

# DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA

## ANATOMIA TUBULUI DIGESTIV

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Prin funcția de nutriție realizează:**

- a. schimburi de substanțe;
- b. schimburi de energie;
- c. transformări interne;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**2. Tubul digestiv este alcătuit din:**

- a. organe la nivelul cărora se realizează digestia alimentelor și absorbția nutrimenților;
- b. organe și sisteme;
- c. numai organe parenchimotoase;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**3. Ultimul segment al tubului digestiv este:**

- a. stomacul;
- b. intestinul subțire;
- c. cecul;
- d. rectul;
- e. colonul sigmoid.

**4. Cavitatea bucală:**

- a. este cel mai important segment al tubului digestiv;
- b. prezintă orificiul bucal posterior;
- c. este limitată superior de bolta palatină;
- d. participă la digestia și absorbția alimentelor;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**5. Cavitatea bucală este subîmpărțită de arcadele alveolo-dentare în:**

- a. dinți, gingii, mucoasă jugală;
- b. vestibul și cavitate bucală propriu-zisă;
- c. vestibulul anterior și vestibulul posterior;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**6. Vestibulul bucal este:**

- a. un organ;
- b. limitat de arcade și obraji;
- c. plasat posterior;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**7. Orificiul bucal este limitat de:**

- a. arcadele palatine;
- b. bolta palatină
- c. limbă;
- d. buze;
- e. vestibul anterior.

**8. Cavitatea bucală este delimitată superior de către:**

- a. bolta palatină;
- b. osul maxilar;
- c. osul zigomatic;
- d. vestibulul superior;
- e. fosele nazale.

**9. Posterior, cavitatea bucală propriu-zisă comunică cu:**

- a. faringele;
- b. vestibul posterior;
- c. amigdalele;
- d. esofagul;
- e. fosele nazale.

**10. Limba este:**

- a. un organ muscular;
- b. inervată motor de nervul V;
- c. situată la limita cu esofagul;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**11. Limba este un organ cu rol în:**

- a. masticatie;
- b. deglutiție;
- c. vorbire;
- d. sensibilitate gustativă;
- e. toate răspunsurile sunt corecte;

**12. Limba este un organ:**

- a. de simț;
- b. cu rol în masticatie;
- c. cu rol în vorbire;
- d. cu rol în deglutiție;
- e. toate răspunsurile sunt corecte;

**13. Următoarele enunțuri cu privire la rolurile limbii sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:**

- a. are rol în absorbție;
- b. are rol în masticatie;
- c. are rol în vorbire;
- d. are rol în deglutiție;
- e. are rol în sensibilitatea gustativă.

**14. Inervația mușchilor limbii este asigurată de:**

- a. nervii vagi;
- b. nervul hipoglos;
- c. nervii trigemeni;
- d. nervi senzitivi;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**15. Structura mucoasei din cavitatea bucală**

**include:**

- a. țesut conjunctiv;
- b. un epiteliu pavimentos pluristratificat, necheratinizat;
- c. un epiteliu pavimentos unistratificat, necheratinizat;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**16. Dinții:**

- a. nu sunt organe ale tubului digestiv;
- b. sunt așezați pe arcadele dentare;
- c. au rol în sensibilitatea gustativă;
- d. nici un răspuns nu este corect;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**17. Dinții au rol în:**

- a. masticăție;
- b. sensibilitatea gustativă;
- c. digestie;
- d. absorbție;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**18. Câte dentiții există la om ?**

- a. două, una de lapte și una definitivă;
- b. o singură dentiție de 20 de dinți;
- c. o singură dentiție de 32 de dinți;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**19. Dentiția temporară:**

- a. este prezentă între 6 luni și 7 ani;
- b. numără 20 de dinți;
- c. numără 32 de dinți;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și c;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**20. Dinții sunt inervați de către:**

- a. nervii vagi;
- b. nervul hipoglos;
- c. nervii trigemeni;
- d. nervi senzitivi;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**21. Următoarele afirmații despre faringe sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:**

- a. este un organ musculo-membranos;
- b. comunică cu cavitatea bucală;
- c. comunică cu esofagul;
- d. comunică cu laringele;
- e. asigură încrucișarea căii digestive cu cea circulatorie.

