

DIGESTIA SI ABSORTIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Angela Ilie

COMPLEMENT SIMPLU

1. Care din următoarele afirmații caracterizează digestia bucală:

- A. Masticția este un act reflex exclusiv voluntar
- B. Prin fragmentarea alimentelor scade suprafața de contact dintre alimente și enzimele digestive
- C. Bolul alimentar este produsul transformărilor suferite de alimente în cavitatea bucală
- D. Timpul bucal al deglutiției este involuntar
- E. Toate de mai sus

2. În compoziția salivei se găsesc următoarele elemente cu excepția:

- A. Amilaza salivară
- B. Gelatinaza
- C. Mucina
- D. Lizozim
- E. Apa

3. Din structura stomacului nu fac parte:

- A. Mușchi longitudinal
- B. Mușchi circular
- C. Benzii musculare (tenii)
- D. Mușchi oblic
- E. Plici mucoase

4. Următoarele afirmații sînt corecte cu o excepție:

- A. În cavitatea bucală sînt 32 de dinți
- B. Stomacul are o curbă mică și o curbă mare
- C. Vezica biliară este o glandă anexă a tubului digestiv
- D. Intestinul gros este format din cec, colon și rect
- E. Limba prezintă frenul lingual

5. Glandele gastrice sînt:

- A. Oxintice, localizate la nivelul fundului gastric și în regiunea pilorică
- B. Pilorice, localizate la nivelul corpului gastric și în regiunea antrală
- C. Situate în mucoasa gastrică
- D. Oxintice, localizate în regiunea antrală și pilorică
- E. Pilorice, localizate la nivelul fundului și corpului gastric

6. Care din următoarele afirmații este falsă:

- A. Amigdala palatină este în cavitatea bucală
- B. La nivelul colonului descendent sînt haustre și tenii
- C. Secreția de HCl este inhibată de secretină

- D. Labfermentul are rolul de a coagula laptele
- E. Culoarea galbenă a bilei este dată de pigmenții biliari

7. Celulele exocrine pancreatice produc:

- A. Peptidaze
- B. Nucleaze
- C. Lipaze
- D. Maltoză
- E. Amilaze

8. Despre activitatea motorie se pot spune următoarele cu o excepție:

- A. La nivelul stomacului realizează amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- B. La nivelul intestinului subțire undele peristaltice apar în orice parte a intestinului subțire
- C. La nivelul intestinului gros propulsia rezultă prin: contracții haustrale și mișcări în masă
- D. La nivelul stomacului stocarea alimentelor se face prin contracție receptivă
- E. La nivelul intestinului subțire și gros mișcările sînt de amestec și de propulsie

9. Despre bilă se pot spune următoarele cu o excepție:

- A. Este formată de hepatocite
- B. Este necesară pentru digestia și absorbția lipidelor
- C. Este necesară pentru excreția colesterolului și a bilirubinei
- D. Este formată de celulele ductale
- E. Este secretată în perioadele interdigestive

10. La nivel gastric nu se absoarbe:

- A. Etanol
- B. Magneziu
- C. Sodiu
- D. Potasiu
- E. Glucoză

11. În lumenul intestinului subțire nu găsim:

- A. Peptidaza
- B. Aminoacizi
- C. Lanțuri polipeptidice
- D. Capilar sangvin
- E. Marginea în perie

12. Din lobulul hepatic fac parte următoarele elemente cu o excepție:

- A. Capilare sinusoidale
- B. Canalicule biliare
- C. Canalul hepato-coledoc
- D. Vena centrolobulară
- E. Celule hepatice

13. Care din următoarele afirmații este corectă:

- A. În stomac lipaza acționează asupra acizilor grași și a glicerolului
- B. În stomac gelatinaza acționează asupra gelatinei și o transformă în gelatină hidrolizată
- C. Pepsina este forma inactivă a pepsinogenului
- D. Paracazeinatul de calciu este solubil
- E. Mucusul gastric este o glicolipoproteină

