

Capitolul 6. DIGESTIV

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cătălina Ciornei

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Este parte componentă a intestinului subțire:**
 - A. Colon ascendent
 - B. Colon transvers
 - C. Colon descendent
 - D. Colon sigmoid
 - E. Ileon

- 2. Este parte componentă a intestinului gros:**
 - A. Duoden
 - B. Canal piloric
 - C. Jejun
 - D. Ileon
 - E. Cec

- 3. Aparțin stomacului următoarele componente, cu excepția:**
 - A. Fundul stomacului
 - B. Antrul piloric
 - C. Duodenul
 - D. Corpul gastric
 - E. Marea curbură

- 4. Nu aparțin cavității bucale:**
 - A. Lueta
 - B. Incisivii
 - C. Apendicele epiploice
 - D. Frenul lingual
 - E. Frenul buzei superioare

- 5. Nu aparține sistemului digestiv:**
 - A. Nazofaringele
 - B. Esofagul
 - C. Orofaringele
 - D. Laringofaringele
 - E. Cavitata bucală

- 6. Una din următoarele substanțe nu este o componentă a salivei:**
 - A. Apa
 - B. Mucusul
 - C. Pepsina
 - D. Lizozimul
 - E. Ureea

7. Saliva are următoarele funcții, cu excepția:

- A. Diluarea bilei regurgitate
- B. Digestia amidonului crud
- C. Elaborarea senzației gustative
- D. Favorizarea vorbirii
- E. Excreția acidului uric

8. Alegeți afirmația falsă despre actul masticației:

- A. Este un act reflex coordonat de centri din trunchiul cerebral
- B. Este în totalitate un act voluntar
- C. Are ca efect creșterea suprafeței de contact între alimente și enzime
- D. Asigură eliberarea substanțelor odorante
- E. Asigură îmbibarea cu mucus a alimentelor

9. Proteinele se absorb:

- A. Prin fagocitoză
- B. Sub formă de aminoacizi, prin transport activ Na-dependent
- C. Sub formă de aminoacizi, prin difuziune simplă
- D. Sub formă de aminoacizi, prin transport activ dependent de glucoză
- E. Sub formă de peptide mari, prin osmoză

10. Despre absorbția glucidelor este adevărat:

- A. Glucoza se absoarbe prin difuziune simplă
- B. Fructoza nu se absoarbe
- C. Maltoza se absoarbe prin cotransport cu aminoacizii
- D. Galactoza se absoarbe după ce se transformă în glucoză
- E. Glucoza ajunge pe calea venei porte la ficat

11. Despre absorbția apei în intestinul subțire este adevărat:

- A. Se realizează activ
- B. Este controlată de aldosteron
- C. Este controlată de ADH
- D. Precede absorbția sodiului
- E. Se realizează izosmotic

12. Alegeți afirmația falsă despre vilozitatea intestinală:

- A. Are rol în peristaltismul intestinal
- B. Are la suprafață un strat de celule epiteliale
- C. Conține o rețea capilară
- D. Printre celulele epiteliale se găsesc celule secretoare
- E. Conține un vas chilifer central

13. În digestia amidonului este necesar să acționeze una dintre următoarele enzime:

- A. Pepsina
- B. Gelatinaza
- C. Fosfolipaza
- D. Ptilina
- E. Lactaza

14. În structura miceliilor nu intră:

- A. Retinolul
- B. Tiamina
- C. Calciferolul
- D. Tocoferolul
- E. Filochinona

15. Chilomicronii conțin următoarele substanțe, cu excepția:

- A. Cobalamină
- B. Colesterol
- C. Fosfolipide
- D. Proteine
- E. Trigliceride

16. Asupra lipidelor alimentare nu acționează una din enzimele:

- A. Colesterol-lipază
- B. Lipază pancreatică
- C. Lipază gastrică
- D. Săruri biliare
- E. Fosfolipază