**22. În timpul deglutiției, calea alimentelor spre laringe este blocată de către:**

- a. faringe;
- b. epiglotă;
- c. arcade dentare;
- d. trompa lui Eustachio;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**23. Trompa lui Eustachio se deschide în:**

- a. faringe;
- b. laringe;
- c. cavitate bucală;
- d. esofag;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**24. Structura faringelui include:**

- a. submucoasă;
- b. mușchi;
- c. mucoasă;
- d. adventice;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**25. La exterior, în structura faringelui se află adventicea formată din:**

- a. țesut elastic;
- b. țesut muscular;
- c. țesut cartilagos;
- d. țesut epitelial;
- e. țesut conjunctiv dens.

**26. Mușchii faringelui sunt:**

- a. mușchi striati;
- b. mușchi netezi;
- c. faringele nu conține mușchi;
- d. numai ridicători;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**27. Mușchii faringelui sunt:**

- a. mușchi striati;
- b. de mai multe feluri;
- c. mușchi netezi;
- d. mușchi micști;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**28. Mucoasa faringelui:**

- a. are în structura sa un epiteliu cilindric unistratificat;
- b. are în structura sa un epiteliu pluristratificat pavimentos nekeratinizat;
- c. are în structura sa un epiteliu cilindric ciliat;
- d. are în structura sa un epiteliu pluristratificat pavimentos keratinizat;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**29. Esofagul:**

- a. este un organ al sistemului respirator;
- b. este un canal cartilagos;
- c. asigură legătura dintre faringe și stomac;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect

**30. Următoarele afirmații despre esofag sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:**

- a. este un canal prin care bolul alimentar trece din faringe spre stomac;
- b. limita lui superioară corespunde faringelui;
- c. limita lui inferioară corespunde stomacului;
- d. prin orificiul cardia, esofagul se deschide în duoden;
- e. conține țesut muscular striat în treimea superioară.

**31. Adventicea esofagului:**

- a. este învelișul cel mai profund;
- b. este formată din țesut conjunctiv dens;
- c. este formată din țesut elastic;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**32. Tunica musculară a esofagului:**

- a. se învecinează cu adventicea;
- b. se învecinează cu submucoasa;
- c. este formată din mușchi striati în treimea superioară;
- d. este formată din mușchi netezi în porțiunea inferioară;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**33. Tunica mucoasă a esofagului:**

- a. este formată din epiteliu cilindric;
- b. este formată din epiteliu pavimentos pluristratificat necheratinizat;
- c. este situată la exterior;
- d. se învecinează cu tunica musculară;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**34. Următoarele afirmații despre stomac sunt false, cu EXCEPȚIA:**

- a. este un organ al tubului digestiv;
- b. se prezintă ca o porțiune îngustată a tubului digestiv;
- c. este situat în porțiunea inferioară a cavității abdominale;
- d. comunică cu duodenul prin sfincterul cardia;
- e. prezintă patru porțiuni.

**35. Stomacul:**

- a. este porțiunea dilatată a tubului digestiv;
- b. comunică cu duodenul prin pilor;
- c. prezintă două curburi, curbura mare și curbura mică;
- d. prezintă două orificii, superior și inferior;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**36. Curburile stomacului:**

- a. sunt denumite și margini;
- b. curbura mare este convexă;
- c. curbura mică este concavă;
- d. sunt în număr de două;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**37. Cardia:**

- a. este orificiul superior al stomacului;
- b. reprezintă comunicarea stomacului cu esofagul;
- c. reprezintă comunicarea stomacului cu pilorul;
- d. conține fibre de collagen;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**38. Orificiul pilor:**

- a. este situat inferior;
- b. reprezintă comunicarea stomacului duodenul;
- c. este precedat de antru;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**39. Următoarele afirmații despre stomac sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:**

- a. stomacul prezintă trei porțiuni;
- b. porțiunea superioară este verticală;
- c. porțiunea inferioară este orizontală;
- d. porțiunea superioară conține antrul piloric;
- e. porțiunea orizontală se termină la nivelul sfincterului piloric.