14. Referitor la pancreas sunt adevărate următoarele afirmații cu o excepție:

- A. Prezintă: cap, corp, coadă
- B. Are două canale (Wirsung și Santorini)
- C. Ambele canale pancreatice se deschid prin sfincterul Oddi în duoden
- D. Celulele exocrine sunt organizate în acini
- E. Face parte din glandele anexe ale tubului digestiv

15. Din circuitul enterohepatic nu face parte:

- A. Canalul coledoc
- B. Pancreasul
- C. Ficatul
- D. Vena portă
- E. Intestinul subțire

16. Care dintre afirmațiile de mai jos este corectă:

- A. Pe arcada dentară superioară sunt 4 canini
- B. Saliva conține 99,9% apă
- C. Aportul zilnic de glucide este 250-800mg/zi
- D. Aportul zilnic de lipide este 25-160g/zi
- E. Mișcările de propulsie deplasază chimul în intestinul subțire cu o viteză de 0,5-2cm/sec

17. Următoarele enzime pancreatice sunt secretate în formă inactivă:

- A. Fosfolipaza
- B. Amilaza
- C. Cholesterol-lipaza
- D. Chimotripsinogenul
- E. Lipaza

18. Care dintre afirmațiile de mai jos este incorectă:

- A. Pigmenții biliari sunt metabolizati ai hemoglobinei
- B. Acizii biliari sunt sintetizați în hepatocite
- C. Sărurile biliare rămân în intestin până la nivelul jejunului, unde se reabsorb activ
- D. Sărurile biliare nu sunt liposolubile
- E. Acizii biliari sunt sintetizați din colesterol prin combinarea cu anumiți aminoacizi și cu Na⁺

19. Referitor la timpul esofagian al deglutiției este fals că:

- A. Transportă alimentele din faringe în stomac
- B. Peristaltismul primar începe când alimentele trec din faringe în esofag
- C. Peristaltismul secundar este dat de prezența alimentelor în esofag
- D. Peristaltismul primar este coordonat vagal
- E. Peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al stomacului

20. Care din următoarele sfinctere este sub control voluntar:

- A. Sfincterul Oddi
- B. Sfincterul anal intern
- C. Sfincterul piloric
- D. Sfincterul anal extern
- E. Sfincterul esofagian

21. Una dintre afirmațiile de mai jos este falsă:

- A. Tripsinogenul este transformat în tripsina de enterokinază
- B. Sărurile biliare emulsionează lipidele din alimente
- C. Secreția de HCl este inhibată de somatostatina
- D. Chimul trece de la pilor până la valva ileocecală în 3-5ore
- E. Secrețiile gastrice conțin 99,5% apă

22. Despre HCl o afirmație este falsă:

- A. Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei
- B. Este produs de celulele oxintice
- C. Este caracteristic sucului gastric
- D. Împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene
- E. Protejează mucoasa gastrică de autodigestie

