

Capitolul 18

Sistemul digestiv

Întrebări COMPLEMENT SIMPLU - un singur răspuns corect.

1. Care afirmație este corectă?

- A. Pancreasul de stomac este legat prin frâul pancreatic.
- B. Frâul limbii este un pliu tisular ce se găsește între limbă și plafonul oral.
- C. Coroana dintelui are la suprafață dentină.
- D. Pancreasul sintetizează proteinele din sânge.
- E. Nervii dintelui se găsesc în pulpa dentară.

2. Mucoasa tractului gastrointestinal:

- A. Reprezintă tunică externă a tubului digestiv.
- B. Conține cantități mici de țesut muscular neted.
- C. Conține glande ce secretă enzime necesare desfacerii proenzimelor prezente în sucurile digestive.
- D. Are un epiteliu acoperit de țesut conjunctiv.
- E. Conține vase de sânge, limfatice și nervi.

3. Micul și marele epiplon sunt:

- A. Situate posterior de stomac.
- B. Se atașează de curbura mare, respectiv mică a stomacului.
- C. Prelungiri duble ale peritoneului visceral atașate de stomac.
- D. Conțin glande care își varsă conținutul în stomac.
- E. Structural prezintă trei straturi.

4. La nivelul intestinului subțire, principala modalitate de absorbție pentru lipide este reprezentată de:

- A. Fagocitoză.
- B. Transport activ.
- C. Transport pasiv.
- D. Pinocitoză.

E. Difuziune.

5. Despre esofag putem afirma că:

- A. Măsoară aproximativ 35 de centimetri.
- B. Este dotat cu peristaltism.
- C. Este o structură tubulară inextensibilă.
- D. Partea superioară are în structură musculatură netedă.
- E. Este primul segment al tubului digestiv care NU are 4 straturi.

6. Despre tunica musculară a tubului digestiv NU este adevărat, cu O EXCEPȚIE:

- A. Este formată din mușchi netezi, așezați în trei straturi.
- B. Stratul extern este format din mușchi circulari.
- C. Prin contracția mușchilor din stratul extern se micșorează lungimea tubului digestiv.
- D. Este situată în jurul tunicii seroase.
- E. Suprafața stratului muscular circular este acoperită de peritoneul visceral.

7. Referitor la procesul de glicogenogeneză putem afirma:

- A. Constă în scindarea glucozei în monozaharide.
- B. Reprezintă sinteza de glicogen din proteinele ajunse la ficat pe cale portală.
- C. Reprezintă sinteza glucidelor din aminoacizi sau peptide mici.
- D. Principalul rezultat al acestui proces este scindarea glicogenului.
- E. Este un proces prin care ficatul controlează metabolismul glucidic.

8. Următoarele afirmații referitoare la ficat sunt adevărate, CU EXCEPȚIA:

- A. Celulele hepatice sintetizează cele mai multe proteine plasmatiche.
- B. Îndepărtează hormoni din sânge.
- C. Stochează vitamina A.
- D. Stochează vitamina K.
- E. Celulele Kupffer sunt implicate în activarea vitaminei D.

9. Pancreasul prezintă următoarele caractere, CU EXCEPȚIA:

- A. Are aproximativ 13 cm lungime.
- B. Are 2,5 cm grosime.
- C. Ductul pancreatic se deschide în ampula hepatopancreatică, alături de ductul Santorini.
- D. Celulele pancreatice sunt organizate sub formă de acini.
- E. Sucul pancreatic, produs de celulele pancreatice, conține ioni de bicarbonat care îi conferă un pH ușor alcalin.

10. Despre cavitatea bucală NU putem afirma:

- A. Conține 16 de dinți temporari la nivelul unei arcade dentare.
- B. Reduce masa alimentelor cu ajutorul dinților.
- C. Asigură ingestia și digestia mecanică a alimentelor.
- D. La acest nivel se transformă alimentele în boluri alimentare.
- E. Este înconjurată de buze, obraji, limbă, palatul dur și palatul moale.

11. Produsul celulelor gastrice NU conține:

- A. Acid clorhidric.
- B. Factor intrinsec.
- C. Mucusul.
- D. Enzime proteolitice.
- E. Pepsină.

12. Sucul pancreatic conține următoarele enzime, CU EXCEPȚIA:

- A. Lipază.
- B. Amilază.
- C. Carboxilipază.
- D. Chimiotripsină.
- E. Tripsină.