**40. Porțiunea superioară a stomacului:**

- a. este verticală;
- b. cuprinde corpul și fundul gastric;
- c. este orizontală;
- d. cuprinde antrul piloric;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**41. Stratul muscular al stomacului:**

- a. este format din mai multe tipuri de fibre;
- b. conține fibre longitudinale;
- c. conține fibre circulare;
- d. conține fibre oblice;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**42. Peretele stomacului conține:**

- b. mucoasa la exterior;
- a. plexuri vegetative;
- c. stratul muscular nu este inervat;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**43. Stratul submucos al stomacului conține:**

- a. țesut conjunctiv lax;
- b. țesut muscular striat;
- c. țesut muscular neted;
- d. țesut conjunctiv dens;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**44. Mucoasa stomacului:**

- a. este formată din epiteliu pavimentos necheratinizat;
- b. este formată din epiteliu cilindric unistratificat;
- c. este formată din epiteliu cilindric simplu;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

**45. Glandele gastrice:**

- a. sunt situate în mucoasa stomacului;
- b. sunt situate și în submucoasa stomacului, la nivelul fundului și corpului;
- c. secretă suc gastric;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

**46. Intestinul subțire:**

- a. este cuprins între stomac și intestinul gros;
- b. este format din duoden, jejun și ileon;
- c. este segmentul cel mai important al tubului digestiv;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**47. Jejun-ileonul:**

- a. este mobil;
- b. formează anse;
- c. are mobilitate redusă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**48. Duodenul:**

- a. este prima porțiune a intestinului subțire;
- b. este fix;
- c. în convexitatea sa se găsește capul pancreasului;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**49. Duodenul:**

- a. este mobil;
- b. se întinde de la pilor la jejun;
- c. în duoden se deschid coledocul și canalul principal al pancreasului;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

**50. Jejun-ileonul:**

- a. continuă duodenul;
- b. formează anse;
- c. se întinde până la pilor;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.
- d. sunt corecte numai răspunsurile b și c;

**51. Stratul muscular al intestinului subțire:**

- a. conține fibre striate;
- b. conține epiteliu pavimentos necheratinizat;
- c. conține fibre netede, longitudinale la exterior și circulare la interior;
- d. nu este inervat;
- e. este mărginit de mucoasă.

**52. Vilozițiile intestinale:**

- a. sunt situate în submucoasă;
- b. sunt proeminențe sub formă de deget de mână;
- c. sunt macroscopice;
- d. au la suprafață un epiteliu pluristratificat;
- e. nu sunt vascularizate.

**53. Mucoasa intestinului subțire:**

- a. prezintă cute;
- b. conține epiteliu cilindric pluristratificat;
- c. cutele poartă numele de vilozități intestinale;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**54. Intestinul gros:**

- a. continuă jejun-ileonul;
- b. se deschide la exterior prin orificiul anal;
- c. are o importantă funcție motorie;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**55. Intestinul gros:**

- a. este subîmpărțit în cec, colon, rect;
- b. are o importantă funcție motorie;
- c. formează anse;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**56. Segmentele colonului:**

- a. sunt numai cecul și rectul;
- b. sunt în număr de cinci;
- c. sunt în număr de patru: colonul ascendent, transvers, descendent, sigmoid;
- d. sunt dispuse în flancul drept;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**57. Cecumul:**

- a. prezintă apendicele;
- b. are forma unui sac;
- c. se continuă cu jejunul;
- d. se învecinează cu colonul transvers;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**58. Apendicele:**

- a. se deschide în cecum;
- b. este un organ parenchimatous;
- c. este o glandă anexă a tubului digestiv;
- d. nu comunică cu cecul;
- e. se deschide în ilion sub orificiul ileo-cecal.