23. Afirmațiile de mai jos se referă la digestia și absorbția lipidelor cu o excepție:

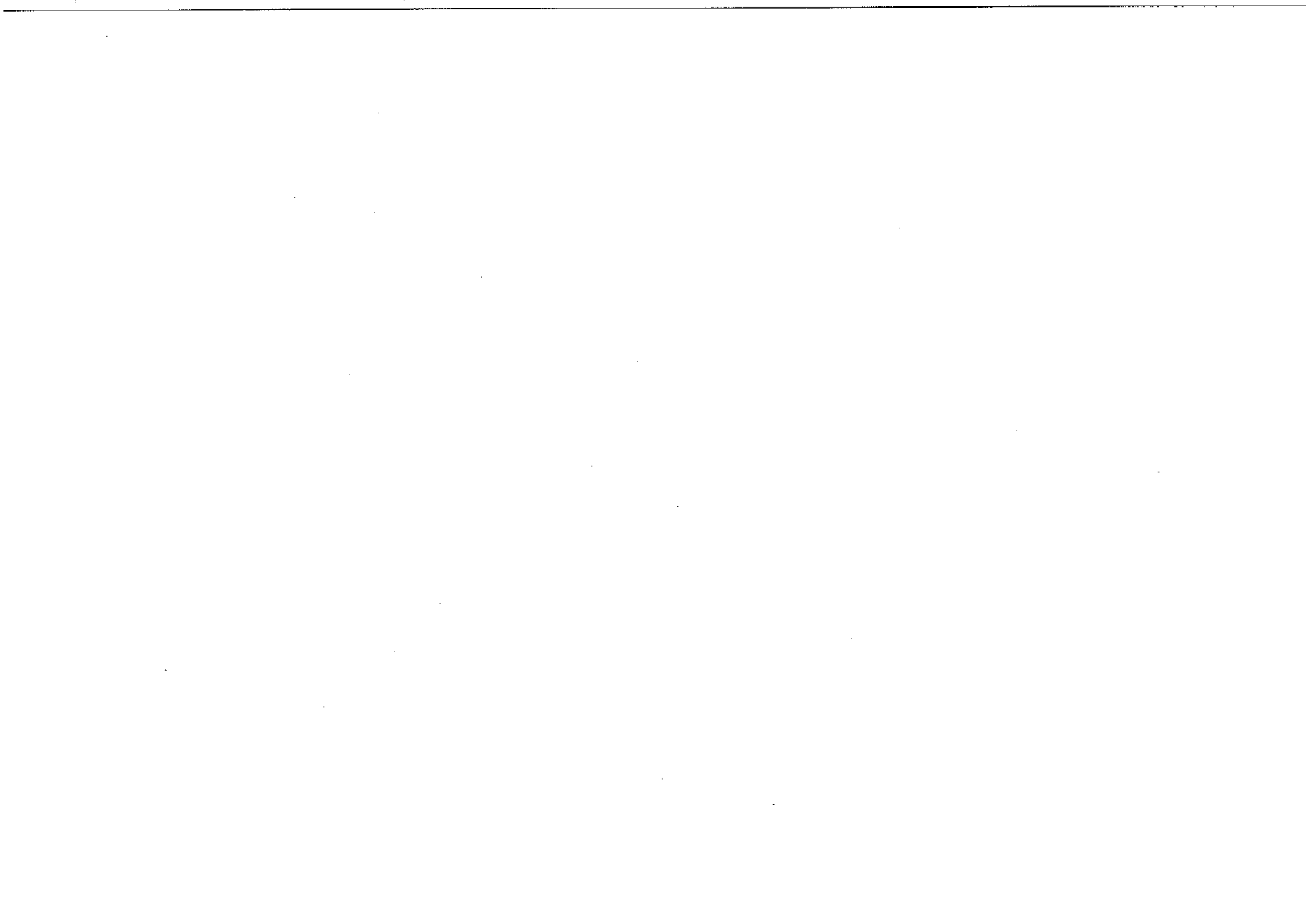
- A. Lipidele sunt emulsionate de sărurile biliare și lecitină
- B. Lipidele se absorb prin difuziune pasivă
- C. Ajung în vena portă împreună cu aminoacizii și monozaharidele
- D. Se combină cu proteinele din epitelul celulelor intestinale
- E. Sub formă de chilomicroni trec în chiliferul central

24. Despre micelii este fals:

- A. Vitaminele liposolubile intră în alcătuirea miceliilor
- B. Conțin lipide și săruri biliare
- C. Miceliile mixte provin din hiecurarea acizilor grași și a monogliceridelor
- D. Acizii grași liberi se absorb sub formă de micelii
- E. Conțin vitamine hidrosolubile