13. Identificați afirmația FALSĂ cu privire la sistemul digestiv:

- A. Mucoasa tractului gastrointestinal prezintă glande.
- B. Sunt organe ale tractului gastrointestinal: esofagul, intestinul subțire, ficatul, stomacul, intestinul gros.
- C. Mușchii netezi dispuși longitudinal reprezintă stratul extern al tunicii musculare.

- D. Cavitatea peritoneală se găsește între peritoneul visceral și cel parietal.
- E. Seroasa tractului gastrointestinal secretă un lichid în cavitatea peritoneală.

14. Despre componentele sistemului digestiv putem afirma:

- A. Cavitatea orală are funcție masticatorie, gustativă, olfactivă și secretorie pentru salivă.
- B. Faringele și esofagul transportă alimentele către stomac și reprezintă un segment comun cu tractul respirator.
- C. Stomacul are mai multe roluri, printre care descompunerea proteinelor și absorbția de apă.
- D. Vezica biliară secretă și depozitează bila, pe care în timpul digestiei o excretă în duoden.
- E. La nivelul intestinului gros au loc procese de formare a fecalelor și de digestie chimică.

15. Referitor la cavitatea orală, o afirmație este FALSĂ:

- A. Limba este conectată la palatul moale printr-o prelungire în formă de con, numită uvulă.
- B. Pe părțile laterale ale limbii se găsesc muguri gustativi care trimit impulsuri către creier prin fibre ale nervului facial.
- C. Dinții folosiți pentru tăierea alimentelor prezintă atât smalț cât și cement.
- D. Dentina dinților deciduali este mai moale decât smalțul acestora.
- E. Un adult poate avea cu 12 dinți mai mult, decât numărul avut la vârsta de 5 ani.

16. Identificați afirmația FALSĂ despre glandele salivare:

- A. Glandele salivare prezintă celule seroase care secretă amilază.
- B. Celulele mucoase ale glandelor parotide secretă un lichid cu rol lubrefiant.
- C. Ductul parotidian drenează cea mai mare glandă salivară într-o arie situată la nivelul celui de al doilea molar.
- D. Glanda submandibulară se deschide lângă frâul limbii, de fiecare parte, prin mai multe ducte sublinguale.

- E. Glanda submandibulară este localizată în apropierea suprafeței interne a mandibulei.

17. Referitor la esofag, alegeți afirmația adevărată:

- A. Are o structură tubulară, de tip conjunctiv-elastic, ce permite distensia la trecerea bolului alimentar.
- B. Este al doilea segment al tractului gastrointestinal unde pot fi observate 4 straturi componente, în cadrul peretelui.
- C. În realizarea peristaltismului esofagian, într-o primă fază se contractă mușchii longitudinali.
- D. În procesul de deglutiție, prima etapă are loc în faringe, iar a doua în esofag.
- E. Sfincțerul esofagian inferior, numit și cardial, este sub control voluntar.

18. Identificați varianta FALSĂ cu privire la stomac:

- A. Stomacul este cuprins între sfincțerul esofagian inferior, situat superior, și sfincțerul piloric, situat inferior.
- B. La nivelul stomacului se absorb apă și alcool.
- C. Odată ajuns în stomac, bolul alimentar se va transforma în chim.
- D. Micul epiplon prezintă două foițe de peritoneu și se inseră pe curbura medială a stomacului.
- E. Marele epiplon este o prelungire peritoneală care se extinde de la curbura concavă a stomacului, spre celelalte organe.

19. Identificați afirmația adevărată cu privire la stomac:

- A. Glandele gastrice secretă sucul gastric, care conține un acid anorganic ce activează o enzimă proteolitică.
- B. Pepsina este o enzimă proteolitică, secretată și eliberată de către glandele gastrice.
- C. Adulții digeră proteinele din produsele fermentate din lapte cu ajutorul labfermentului.
- D. Gastrina este o enzimă produsă în glandele gastrice, cu rol în controlul secreției de acid clorhidric.
- E. Chimul gastric este evacuat în intestinul subțire, trecând prin sfincțerul cardial.

