

Capitolul 7. DIGESTIV

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cătălina Ciornei

COMPLEMENT SIMPLU

1. Una din următoarele este funcție de nutriție:

- A. Circulația
- B. Analizatorul gustativ
- C. Pancreasul endocrin
- D. Analizatorul olfactiv
- E. Tiroida

2. Despre colesterol este adevărat:

- A. Intră în constituția membranelor celulare
- B. Este precursor al tiroxinei
- C. Se absoarbe activ din intestin
- D. Din intestin ajunge pe calea venei porte la ficat
- E. Este precursor al bilirubinei

3. Enzime hidrolitice se găsesc în următoarele structuri, cu excepția:

- A. Glande parotide
- B. Glande paratiroide
- C. Pancreas
- D. Lizozomi
- E. Glande oxintice

4. Exerciță rol bactericid:

- A. Sărurile biliare
- B. Lizozomii
- C. HCl
- D. Mucusul din colon
- E. Lizozimul

5. Una dintre următoarele proprietăți nu este comună tuturor celulelor:

- A. Metabolismul celular
- B. Sinteza proteică
- C. Activitatea secretorie
- D. Potențialul de membrană
- E. Transportul transmembranar

6. Canalele voltaj-dependente pentru Na^+ se deschid atunci când:

- A. Pompa Na^+/K^+ are activitate de repaus
- B. Pompa Na^+/K^+ nu funcționează
- C. Potențialul de membrană scade rapid
- D. Potențialul de membrană atinge valoarea prag
- E. Permeabilitatea membranei pentru Na^+ permite ieșirea acestuia din celulă

7. Despre prelungirile celulifuge ale neuronului este adevărată afirmația:

- A. Sunt multiple
- B. Conțin corpi tigroizi
- C. Conduc impulsul nervos bidirecțional
- D. Pot lipsi în neuronii unipolari
- E. Pot fi înconjurate de celule Schwann

14

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

8. Sunt chemoreceptori:

- A. Celulele cu conuri
- B. Fusurile neuromusculare
- C. Corpusculii Pacini
- D. Sinusul carotidian
- E. Corpii aortici

15. A

- A. S
- B. A
- C. In
- D. De
- E. În

9. Din nucleii pontini pleacă axoni către:

- A. Cerebel
- B. Motoneuronii din cornul posterior medular
- C. Ganglionul trigeminal de pe traiecul nervului V
- D. Pielea feței
- E. Incisivii superiori

16. Este

- A. Man
- B. Clav.
- C. Coast
- D. Sternu
- E. Ulna

10. Unul dintre următoarele fascicule aparține sistemului piramidal:

- A. Nigrospinal
- B. Strionigric
- C. Rubrospinal
- D. Corticonuclear
- E. Striorubric

17. Unul di

- A. Croitor
- B. Flexori :
- C. Drept m
- D. Adductor
- E. Adductor

11. Anterior de fasciculul reticulospinal se află:

- A. Fasciculul spinotalamic anterior
- B. Fasciculul vestibulospinal lateral
- C. Fasciculul spinotectal
- D. Fasciculul gracilis
- E. Fasciculul Flehsig

18. Una din ui

- A. Capsula ar
- B. Membrana
- C. Ligamentul
- D. Cavitatea ar
- E. Discul interv

12. O durată de 0,1 s are:

- A. Potențialul de acțiune al neuronului
- B. Sistola ventriculară
- C. Secusa mușchiului scheletic
- D. Formarea fibrinei
- E. Marginea de siguranță

19. Care din urm

- A. Adrenocortic
- B. Tireotrop
- C. Luteinizant
- D. Somatotrop
- E. Foliculostimula

13. Din labirintul osos nu face parte:

- A. Canalele semicirculare osoase
- B. Vestibulul osos
- C. Melcul osos
- D. Columela
- E. Membrana bazilară

20. Determină reten

- A. Calcitonina
- B. Vasopresina
- C. Ocitocina
- D. Somatotropul
- E. Vasotocina

14. Prezintă cili următoarele celule, cu excepția:

- A. Celulele auditive
- B. Celulele epitelului traheal
- C. Celulele senzoriale maculare retiniene
- D. Celulele senzoriale saculare
- E. Celulele bipolare olfactive