**59. Colonul:**

- a. începe la nivelul valvulei ileo-cecale;
- b. prezintă patru porțiuni;
- c. se continuă cu jejunul;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și c;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**60. Colonul sigmoid:**

- a. este prima porțiune a colonului ascendent;
- b. este plasat între colonul descendent și rect;
- c. este ultima porțiune a intestinului subțire;
- d. se află în continuarea rectului;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**61. Stratul muscular al colonului:**

- a. prezintă fibre musculare longitudinale la interior;
- b. prezintă fibre musculare circulare la exterior;
- c. este format din fibre musculare netede;
- d. este format din fibre musculare striate;
- e. nu are inervație.

**62. Tunica mucoasă a colonului:**

- a. este formată din epiteliu pluristratificat cilindric;
- b. este formată din epiteliu unistratificat cilindric;
- c. conține și un strat muscular;
- d. este plasată la exterior;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**63. Rectul:**

- a. continuă colonul sigmoid;
- b. se continuă cu canalul anal;
- c. prezintă patru segmente;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**64. Sfincterul extern al orificiului anal este format din:**

- a. fibre musculare striate;
- b. fibre musculare netede;
- c. fibre longitudinale;
- d. fibre de colagen;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**65. Adventicea rectului:**

- a. este formată din țesut conjunctiv dens;
- b. este formată în totalitate din epiteliu cilindric simplu;
- c. este formată în totalitate din epiteliu stratificat keratinizat;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**COMPLEMENT MULTIPLU**

**1. Tubul digestiv cuprinde:**

1. organe la nivelul cărora se realizează digestia alimentelor;
2. organe la nivelul cărora se realizează eliminarea resturilor absorbite;
3. organe la nivelul cărora se realizează absorbția nutrienților;
4. organe și sisteme.

**2. Ultimele segmente al tubului digestiv sunt reprezentate de către:**

1. colonul sigmoid.
2. intestinul subțire;
3. cecul;
4. rectul;

**3. La nivelul rectului are loc:**

1. eliminarea resturilor neabsorbite;
2. absorbția alimentelor;
3. actul defecației;
4. absorbția apei.

**4. Cavitatea bucală:**

1. este subîmpărțită în vestibul și cavitate bucală propriu-zisă;
2. participă la digestia și absorbția alimentelor;
3. este formată din bucofaringe;
4. este primul segment al tubului digestiv.

**5. Cavitatea bucală este subîmpărțită de arcadele alveolo-dentare în:**

1. cavitate bucală propriu-zisă;
2. vestibulul anterior și vestibulul posterior;
3. vestibul;
4. dinți, gingii, mucoasă jugală.

**6. Vestibulul bucal este:**

1. limitat de bucofaringe;
2. limitat de arcadele alveolo-dentare;
3. limitat de nazofaringe;
4. limitat de obraji.

**7. Cavitatea bucală prezintă:**

1. orificiul bucal anterior;
2. limba, superior;
3. bolta palatină, superior;
4. obraji inferior.

**8. Limba este:**

1. un organ muscular;
2. structurată din fibre de colagen;
3. situată la limita cu faringele;
4. inervată de hipoglos.

**9. Limba este un organ cu rol în:**

1. masticatie;
2. deglutiție;
3. vorbire;
4. supt.

**10. Limba este un organ:**

1. de simț;
2. cu rol în masticatie și deglutiție;
3. cu rol în vorbire;
4. cu rol în supt.

**11. În structura limbii găsim:**

1. mușchi netezi;
2. mușchi striati;
3. fibre colagene și elastice;
4. mucoasă.