20. Selectați varianta FALSĂ cu privire la duoden:

- A. Duodenul începe de la sfincterul piloric și măsoară aproximativ 25 cm.
- B. Duodenul este o parte a intestinului subțire la nivelul căruia se deschid căile biliare.
- C. Submucoasa duodenului conține țesut limfoid și glande duodenale ce produc mucus alcalin.
- D. La nivelul ampulei hepatopancreatice se deschide ductul pancreatic principal care se unește cu ductul hepatic comun.
- E. Sucul pancreatic conține ioni de bicarbonat ce neutralizează chimul gastric, ajuns la acest nivel al intestinului.

21. Selectați afirmația adevărată despre enzimele digestive:

- A. Amilaza salivară acționează asupra maltozei și lactozei din alimente, descompunându-le în monozaharide.
- B. Lactaza coagulează proteinele din lapte la nivelul stomacului, unde este secretată în criptele gastrice.
- C. Sucul pancreatic secretă tripsina, ce este activată de pH-ul scăzut al chimului gastric.
- D. Aminopeptidaza din sucul pancreatic transformă peptidele în aminocizi și dipeptide.
- E. Lipaza acționează în intestinul subțire pentru a transforma lipidele în acizi grași și glicerol.

22. Referitor la jejun și ileon, putem afirma:

- A. Vilozitățile din cec sunt prelungiri ale mucoasei intestinale.
- B. Chiliferul central este un vas limfatic ce primește produși rezultați din digestia lipidelor.
- C. Microvilozitățile prezintă o serie de capilare ce primesc produși de degradare ai proteinelor.
- D. Acizii grași cu lanț lung de carbon sunt absorbiți în capilarele sanguine intestinale.
- E. Trigliceridele sunt absorbite în principal prin mecanisme de transport activ.

23. În jejun și ileon, sunt absorbiți în special următorii produși nutritivi, CU EXCEPȚIA:

- A. Amidonului.
- B. Trigliceridelor.
- C. Aminoacizilor.
- D. Glucozei.
- E. Monogliceridelor.

24. Referitor la intestinul gros putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. La acest nivel se absoarbe apă, vitamine și ioni.
- B. Începe la nivelul cecului și se termină la nivelul colonului sigmoid.
- C. Principalul ion absorbit la acest nivel este sodiul.
- D. Apendicele vermiform ia naștere din cec.
- E. Valva ileocecală se găsește în partea dreaptă a cavității abdominale.

25. Referitor la ficat putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Este cea mai mare glandă din organism și conține 4 lobi.
- B. Secretă bilă, ce se varsă în ductele hepatice și care are rol în emulsionarea grăsimilor.
- C. Bilirubina, produsul secretor hepatic, conține apă și săruri biliare, precum și o serie de ioni.
- D. Celulele Kupffer se găsesc în lobulii hepatici și fagocitează globule albe îmbătrânite.
- E. Vezica biliară are formă de pară, și este umplută și drenată prin intermediul aceluiași duct.

26. Referitor la funcțiile ficatului putem afirma:

- A. Controlează metabolismul glucidic prin secreția de insulină.
- B. Prin glicogenogeneză anumiți aminoacizi sunt convertiți în glucide.
- C. Acetil coenzima A produsă în ficat este precursor pentru apofertină.
- D. Estrogenii produși în ovar pot fi alterați la nivel hepatic.
- E. Excretă albumină și fibrinogen în bilă, cu scopul de a fi reabsorbite la nivel intestinal.

27. Referitor la pancreas putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Are atât secreție endocrină cât și exocrină, și este la rândul său controlat de către hormoni.
- B. Componenta endocrină reprezintă aproximativ 1% din masa pancreasului.
- C. Comunică cu duodenul prin ductele Wirsung și Santorini.
- D. Este localizat posterior de stomac și are raport de proximitate cu intestinul subțire.
- E. Prezintă un duct accesoriu, care se deschide în duoden, inferior de ampula hepatopancreatică.

28. Care afirmații sunt INCORECTE?

- A. Ductul biliar comun intră în duoden la nivelul ampulei hepatopancreatică.
- B. Glanda parotidă este cea mai mare glandă salivară și este drenată de ductul intraparotidian în cavitatea orală.
- C. Intestinul subțire se continuă cu intestinul gros în regiunea inferioară dreapta a abdomenului.
- D. Substanța cu consistența cea mai dură din organism este smalțul dintelui.
- E. Aminopeptidaza acționează în intestinul subțire.

