunt corecte enunțurile:

1. Prezintă canale ionice membranare
2. Utilizează acizii grași ca material energetic
3. Cei de la nivelul ganglionilor prevertebrali pot avea nucleii multipli
4. Sunt lipsiți de mitocondrii

49. Următoarele glande se află la nivelul extremității cefalice:

1. Hipofiza
2. Tiroida
3. Epifiza
4. Paratiroidele

50. Despre mielină sunt corecte afirmațiile:

1. Este în contact cu axolema
2. La nivelul strangulației Ranvier este acoperită de teaca Henle
3. Nu permite depolarizarea fibrei axonice
4. Acoperă colateralele axonice

51. Canalele de Na⁺ voltaj dependente:

1. Sunt închise dacă celula este în repaus
2. Lipsesc din neuronii vegetativi
3. Se deschid în faza de repolarizare
4. Sunt proteine membranare

52. Următoarele substanțe se absorb sub formă de chilomicroni:

1. glucoza
2. lecitina
3. Na
4. Vitamina K

53. Următoarele substanțe sunt monozaharide:

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

54. Despre duoden sunt corecte informațiile:

1. Prezintă celule secretoare de mucus
2. Prezintă vilozități
3. Intervine în absorbția apei
4. Este controlat de aldosteron

55. Despre scoarța emisferelor cerebrale de pe fața laterală emisferelor sunt adevărate următoarele:

1. Este formată din neuroni dispuși pe 6 straturi
2. În girusul postcentral se află neuroni senzitivi

3. Prezintă șanțul central
4. Poate fi formată și din neuroni dispuși pe 2 straturi

56. Despre mușchiul frontal putem afirma:

1. Este un mușchi al mimicii
2. Conține sarcomere
3. Conține fusuri neuromusculare
4. Este inervat motor de nervul V

57. Reflexul rotulian este caracterizat prin următoarele:

1. Receptorii sunt localizați în tendonul mușchiului cvadriceps
2. Neuronul senzitiv se află în cornul posterior
3. Centrul reflexului se află în cornul posterior
4. Are ca rezultat un proces de flexie

58. Despre rata metabolismului bazal sunt corecte afirmațiile:

1. Reprezintă rata utilizării energiei în organism
2. Reprezintă cheltuielile energetice ale persoanelor în timpul efortului fizic
3. Reprezintă cheltuielile energetice ale persoanelor cu profesii dinamice
4. Reprezintă cheltuielile energetice pentru menținerea funcțiilor vitale

59. Sunt manifestări ale excitabilității celulare:

1. Potențialul membranelor de repaus
2. Contractilitatea
3. Hiperpolarizarea cililor celulelor auditive
4. Relaxarea receptivă

60. Următoarele afirmații cu privire la ovar sunt corecte:

1. În faza preovulatorie corpul galben secretă estrogeni
2. În faza preovulatorie se secretă cantități mici de progesteron
3. În faza preovulatorie se formează un vârf de FSH ce produce ovulația
4. În faza preovulatorie are loc a doua diviziune mitotică la nivelul ovocitului

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E, pag. 59
2. D, pag. 59, 114
3. D, pag. 101, 105
4. C, pag. 44, 45
5. D, pag. 58
6. D, pag. 39
7. A, pag. 46, 47
8. B, pag. 90, 46, 47, 84, 85
9. C, pag. 84, 126
10. E, pag. 85, 86, 100, 101
11. D, pag. 60, 88, 89
12. A, pag. 90, 91, fig. 92/pag. 91
13. B, pag. 78, 79, 90, 97, 105
14. D, pag. 84, 85, 100, 101
15. A, pag. 87, 88, 100, 101
16. E, pag. 33, 41, 45
17. D, pag. 35
18. C, pag. 54, 55, 58, 59, 60
19. C, pag. 10, 80, 104
20. D, pag. 11

COMPLEMENT GRUPAT

21. D, pag. 92
22. E, pag. 55, 90
23. D, pag. 84, 100
24. A, pag. 119, 120
25. B, 84, 85
26. E, pag. 100, 101

27. B, pag. 99, 101
28. E, niciunul pag. 26, 27, 29
29. A, pag. 27, 28, 31
30. E, pag. 36, 90
31. B, pag. 57
32. A, pag. 58
33. B, pag. 89, fig. 89/89
34. D, pag. 33, fig. 41, pag. 36
35. E, pag. 100
36. D, pag. 54, 55, 56
37. C, pag. 55, 56
38. B, pag. 77
39. A, pag. 78, 79
40. E, pag. 6, 90, 110
41. E, pag. 6, fig. 5/6
42. E, pag. 26, 27, 28, 100
43. B, pag. 13, 19, 43, 45
44. A, pag. 9, 10, 80, 81
45. C, pag. 19, 38, 44, 45,
46. D, pag. 32, 33, fig. 41/36
47. E, pag. 60, 77, 79
48. B, pag. 8, 9, 14, 35
49. E, pag. 4, 54
50. B, pag. 14, 15, fig. 11/14
51. D, pag. 9, 10
52. C, pag. 80, 81, 109
53. B, pag. 80
54. A, pag. 74, 79, 84
55. A, pag. 30, 31
56. A, pag. 68
57. E, pag. 24
58. D, pag. 112
59. B, pag. 8, 9
60. E, pag. 119, 120