15. Alegeți afirmația falsă despre Ca^{2+} :

- A. Se găsește în nucleul celular
- B. Are rol în coagularea sângelui
- C. Intră în compoziția oaselor
- D. Determină producerea potențialului de receptor gustativ
- E. În prezența sa, labfermentul transformă cazeinogenul într-o substanță insolubilă

16. Este os lung unul din următoarele

- A. Mandibula
- B. Clavicula
- C. Coastele
- D. Sternul
- E. Ulna

17. Unul din următorii mușchi nu aparține coapsei:

- A. Croitor
- B. Flexori ai degetelor
- C. Drept medial
- D. Adductor mare
- E. Adductor lung

18. Una din următoarele structuri nu este o componentă a artrodiilor:

- A. Capsula articulară
- B. Membrana sinovială
- C. Ligamentul articular
- D. Cavitătea articulară
- E. Discul intervertebral

19. Care din următorii nu este hormon trop:

- A. Adrenocorticotrop
- B. Tireotrop
- C. Luteinizant
- D. Somatotrop
- E. Foliculostimulan

20. Determină retenție de Ca^{2+} :

- A. Calcitonina
- B. Vasopresina
- C. Ocitocina
- D. Somatotropul
- E. Vasotocina

COMPLEMENT GRUPAT

21. În procesul de acomodare se produce:

1. Scăderea tensiunii în cristaloidă
2. Mioză ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei
3. Creșterea puterii de convergență a cristalinelor
4. Relaxarea mușchiului ciliar

22. La menținerea echilibrului unei persoane care stă într-un picior cu ochii închiși participă:

1. Fusurile neuromusculare
2. Corpusculii Vater-Pacini din articulații
3. Macula utriculară
4. Crestele ampulare și cupolele gelatinoase

23. Sunt ramuri ale părții toracice a aortei:

1. Arterele esofagiene
2. Arterele bronșice
3. Arterele pericardice
4. Arterele coronare

24. Sunt funcții ale sângelui:

1. De transport al insulinei
2. De transport al bilirubinei
3. De formare a cheagului de fibrină
4. De termoreglare

25. Eritrocitul conține:

1. Oxihemoglobină
2. Mitocondrii
3. Carbaminohemoglobină
4. Nucleu

26. Alegeți perechile de evenimente care se desfășoară concomitent:

1. Închiderea valvei mitrale - sistolă atrială
2. Deschiderea valvelor semilunare aortice - sistolă ventriculară
3. Deschiderea tricuspidei - ejecția rapidă
4. Umplere atrială - umplere ventriculară

27. Sunt proprietăți ale miocardului:

1. Excitabilitatea
2. Conductibilitatea
3. Contractilitatea
4. Elasticitatea

28. Debitul cardiac crește în următoarele situații:

1. Somn
2. Efort fizic
3. Stimularea nervului vag
4. Sarcină

29. Țesut muscular neted se găsește în:

1. Bronhii
2. Vene
3. Derm
4. Artere

30. O valoare de 100 mmHg are:

1. Presiunea alveolară în repaus
2. Presiunea parțială a oxigenului în sângele din atriu stâng
3. Presiunea pleurală
4. Diferența de presiune dintre aortă și atriu drept

31. Sângele din vena portă conține:

1. Vitamina B₁₂
2. Glucoză
3. Săruri biliare
4. Oxigen

32. După ingestia unui anticorp, acesta este supus acțiunii:

1. Lizozimului
2. Antigenului
3. Limfocitelor
4. Pepsinei

33. O moleculă de fructoză ajunge din tubul digestiv la nivelul celulelor miocardice trecând prin:

1. Vena portă
2. Cisterna chyli
3. Venele pulmonare
4. Trunchiul celiac

34. Alegeți afirmațiile adevărate despre membrana respiratorie:

1. Asigură difuziunea O₂
2. Împiedică difuziunea CO₂
3. Are în compoziția sa surfactant
4. Are o suprafață totală de 200 m²

35. În timpul sistolei ventriculare are loc:

1. Relaxarea atriilor
2. Deschiderea valvelor semilunare
3. Umplerea atriilor cu sânge
4. Închiderea mitralei

36. În timpul diastolei izovolumetrice are loc:

1. Sistola atrială
2. Ejecția lentă
3. Umplerea ventriculară
4. Scăderea presiunii intraventriculare

37. Surfactantul este:

1. Un factor ce favorizează expirația
2. O structură ce participă la generarea forțelor pulmonare de recul
3. Un strat ce trebuie străbătut de oxigen între aerul alveolar și sângele capilar
4. Un lichid cu funcție asemănătoare sărurilor biliare

38. T max se referă la:

1. Timpul maxim în care se produce egalarea presiunilor parțiale, alveolară și capilară, ale oxigenului
2. Temperatura maximă pe care o pot genera contracțiile musculare
3. Timpul maxim în care se produce egalarea presiunilor parțiale, alveolară și capilară, ale CO₂
4. Capacitatea maximă a pompelor metabolice de a transporta o substanță pe unitatea de timp

39. Circulația sângelui prin vena jugulară internă este favorizată de:

1. Con tracția musculară
2. Gravi tație
3. Sistemul de valve din interiorul acesteia
4. Aspirația toracică

40. Circulația sângelui prin sistemul azygos este favorizată de:

1. Aspirația sângelui de către atriu stâng
2. Presa abdominală
3. Pompa musculară
4. Sistola ventriculară

41. În timpul efortului fizic se produce:

1. Polipnee
2. Creșterea volumului-bătaie
3. Creșterea cantității de căldură produsă de mușchi
4. Con tracția splinei

42. Limfocite se găsesc la nivelul:

1. Splinei
2. Amigdalei
3. Ganglionilor limfatici
4. Timusului, în cazul adulților

43. O persoană cu grup sangvin A(II) Rh(-) poate primi sânge:

1. AB(IV) Rh(+)
2. O(I) Rh(-)
3. B(III) Rh(+)
4. A(II) Rh(-)

44. În plasma unei persoane cu grup sangvin AB(IV) Rh(+) se găsesc:

1. Aglutinine alfa
2. Aglutinine beta
3. Anticorpi anti-Rh
4. Protrombină

45. Alegeți afirmațiile adevărate despre mușchiul sternocleidomastoidian:

1. Încrețește pielea gâtului
2. Este un mușchi expirator
3. Contrația lui duce la creșterea presiunii alveolare
4. Este inervat de nervii accesorii

46. 0,25 sec este durata:

1. Totală a secusei musculare
2. Echilibrării presiunilor parțiale, alveolară și capilară, ale oxigenului
3. Sistolei atriale
4. Echilibrării presiunilor parțiale, alveolară și capilară, ale CO₂

47. Afirmațiile adevărate despre marginea de siguranță sunt:

1. Reprezintă aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări în rata de descărcare a neuronului care o inervează
2. Reprezintă diferența între timpul petrecut de o hematie în capilarul pulmonar și timpul necesar preluării adecvate a oxigenului în condiții obișnuite
3. Reprezintă diferența între timpul petrecut de o hematie în capilarul pulmonar și timpul necesar difuziunii CO₂
4. Are durata de 0,5 secunde

48. În tubul contort proximal există în mod normal:

1. Na⁺
2. Glucoză
3. K⁺
4. Aminoacizi

49. În tubul colector există în mod normal:

1. Na⁺
2. Glucoză
3. K⁺
4. Aminoacizi

50. În tubul contort distal apa se reabsoarbe ca urmare a:

1. Eliminării NH₃
2. Acțiunii aldosteronului
3. Gradientului electrochimic
4. Acțiunii ADH

51. Colesterolul intră în constituția:

1. Plasmalemei
2. Chilomicronilor
3. Miceliilor complexe
4. Coloidului folicular

52. Insulina exercită următoarele efecte la nivelul hepatocitelor:

1. Reduce proteoliza
2. Stimulează secreția biliară
3. Crește lipogeneza
4. Crește gluconeogeneza

53. La nivelul tubului contort proximal se reabsoarbe:

1. Uree
2. H^+
3. Na^+
4. NH_3

54. Alegeți afirmațiile adevărate despre estrogeni:

1. Sunt secretați de corpul galben
2. Favorizează activitatea osteoblastică
3. Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
4. Stimulează dezvoltarea laringelui

55. Următorii hormoni au efect asupra glandei mamare:

1. Ocitocina
2. Estrogenii
3. Ocitocina
4. Hormonul luteotrop

56. Cu 24 ore înaintea ovulației se produce:

1. Feedback pozitiv al estrogenilor
2. Creșterea secreției de LH
3. Creșterea secreției de FSH
4. Secreție foliculară de progesteron