29. Următoarele afirmații sunt corecte cu O EXCEPȚIE:

- A. Glanda salivară situată sub limbă este glanda sublinguală.
- B. Tripsina și peptidaza sunt enzime ce descompun proteinele în peptide.
- C. Producții de degradare a proteinelor, glucidelor și acizilor nucleici sunt eliminați în capilare.
- D. Acizii grași cu lanț lung sunt absorbiți în capilare.
- E. Majoritatea proceselor de absorbție au loc prin transport activ.

30. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Prelungirile mucoasei jejunale și ileale sub forma unor degete sunt numite vilozități.
- B. Cele două tipuri importante de celule ale ficatului sunt hepatocitele și celulele Kupffer.

- C. Ductul care drenează vezica biliară este cunoscut sub numele de duct cistic.
- D. Apendicele vermiform este un organ vestigial.
- E. Fibrinogenul și protrombina, utilizate în coagularea sângelui, sunt sintetizate în pancreas.

31. Ductul Wirsung al pancreasului:

- A. Se mai numește ductul principal și străbate glanda de la coadă până la extremitatea opusă.
- B. Se unește cu ductul hepatic comun și se varsă în duoden prin ampula hepatopancreatică.
- C. Comunică cu cel accesoriu la nivelul duodenului.
- D. Transportă secreția endocrină de la capul spre coada pancreasului.
- E. Se deschide cu 2,5 cm deasupra ampulei hepatopancreatice.

32. Următoarele afirmații sunt INCORECTE, cu O EXCEPȚIE:

- A. Prima fază a deglutiției este involuntară.
- B. Sistemul nervos autonom participă la coordonarea deglutiției în ambele faze.
- C. Limba împinge bolul alimentar îndărăt pentru a pătrunde în faringe.
- D. Pepsinogenul este enzima cea mai importantă din stomac.
- E. Bila nu influențează absorbția vitaminelor liposolubile.

33. Printre funcțiile intestinului gros se numără:

- A. Absorbția aminoacizilor.
- B. Secreția unor enzime ce desfac proteinele.
- C. Absorbția apei, aproximativ 500 ml zilnic, a ionilor de Na, etc.
- D. Formarea materiilor fecale din săruri anorganice, celulele epiteliale descumate, substanțele organice digerate.
- E. Absorbția unor vitamine.

34. Următoarele afirmații referitoare la ficat sunt adevărate, cu O EXCEPȚIE:

- A. Este o glandă situată în hipocondrul drept, sub diafragmă.
- B. Fața sa superioară vine în contact cu diafragma și are doi lobi, separați de ligamentul falciform.

- C. Lobii ficatului, în număr de patru, se observă pe fața care vine în raport cu intestinul gros.
- D. Secreția hepatică ajunge în duoden prin două ducte.
- E. Stocchează vitamine (A, D, K, etc.).

35. Sucul pancreatic conține următoarele enzime:

- A. Pepsina, tripsina și chimotripsina ce sunt proteaze.
- B. Amilaza, care digeră maltoza la amidon.
- C. Bicarbonatul ce neutralizează aciditatea chimului gastric.
- D. Factorul intrinsec, necesar absorbției vitaminei B12.
- E. Carboxipeptidaza ce acționează în intestinul subțire și care este o enzimă proteolitică.

Întrebări COMPLEMENT GRUPAT - răspunsul se bifează conform indicațiilor din enunț, după cum urmează:

A = 1, 2, 3

B = 1, 3

C = 2, 4

D = 4

E = toate sau niciunul.

36. Identificați afirmația sau afirmațiile corecte:

- 1. Glandele salivare submandibulare sunt situate posterior de glandele sublinguale.
- 2. Peritoneul visceral reprezintă stratul extern al tractului gastrointestinal.
- 3. Când măcinăm alimente în cavitatea orală ne folosim premolari și molarii.
- 4. Intestinul gros are doar o porțiune ascendentă și una descendentă.

37. Despre sistemul digestiv este adevărat:

- 1. Cuprinde tractul gastrointestinal și o serie de organe anexe.
- 2. În sistemul digestiv are loc transformarea moleculelor mari în molecule mici.

3. Tractul gastrointestinal prezintă țesut muscular neted în structura peretelui.
4. În tractul gastrointestinal se realizează absorbția mineralelor și a apei.

38. Tunica externă a tractului gastrointestinal:

1. Se numește mucoasă.
2. Este peritoneul visceral.
3. Se numește seroasă sau peritoneu parietal.
4. Secretă lichidul peritoneal ce se găsește în cavitatea peritoneală.