**12. Dinții:**

1. nu sunt organe ale tubului digestiv;
2. sunt organe ale aparatului masticator;
3. au rol nesemnificativ în masticatie;
4. sunt grupați în două dentiții.

**13. Dentiția umană poate fi:**

1. una temporară de 32 de dinți;
2. una temporară de 20 de dinți;
3. una permanentă de 20 de dinți;
4. una permanentă de 32 de dinți.

**14. Dentiția temporară:**

1. mai este denumită și dentiția de lapte;
2. numără 32 de dinți;
3. numără 20 de dinți;
4. mai este denumită și dentiția permanentă.

**15. Următoarele afirmații despre faringe sunt adevărate:**

1. este un organ musculo-membranos;
2. mucoasa faringiană este formată din epiteliu pavimentos pluristratificat neceratinizat;
3. se continuă cu esofagul;
4. comunică superior cu laringele.

**16. Cavitatea faringelui comunică cu:**

1. fosele nazale;
2. cavitatea bucală;
3. laringele;
4. urechea internă.

**17. Următoarele afirmații despre faringe sunt adevărate:**

1. prin trompa lui Eustachio comunică cu urechea medie;
2. comunică posterior cu fosele nazale;
3. reprezintă încrucișarea căilor digestive și respiratorie;
4. comunică posterior cu laringele.

**18. Structura faringelui include:**

1. submucoasă;
2. musculară;
3. mucoasă;
4. adventice.

**19. Epiglota:**

1. blochează calea alimentelor spre esofag;
2. acționează în timpul deglutiției;
3. acționează în timpul deglutiției masticative;
4. blochează calea alimentelor spre laringe.

**20. Mucoasa faringelui:**

1. conține mușchii faringelui;
2. are în structura sa un epiteliu pluristratificat pavimentos necheratinizat;
3. are în structura sa un epiteliu cilindric pluristratificat;
4. este tunica internă.

**21. Esofagul:**

1. este un organ al tubului digestiv;
2. este un șanț muscular;
3. face legătura dintre faringe și stomac;
4. pornește de la nivelul laringelui.

**22. Următoarele afirmații despre esofag sunt adevărate:**

1. este un canal prin care bolul alimentar trece din faringe spre stomac;
2. limita lui superioară corespunde faringelui;
3. limita lui inferioară corespunde orificiului cardia;
4. prin orificiul cardia stomacul se deschide în duoden.

**23. În structura esofagului se disting**

1. 4 tunici;
2. mușchi striati;
3. mușchi netezi;
4. mucoasă formată din țesut conjunctiv lax.

**24. Adventicea esofagului:**

1. reprezintă tunica externă;
2. este formată din țesut elastic;
3. este formată din țesut conjunctiv dens;
4. conține glande secretorii de mucus.

**25. Tunica musculară a esofagului:**

1. se învecinează la exterior cu adventicea;
2. se învecinează la interior cu submucoasa;
3. este formată din mușchi striati în treimea superioară;
4. este formată din mușchi netezi în porțiunea inferioară.

**26. Tunica mucoasă a esofagului:**

1. este tunica internă;
2. este situată la exterior;
3. este formată din epiteliu pavimentos pluristratificat necheratinizat;
4. se învecinează cu tunica musculară.

**27. Următoarele afirmații despre stomac sunt false:**

1. se prezintă ca o porțiune îngustă a tubului digestiv;
2. este situat în porțiunea inferioară a cavității abdominale;
3. se învecinează cu faringele;
4. este un organ al tubului digestiv.

**28. Stomacul:**

1. prezintă trei porțiuni;
2. are forma literei „J”;
3. se prezintă ca o porțiune dilatată a tubului digestiv;
4. se situează între esofag și duoden.