57. Efectele testosteronului sunt:

1. Stimulează dezvoltarea scheletului
2. Stimulează unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi
3. Menține tonusul epiteliului tubilor seminiferi contorți
4. Stimulează secreția de LH

58. Un adult normal de 70 kg va avea:

1. 21 g proteine plasmatică
2. Un total de 900 mOsm în plasmă
3. 42 g hemoglobină
4. 30 mg calciu în plasmă

59. Alegeți afirmațiile adevărate despre centrul foamei:

1. Are sediul în hipotalamus
2. Este stimulat de producția metabolismului lipidic
3. Este inhibat de plenitudinea gastrointestinală
4. Este strâns corelat cu arii corticale ale sistemului limbic

60. Alegeți proteinele care au roluri f

1. Tromboplastina
2. Oscina
3. Prialina
4. Condrina

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A, pg.3
2. A, pg 6, 58, 78, 81
3. B, pg 7, 58, 75, 77, 78
4. E, pg 7, 75, 77, 78, 81
5. C, pg 8, 10
6. D, pg 9, 10
7. E, pg 13, 14, 15
8. E, pg 18, 38, 41
9. A, pg 23, 27, fig 27
10. D, pg 23
11. A, pg 23, fig 22
12. C, pg 10, 71, 84, 92, 100
13. E, pg 49
14. C, pg. 42, 43, 44, 50
15. D, pg 8, 43, 58, 66, 77, 86
16. E, pg 63
17. B, pg 69, 70
18. E, pg 66
19. D, pg 54, 55
20. D, pg 54, 55, 56, 58, 60

COMPLEMENT GRUPA

21. B, pg 45, 46
22. A, pg 41, 50, 52
23. E, pg 87
24. E, pg 59, 78, 86
25. B, pg 84, 101
26. C, pg 90, 92
27. A, pg 90, 91, 93
28. C, pg 35, 36, 90
29. E, pg 11, 13, 28, 38,

60. Alegeți proteinele care au roluri funcționale:

1. Tromboplastina
2. Oseina
3. Pتيالina
4. Condrina

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A, pg.3
2. A, pg 6, 58, 78, 81
3. B, pg 7, 58, 75, 77, 78
4. E, pg 7, 75, 77, 78, 81
5. C, pg 8, 10
6. D, pg 9, 10
7. E, pg 13, 14, 15
8. E, pg 18, 38, 41
9. A, pg 23, 27, fig 27
10. D, pg 23
11. A, pg 23, fig 22
12. C, pg 10, 71, 84, 92, 100
13. E, pg 49
14. C, pg. 42, 43, 44, 50
15. D, pg 8, 43, 58, 66, 77, 86
16. E, pg 63
17. B, pg 69, 70
18. E, pg 66
19. D, pg 54, 55
20. D, pg 54, 55, 56, 58, 60

COMPLEMENT GRUPAT

21. B, pg 45, 46
22. A, pg 41, 50, 52
23. E, pg 87
24. E, pg 59, 78, 86
25. B, pg 84, 101
26. C, pg 90, 92
27. A, pg 90, 91, 93
28. C, pg 35, 36, 90
29. E, pg 11, 13, 28, 38, 57, 88, 93, 94

30. C, pg 94, 98, 100
31. E, pg 78, 80, 81, 101
32. D, pg 75, 77, 80, 84, 85
33. B, pg 80, 87, 88, 89, 90
34. B, pg 100
35. E, pg 91, 92
36. D, pg 91, 92
37. E, pg 78, 98, 99, 100
38. D, pg 71, 100, 104
39. C, pg 88, 94
40. D, pg. 87, 88, 94
41. E, pg 57, 71, 89, 90, 101
42. E, pg 60, 88, 89
43. C, pg 85, 86
44. D, pg 85, 86
45. D, pg 28, 68, 98
46. C, pg 71, 92, 100
47. C, pg 39, 100
48. E, pg 103, 104
49. B, pg 104
50. C, pg 56, 104
51. A, pg 7, 58, 78, 81
52. B, pg 59, 60
53. B, pg 104
54. A, pg 57, 120
55. E, pg 55, 56, 57
56. E, pg 120
57. B, pg 55, 120, 121
58. E, pg 84, 125
59. E, pg. 114
60. B, pg 75, 86, 111