39. Despre limbă este adevărat:

1. Este un mușchi striat, inervat senzitiv de nervul XII.
2. Se conectează de planșeul bucal prin frâul lingual.
3. Este un mușchi voluntar, acoperit cu o mucoasă ce produce saliva.
4. Intervine în formarea bolurilor alimentare.

40. Despre rolul glandelor salivare se poate afirma:

1. Digeră glucidele în maltoză, sub acțiunea amilazei produsă de celulele mucoase.
2. Transformă amidonul și glicogenul în dizaharide.
3. Participă la formarea bolului alimentar cu ajutorul mucusului produs de celulele seroase.
4. Lubrifiază tractul gastrointestinal.

41. Din punct de vedere morfologic, stomacul:

1. Este format din mai multe părți: cardia, fornixul, corpul stomacului și antrul piloric cu sfincterul piloric.
2. Are o curbura mare, convexă, situată medial de splină.
3. Are o curbura concavă, situată medial de ficat.
4. Se continuă cu duodenul prin orificiul cardia.

42. Bila are următoarele caractere, MAI PUȚIN:

1. pH = 7,6 - 8,6.
2. Lichid galben-verzui.
3. Bilirubina derivă din fracțiunea hem a globulelor albe distruse.

4. Conține săruri biliare, lecitină, diverși ioni, alături de alți componenți.

43. Următoarele acțiuni enzimatice ale sucului gastric sunt corecte:

1. Pepsina desface proteinele în peptide.
2. Pepsinogenul este convertit la pepsina.
3. Labfermentul digeră laptele în stomacul sugarilor.
4. Acidul clorhidric acționează asupra mai multor alimente și le desface în unități mai mici.

44. Referitor la peretele intestinului subțire putem afirma:

1. Are 5 straturi.
2. Pătura musculară externă are fibrele orientate circular.
3. Stratul submucos nu conține vase sanguine.
4. Mușchiul cu fibrele dispuse longitudinal este acoperit de seroasă.

45. Care afirmații sunt corecte?

1. Defecația este un act reflex.
2. Bila se varsă în ductele hepatice.
3. Aminopeptidaza acționează în intestinul subțire.
4. Vezica biliară este umplută prin ductul biliar.

46. Reacția de neutralizare a acidității chimului gastric este realizată de:

1. Enzimele din secreția pancreatică exocrină.
2. Bicarbonatul din bila produsă de ficat.
3. Mucusul din bilă.
4. Ionii de bicarbonat prezenți în secreția pancreatică și intestinală.

47. O vilozitate intestinală conține:

1. Un chilifer central, în care ajung trigliceridele din chilomicroni.
2. Capilare sanguine în care difuzează acizii grași cu lanț lung de atomi de carbon.
3. Lichid interstițial prin care trec substanțele în drumul lor de la membrană spre vasele de sânge.
4. Proteinele absorbite la nivelul intestinului subțire.

48. Următoarele afirmații cu referire la intestinul gros sunt adevărate:

1. Colonul sigmoid are formă de S.
2. Colonul transvers, dispus orizontal, se află în raport cu stomacul și splina.
3. Colonul descendent se continuă cu cel sigmoid care coboară spre rect.
4. Colonul sigmoid continuă rectul.

49. Din punct de vedere anatomic, ficatul:

1. Conține lobii drept, stâng, pătrat și caudat, fiecare având lobuli.
2. Are în structura sa hepatocite și celule Kupffer, ultimele având funcție de fagocitoză.
3. Este situat sub diafragmă.
4. Are pe fața viscerală vezicula biliară.

50. Vascularizația hepatică este realizată de:

1. Artera hepatică ce conține sânge oxigenat și provine din trunchiul celiac.
2. Vena portă ce transportă nutrimente din tractul gastrointestinal.
3. Sângele oxigenat este furnizat de artera hepatică.
4. Venele hepatice care se varsă în vena cavă inferioară.

Capitolul 18
Sistemul digestiv

1. E	11. E	21. E	31. A	41. A
2. B	12. C	22. B	32. C	42. C
3. C	13. B	23. A	33. E	43. B
4. E	14. C	24. B	34. D	44. D
5. B	15. A	25. C	35. E	45. A
6. C	16. D	26. D	36. A	46. C
7. E	17. C	27. E	37. E	47. B
8. E	18. E	28. B	38. C	48. A
9. C	19. A	29. D	39. C	49. E
10. A	20. D	30. E	40. C	50. E