**29. Stomacul:**

1. este localizat în partea inferioară a cavității abdominale;
2. prezintă două curburi, curbura mare și curbura mică;
3. prezintă trei fețe;
4. prezintă două orificii, cardia și pilor.

**30. Curburile stomacului:**

1. curbura mare este convexă;
2. sunt denumite și orificii;
3. curbura mică este concavă;
4. sunt în număr de patru.

**31. Cardia:**

1. este orificiul superior al stomacului;
2. se continuă cu pilorul;
3. comunică cu esofagul;
4. se mai numește și marea curbură.

**32. Orificiul pilor:**

1. este situat la limita cu esofagul;
2. comunică cu duodenul;
3. continuă fundul stomacului
4. este orificiul inferior al stomacului.

**33. Următoarele afirmații despre stomac sunt adevărate:**

1. stomacul prezintă trei porțiuni;
2. porțiunea superioară este orizontală;
3. porțiunea inferioară este verticală;
4. porțiunea orizontală este formată din antrul și canalul piloric.

**34. Porțiunea orizontală a stomacului este formată din:**

1. antrul piloric;
2. fundul stomacului;
3. canalul piloric;
4. corpul stomacului.

**35. Stratul muscular al stomacului:**

1. conține fibre longitudinale;
2. conține fibre circulare;
3. conține fibre oblice;
4. este format din țesut muscular striat.

**36. Mucoasa stomacului:**

1. conține glande gastrice.
2. este tunica externă;
3. este formată din epiteliu cilindric unistratificat;
4. este formată din epiteliu pavimentos necheratinizat.

**37. Glandele gastrice:**

1. se află în tunica mucoasă;
2. secretă amilaze;
3. secretă sucul gastric;
4. secretă bilă.

**38. Intestinul subțire:**

1. este cuprins între stomac și intestinul gros;
2. este cel mai important segment al tubului digestiv
3. este format din duoden și jejun-ileon;
4. începe la nivelul cardiei.

**39. Jejun-ileonul:**

1. este mobil;
2. se mai numește și intestinul liber;
3. formează anse;
4. are mobilitate redusă.

**40. Duodenul:**

1. este prima porțiune a intestinului subțire;
2. are forma literei „J”;
3. este fix;
4. în el se deschide trompa lui Eustachio.

**41. Duodenul:**

1. se întinde de la pilor la jejun;
2. în duoden se deschide coledocul.
3. în duoden se deschid canalele pancreasului;
4. este mobil.

**42. Jejun-ileonul:**

1. se numește și intestin liber;
2. formează anse;
3. continuă duodenul;
4. se întinde de la stomac la rect.

**43. Stratul muscular al intestinului subțire:**

1. conține fibre striate;
2. conține fibre netede, longitudinale la exterior;
3. nu este inervat;
4. conține fibre netede circulare la interior.

**44. Vilozițiile intestinale:**

1. sunt situate în submucoasă;
2. sunt proeminențe în deget de mână;
3. sunt macroscopice;
4. sunt situate la nivelul mucoasei.

**45. Intestinul gros:**

1. continuă jejun-ileonul;
2. se deschide la exterior prin orificiul anal;
3. are o importantă funcție motorie;
4. are o funcție digestivă secundară.

**46. Intestinul gros:**

1. este subîmpărțit în cec, colon, rect;
2. formează cadrul colic;
3. are o importantă funcție motorie;
4. formează anse.

**47. Printre segmentele colonului se numără:**

1. jejunul;
2. colonul transvers;
3. rectul;
4. colonul sigmoid.

**48. Colonul:**

1. începe la nivelul valvulei ileo-cecale;
2. are o funcție digestivă principală;
3. include cecul cu apendicele;
4. se termină la nivelul duodenului.

**49. Stratul muscular al colonului prezintă fibre musculare:**

1. longitudinale la interior;
2. circulare la interior;
3. circulare la exterior;
4. longitudinale la exterior.