25. Din cei 1500ml de chim prin fecale se pierd:

- A. 80-100ml
- B. 100-300ml
- C. 80-200ml
- D. 1200-1500
- E. 800-1500ml



48. Calciul :

1. Înprună cu labfermentul transformă cazeinogenul în paracazeinat de calciu

este fixat în oase cu ajutorul calcitoninei

cu ajutorul unui transportor intestinală

26. Despre defecație una dintre afirmațiile de mai jos este falsă:

- A. Dorința de defecație este consecința mișcărilor în masă care propulsează fecalele în rect
- B. Fecalele ajung în canalul anal prin contracția musculaturii netede din colonul distal și rect
- C. Ultima etapa care are ca și consecință defecația este contracția sfincterului anal intern și relaxarea sfincterului anal extern
- D. Ultima etapa care are ca și consecință defecația este relaxarea sfincterelor anal intern și extern
- E. Până la defecație, materiile fecale sunt depozitate în jumătatea distală a colonului

27. Una din afirmațiile de mai jos este falsă:

- A. Flexura colică stângă este între colonul transvers și colonul descendent
- B. Canalul cistic este între vezica biliară și canalul coledoc
- C. Retropulsia are rolul de a amesteca alimentele cu secrețiile gastrice
- D. Sărurile biliare au rolul de a inhiba motilitatea intestinală
- E. Producții finali ai digestiei glucidelor sunt glucoza, galactoza și fructoza

28. Celulele endocrine pancreatice secretă:

- A. Insulină și glucagon
- B. Suc pancreatic
- C. Cholesterol
- D. Lecitiină
- E. Electroliți

29. Despre apă următoarele afirmații sunt corecte cu o excepție:

- A. Saliva conține 99,5% apă
- B. Secrețiile gastrice conțin 99% apă
- C. În intestinul subțire apa se absoarbe pasiv
- D. Colonul nu poate absorbi mai mult de 2-3L /zi
- E. Plasma conține 95% apă

30. Se absorb prin mecanism activ:

- A. Sodiu
- B. Vitaminele liposolubile
- C. Calciul
- D. Fierul
- E. Clorul

COMPLEMENT GRUPAT

31. Zilnic:

1. Se secreta 800-150ml de salivă
2. Secrețiile gastrice sunt aproximativ 2 L
3. Celulele ductale pancreatice secretă 1200-1500ml suc pancreatic
4. Colonul poate absorbi peste 2-3L de apă

32. Despre vitamine se poate afirma:

1. Vitaminele A, D, K, E sunt liposolubile
2. Vitaminele hidrosolubile și liposolubile se absorb proximal în intestinul subțire
3. Vitaminele liposolubile intră în alcătuirea micelilor
4. Vitamina C stimulează absorbția fierului

33. Funcțiile salivei sunt:

1. Protecția mucoasei bucale
2. Secreția de substanțe endogene și exogene
3. Lubrifiază alimentele
4. Rol bacteriostatic

34. Următoarele afirmații referitoare la deglutiție sunt adevărate:

1. Centrul deglutiției stimulează specific centrul respirator bulbar
2. Peristaltismul primar este declanșat de deglutiție
3. Peristaltismul secundar apare datorită prezenței alimentelor în stomac
4. Etapele successive ale deglutiției sunt controlate automat de centrul deglutiției

35. Acidul clorhidric:

1. Este caracteristic sucului gastric
2. Este necesar pentru digestia proteinelor
3. Împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii
4. Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei

36. Care din următoarele afirmații sunt false:

1. Cazeinogenul și paracazeinatul de calciu sunt solubile
2. Enterokinaza transformă tripsina în tripsinogen
3. Dieta proteică zilnică a unui adult este 0,6-0,8g/kg corp
4. Pepsina este activă în mediu acid (pH 1,8-3,5)

37. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

1. Zilnic se secretă 800-1500 ml de salivă
2. Contractiile segmentare fragmentează chimul de 8-12 ori/min
3. Aportul de glucide este 250- 800g/zi
4. Colonul poate absorbi peste 2-3L apă /zi

38. Vitezitatea intestinală are:

1. Vas chilifer central
2. Criptă intestinală Lieberkun
3. La bază o arteriolă și o venulă
4. Mișcări contractile care împiedică tranzițul substanțelor absorbite