17. Alegeți afirmația adevărată despre defecație:

- A. Este un act reflex
- B. Se realizează ca urmare a mișcărilor peristaltice
- C. Relaxarea sfincterului anal intern se realizează prin control voluntar
- D. Relaxarea sfincterului anal extern se realizează prin stimulare parasimpatică
- E. Este rezultatul contracției musculaturii netede a colonului ascendent

18. Nu este enzimă proteolitică

- A. Pepsina
- B. Tripsina
- C. Chimotripsina
- D. Peptidaze intestinale
- E. Nucleaza

19. Nu au rol în digestia lipidelor:

- A. Fosfolipaza
- B. Colesterol-lipaza
- C. Lipaza pancreatică
- D. Sărurile biliare
- E. Chilomicronii

20. Sărurile biliare au următoarele roluri, cu excepția:

- A. Emulsionează lipidele
- B. Facilitează absorbția vitaminei B₁₂
- C. Facilitează absorbția monogliceridelor
- D. Stimulează motilitatea intestinală
- E. Rol bacteriostatic

COMPLEMENT GRUPAT

21. Sunt glande anexe ale tubului digestiv:

- 1. Parotidele
- 2. Ficatul
- 3. Pancreasul
- 4. Vezica biliară

22. Sunt inervate parasimpatic următoarele:

- 1. Piloric
- 2. Anal intern
- 3. Oddi
- 4. Anal extern

23. Glandele gastrice conțin următoarele:

- 1. Celule mucoase
- 2. Celule binucleate
- 3. Celule G
- 4. Celule ductale

24. Sistemul nervos enteric:

- 1. Coordonează peristaltismul
- 2. Secretă somatostatină
- 3. Coordonează timpul bucal
- 4. Coordonează peristaltismul

25. Saliva conține:

- 1. Apă
- 2. Sodiu
- 3. Mucină
- 4. Gelatinază

26. Rolurile HCl sunt:

- 1. Activează tripsinogenul
- 2. Asigură pH optim pentru
- 3. Reduce Fe²⁺
- 4. Împiedică proliferarea

27. Secreția de HCl este stimulată de:

- 1. Somatostatină
- 2. Colecistokinină
- 3. Mucus
- 4. Gastrină

28. Secreția de HCl este stimulată de:

- 1. Acetilcolină
- 2. Gastrină
- 3. Secretină
- 4. Noradrenalină

COMPLEMENT GRUPAT

21. Sunt glande anexe ale tubului digestiv:

1. Parotidele
2. Ficatul
3. Pancreasul
4. Vezica biliară

22. Sunt inervate parasimpatic următoarele sfinctere:

1. Piloric
2. Anal intern
3. Oddi
4. Anal extern

23. Glandele gastrice conțin următoarele tipuri de celule:

1. Celule mucoase
2. Celule binucleate
3. Celule G
4. Celule ductale

24. Sistemul nervos enteric:

1. Coordonează peristaltismul primar esofagian
2. Secretă somatostatină
3. Coordonează timpul bucal al deglutiției
4. Coordonează peristaltismul secundar esofagian

25. Saliva conține:

1. Apă
2. Sodiu
3. Mucină
4. Gelatinază

26. Rolurile HCl sunt:

1. Activează tripsinogenul
2. Asigură pH optim pentru acțiunea pepsinei
3. Reduce Fe^{2+}
4. Împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii

27. Secreția de HCl este stimulată de:

1. Somatostatină
2. Colecistokinină
3. Mucus
4. Gastrină

28. Secreția de HCl este inhibată de:

1. Acetilcolină
2. Gastrină
3. Secretină
4. Noradrenalină

29. Efectele colecistokininei sunt:

1. Inhibă tripsina
2. Hidrolizează colesterolul
3. Inhibă secreția de HCl
4. Relaxează sfincterul Oddi

30. Despre colesterol putem afirma:

1. Este precursor al acizilor biliari
2. Este precursor al aldosteronului
3. Intră în constituția chilomicronilor
4. Intră în constituția miceliilor