39. De la sfîcterul piloric până la valva ileocecală există următoarele elemente:

1. Duoden
2. Flexura duodeno-jejunală
3. Jejun
4. Ileon

32. Despre vitamine se poate afirma:
 1. Vitaminele A, D, K, E sunt liposolubile
 2. Vitaminele hidrosolubile și liposolubile se absorb proximal în intestinul subțire
 3. Vitaminele liposolubile intră în alcătuirea micelilor
 4. Vitamina C stimulează absorbția fierului

33. Funcțiile salivare sunt:
 1. Protecția mucoasei bucale
 2. Secreția de substanțe endogene și exogene
 3. Lubrifiția alimentelor
 4. Rol bacteriostatic

34. Urmatoarele afirmații referitoare la deglutiție sunt adevărate:
 1. Centrul deglutiției stimulează activitatea respirator bulbar
 2. Peristaltismul primar este declanșat de deglutiție
 3. Peristaltismul secundar apare datorită prezenței alimentelor în stomac
 4. Etapele succesive ale deglutiției sunt controlate automat de centrul deglutiției

35. Acidul clorhidric:
 1. Este caracteristic sucului gastric
 2. Este necesar pentru digestia proteinelor
 3. Împiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii
 4. Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei

36. Care din următoarele afirmații sunt false:
 1. Cazetogenul și paracetamolul de calciu sunt solubile
 2. Enterokinaza transformă tripsina în tripsinogen
 3. Dieta proteică zilnică a unui adult este 0,6-0,8g/kg corp
 4. Pepsina este activă în mediu acid (pH 1,8-3,5)

37. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:
 1. Zilnic se secreta 800-1500 ml de salivă
 2. Contractiile segmentare fragmentează chimul de 8-12 ori/min
 3. Aportul de glucoză este 250-800g/zi
 4. Colonul poate absorbi peste 2-3L apă/zi

38. Viziunea intestinală are:
 1. Vas chifler central
 2. Criptă intestinală Lieberkuhn
 3. La baza arteriole și o venulă
 4. Mișcări contractile care împiedică tranziția substanțelor absorbite

39. De la sticlerul piloric până la valva ileocecală există următoarele elemente:
 1. Duoden
 2. Flexura duodeno-jejunală
 3. Jejun
 4. Ileon

26. Despre defecație una dintre afirmațiile de mai jos este falsă:
 A. Dorița de defecație este consecința mișcărilor în masă care propulsează fecalele în rect
 B. Fecalele ajung în canalul anal prin contracția musculaturii netede din colonul distal și rect
 C. Ultima etapă care are ca și consecință defecația este contracția sfincterului anal intern și relaxarea sfincterului anal extern
 D. Ultima etapă care are ca și consecință defecația este relaxarea sfincterelor anal intern și extern
 E. Până la defecație, materiile fecale sunt depozitate în jumătatea distală a colonului

27. Una din afirmațiile de mai jos este falsă:
 A. Flexura colică stângă este între colonul transvers și colonul descendent
 B. Canalul cistic este între vezica biliară și canalul coledoc
 C. Retropulsia are rolul de a amesteca alimentele cu secrețiile gastrice
 D. Sărurile biliare au rolul de a inhiba motilitatea intestinală
 E. Produsii finali ai digestiei glucidelor sunt glucoza, galactoză și fructoza

28. Celulele endocrine pancreatice secreta:
 A. Insulină și glucagon
 B. Suc pancreatic
 C. Colesterol
 D. Lecitină
 E. Electroliți

29. Despre apa următoarele afirmații sunt corecte cu o excepție:
 A. Saliva conține 99,5% apă
 B. Secrețiile gastrice conțin 99% apă
 C. În intestinul subțire apa se absoarbe pasiv
 D. Colonul nu poate absorbi mai mult de 2-3L/zi
 E. Plasma conține 95% apă