31. Absorbția intestinală a sodiului este indispensabilă pentru:

1. Absorbția glucozei
2. Absorbția aminoacizilor
3. Absorbția galactozei
4. Absorbția apei

32. Protecția împotriva acțiunii HCl se realizează prin:

1. Diluarea de către salivă
2. Prezența mucusului gastric
3. Neutralizarea de către HCO_3^-
4. Prezența mucusului intestinal

33. Alegeți afirmațiile adevărate despre sărurile biliare:

1. Sunt secretate activ în canaliculele biliare
2. Formează miceli complexe cu lipidele
3. Se reabsorb activ în ileon
4. Hidrolizează trigliceridele

34. Este adevărat despre colecistokinină:

1. Este un hormon
2. Este secretată de celulele ale mucoasei duodenale
3. Este eliberată după evacuarea din stomac a acizilor grași
4. Relaxează musculatura vezicii biliare

35. La nivel gastric se absorb:

1. Cantități importante de glucoză
2. Etanol
3. În principal aminoacizi
4. Apă

36. Absorbția la nivelul intestinului gros se caracterizează prin:

1. Se pot absorbi cel puțin 3 l/zi
2. Se absoarbe potasiu
3. Sodiul nu se absoarbe
4. Este controlată de aldosteron

37. Absorbția în intestinul subțire este favorizată de:

1. Suprafața mare de contact dintre nutrimente și mucoasă
2. Distanța mare pe care o au de străbătut moleculele
3. Rețeaua bogată de capilare sangvine și limfatice
4. Imobilitatea vilozităților intestinale

38. Miceliile complexe conțin:

1. Săruri biliare
2. Vitamina K
3. Colesterol
4. Vitamina C

39. O moleculă de amidon este supusă acțiunii hidrolitice a:

1. Ptilinei
2. Amilazei pancreatice
3. Maltazei intestinale
4. Zaharazei intestinale

40. O proteină este supusă acțiunii hidrolitice a:

1. Pepsinei
2. Tripsinei
3. Chimotripsinei
4. Peptidazelor intestinale

41. Sunt în număr de trei:

1. Molari pe arcada mandibulară stângă
2. Porțiuni ale intestinului subțire
3. Porțiuni ale intestinului gros
4. Porțiuni ale pancreasului

42. Pot fi controlate voluntar:

1. Mișcările de masticatie
2. Timpul bucal al deglutiției
3. Sfincterul anal extern
4. Mișcările de evacuare a stomacului

43. Printre cordoanele de hepatocite, circulă următoarele lichide, astfel:

1. Sânge din vena portă dinspre periferia lobulului hepatic spre centru
2. Sânge arterial dinspre centru spre periferia lobulului hepatic
3. Bilă, dinspre centru spre periferia lobulului hepatic
4. Sânge venos, dinspre centru spre periferia lobulului hepatic

44. Drumul unui acid biliar care efectuează un circuit enterohepatic cuprinde:

1. Canalicul biliar
2. Canal cistic
3. Canal coledoc
4. Venă portă

45. Saliva conține:

1. Amidon
2. Factor intrinsec
3. HCl
4. Lizozomi

46. Substanțele organice din salivă sunt:

1. Pتيالina
2. Mucina
3. Lizozimul
4. Ureea

47. Substanțele din salivă cu concentrație mai mică decât în plasmă sunt:

1. Sodiul
2. Clorul
3. Calciul
4. Potasiul

48. Bila conține:

1. Fosfolipază
2. Lecitină
3. Nucleaze
4. Colesterol

49. În bilă se găsesc:

1. Biliverdină
2. Acizi biliari
3. Sodiu
4. Apă

50. În sucul gastric sunt prezente glicoproteine cu rol în:

1. Absorbția vitaminei B₁₂
2. Protecția mecanică a mucoasei
3. Protecția mucoasei față de acțiunea autodigestivă a HCl și pepsinei
4. Absorbția Fe³⁺

51. Despre bilirubină este adevărat că:

1. Se elimină prin bilă
2. Provine din hemoglobină
3. Are culoare galbenă
4. Este hidrosolubilă

52. Despre biliverdină este adevărat că:

1. Provine din colesterol
2. Ajunge în duoden
3. Alcătuieste micelii complexe
4. Este excretată de hepatocite

53. Este adevărat despre lipaza pancreatică

1. Se secretă în forma sa activă
2. Intră în compoziția miceliilor complexe
3. Necesită prezența sărurilor biliare
4. Are pH optim de acțiune de 1,8-3,5

54. Despre inhibitorul tripsinei este adevărat:

1. Este secretat de celule ductale
2. Este secretat după ce tripsina ajunge în duoden
3. Favorizează acțiunea chimotripsinei
4. Are aceeași acțiune ca și enterokinaza

55. Despre enterokinază este adevărat:

1. Activează chimotripsina
2. Activează amilaza
3. Protejează pancreasul de autodigestie
4. Activează tripsinogenul

56. Despre mucusul din intestinul subțire este adevărat că:

1. Protejează mucoasa împotriva agresiunii HCl
2. Este secretat de celule din glandele Brunner
3. Este secretat de celule din criptele Lieberkuhn
4. Este asociat cu microvilii celulelor epiteliale intestinale

57. Despre pepsină este adevărat:

1. Se secretă sub formă activă
2. Are pH optim de acțiune 1,8-3,5
3. Reduce Fe^{3+} la Fe^{2+}
4. Este secretată de glandele oxintice

58. Asupra glucidelor alimentare acționează:

1. Amilaza pancreatică
2. Lactaza
3. Izomaltaza
4. Labfermentul

59. Mișcările peristaltice sunt controlate de:

1. Acetilcolină
2. Sistemul nervos enteric
3. Gastrină
4. Secretină

60. Se secretă sub formă activă:

1. Labfermentul
2. Lipaza gastrică
3. Nucleazele
4. Gelatinaza

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E, pg 74
2. E, pg 74
3. C, pg 74
4. C, pg 74
5. A, pg 74
6. C, pg 75
7. B, pg 75
8. B, pg 75
9. B, pg 81, 9, 110
10. E, pg 80, 108
11. E, pg 81, 82, 55
12. A, pg 81
13. D, pg 80
14. B, pg 81, 114
15. A, pg 81, 115
16. D, pg 79, 80
17. A, pg 81, 82, 35
18. E, pg 77, 78, 80
19. E, pg. 78, 80
20. B, pg 77, 78

COMPLEMENT GRUPAT

21. A, pg 75
22. A, pg 35, 74, 78, 82
23. B, pg 7, 77, 78
24. C, pg 76, 77
25. A, pg, 75, 77
26. C, pg 77
27. D, pg 77, 78
28. E, pg. 33, 35, 77
29. D, pg 78, 79

30. E, pg 56, 78, 80
31. E, pg 80, 81
32. E, pg 75, 77, 78, 79
33. A, pg, 78
34. A, pg 54,
35. C, pg 77
36. D, pg 82
37. B, pg 80
38. A, pg 78, 81
39. A, pg 75, 80
40. E, pg 77, 78, 79, 80
41. E, pg 74, 75
42. A, pg 75, 76, 77, 82
43. B, pg. 78
44. E, pg 78, 79
45. E, pg 7, 75, 77
46. E, pg 75
47. A, pg 75
48. C, pg 78
49. E, pg 78
50. A, pg 77
51. A, pg 78
52. C, pg 78
53. B, pg 77, 78
54. E, pg 78
55. D, pg 78
56. A, pg. 79
57. C, pg 77
58. A, pg 77, 78, 79, 80
59. A, pg 76, 77
60. E, pg 77, 78