30. Se absorb prin mecanism activ:
 A. Sodiu
 B. Vitaminele liposolubile
 C. Calciu
 D. Fierul
 E. Clorul

31. Zilnic:
 1. Se secreta 800-1500ml de salivă
 2. Secrețiile gastrice sunt aproximativ 2L
 3. Celulele ductale pancreatice secreta 1200-1500ml suc pancreatic
 4. Colonul poate absorbi peste 2-3L de apă

COMPLEMENT GRUPAT

30. Se absorb prin mecanism activ:

- A. Sodiu
- B. Vitaminele liposolubile
- C. Calciu
- D. Fierul
- E. Clorul

31. Zilnic:

- 1. Se secreta 800-1500ml de salivă
- 2. Secrețiile gastrice sunt aproximativ 2L
- 3. Celulele ductale pancreatice secreta 1200-1500ml suc pancreatic
- 4. Colonul poate absorbi peste 2-3L de apă

32. Despre vitamine se poate afirma:

56. Secrețiile intestinului subțire conțin:

1. Mucus secretat de glandele Brunner
2. Enzime
3. Apă
4. Electroliți secretați de celulele epiteliale intestinale

57. În cavitatea bucală se află:

1. Palatul moale și palatul dur
2. Frenul lingual și frenul buzei superioare
3. Lueta
4. Pe arcada superioară 2 incisivi

58. Rol bactericid au:

1. Sărurile biliare
2. Iizozimul
3. HCl
4. Saliva

59. Adevărate sunt următoarele:

1. pH-ul secrețiilor gastrice este 1-2,5 la adulți
2. amilaza salivară este activată de pH-ul gastric scăzut
3. pepsina este activă la un pH optim de 1,8-3,3
4. HCO₃ reglează pH-ul intestinal

60. Asorbția este favorizată la nivelul intestinului deoarece:

1. Există o suprafață mare de contact
2. Distanța pe care o străbat moleculele este mică
3. Mișcările contractile ale vilozităților favorizează tranzitul substanțelor absorbite
4. Cantitatea de sânge din vilozități scade în timpul digestiei

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU*

1. C (pag 75)
2. B (pag 77, pag 75)
3. C (pag 74, fig 76 și fig 78)
4. C (pag 75, fig 79)
5. C (pag 77)
6. C (pag 77)
7. D (pag 78)
8. D (pag 77)
9. E (pag 78)
10. B (pag 77)
11. D (pag 79, fig 84)
12. C (pag 78, fig 82)
13. B (pag 80)
14. C (pag 75, fig 79)
15. B (pag 79, fig 83)
16. D (pag 81)
17. D (pag 78)
18. C (pag 78)
19. E (pag 76)
20. D (pag 82)
21. E (pag 77)
22. E (pag 77)
23. C (pag 81)
24. E (pag 81)
25. C (pag 81)
26. C (pag 81-82)
27. D (pag 78)
28. A (pag 109)
29. E (pag 85)
30. A (pag 81)

COMPLEMENT GRUPAT

31. D (pag 82)
32. E (pag 81)
33. B (pag 75)
34. C (pag 76)
35. E (pag 77)
36. A (pag 77,78, 81)
37. D (pag 82)
38. B (pag 81 fig 85)
39. E (pag 74, fig 76,77,78)
40. A (pag 77)
41. C (pag 78)
42. A (pag 78)
43. E (pag 88)
44. E (pag 78 și fig 79 pag 75)
45. B (pag 78 și 79)
46. B (pag 88)
47. C (pag 78 și 82)
48. E (pag 77, 58, 81, 59)
49. B (pag 75)
50. B (pag 80)
51. A (pag 80)
52. E (pag 81)
53. E (pag 80- 81)
54. D (pag 80- 81)
55. A (pag 77-78)
56. E (pag 79)
57. A (pag 74- fig. 75)
58. C (pag 75)
59. B (pag 77)
60. A (pag 80)