**50. Tunica mucoasă a colonului:**

1. este formată din epiteliu cilindric unistratificat;
2. este formată din epiteliu pluristratificat cilindric;
3. este tunica internă a colonului;
4. prezintă vilozități.

**51. Rectul:**

1. continuă colonul;
2. prezintă trei segmente;
3. se termină la nivelul orificiului anal;
4. prezintă valvula ileocecală.

**52. Sfincterul intern al anusului este format din:**

1. fibre musculare striate;
2. fibre musculare netede;
3. fibre longitudinale;
4. fibre circulare.

## GLANDELE ANEXE ALE TUBULUI DIGESTIV

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Saliva:**

- a. este produsă de către glandele salivare;
- b. are rol în digestia gastrică;
- c. nu participă la nici un proces de digestie;
- d. poate fi secretată și în stomac;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**2. Glandele salivare:**

- a. sunt glande acinoase;
- b. sunt grupate în trei perechi;
- c. secretă saliva;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**3. Glandele salivare:**

- a. sunt parotide, submandibulare, sublinguale;
- b. nu posedă canale excretoare;
- c. se găsesc și pe mucoasa linguală;

- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**4. Ficatul:**

- a. este situat în partea dreaptă, sub diafragmă;
- b. este cea mai mare glandă exocrină;
- c. este așezat în loja hepatică;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**5. Ficatul are:**

- a. o față superioară;
- b. o față inferioară;
- c. fața superioară prezintă patru lobi;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**6. Printre funcțiile metabolice ale ficatului se numără:**

- a. funcția antitoxică;
- b. funcția termoreglatoare;
- c. sinteza de aminoacizi și proteine plasmatiche;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**7. Printre funcțiile metabolice ale ficatului se numără:**

- a. sinteza colesterolului;
- b. catabolismul acizilor grași;
- c. reglarea volumului de sânge circulant;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**8. Printre funcțiile metabolice ale ficatului se numără:**

- a. menținerea constantă a glicemiei;
- b. funcția hematopoietică;
- c. inactivarea excesului de hormoni;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**9. Printre funcțiile ficatului se numără:**

- a. funcția antitoxică;
- b. funcția termoreglatoare;
- c. reglarea volumului de sânge circulant;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**10. Printre funcțiile ficatului se numără:**

- a. depozitare de glicogen;
- b. depozitare de fier;
- c. depozitare de lipide;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

**11. Lobulii hepatici:**

- a. au formă piramidală;
- b. sunt conținuți în parenchimul hepatic;
- c. sunt delimitați de septuri conjunctive;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;

e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**12. Lobulul hepatic:**

- a. este unitatea anatomică a ficatului;
- b. este format din hepatocite dispuse în cordoane;
- c. conține vena centro-lobulară;
- d. conține canalicule biliare;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**13. Vascularizația ficatului:**

- a. este unică;
- b. este dublă: nutritivă și funcțională;
- c. este asigurată numai din artera hepatică;
- d. este asigurată numai din vena portă;
- e. nici un răspuns corect.

**14. Vascularizația nutritivă a ficatului:**

- a. este realizată de vena portă;
- b. aduce substanțe rezultate în urma absorbției intestinale;
- c. este reprezentată de vena hepatică, ramură a trunchiului celiac;
- d. este asigurată numai din artera hepatică;
- e. sunt corecte numai răspunsurile c și d.

**15. Vascularizația funcțională a ficatului:**

- a. este realizată de vena portă;
- b. aduce substanțe nutritive rezultate în urma absorbției intestinale;
- c. este reprezentată de vena hepatică, ramură a trunchiului celiac;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**16. Vena portă se formează:**

- a. din capilarele de la nivelul tubului digestiv;
- b. din unirea arterelor hepatice;
- c. din unirea venelor hepatice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**17. Căile biliare:**

- a. sunt conducte prin care bila ajunge în duoden;
- b. prezintă două părți;
- c. pot fi intrahepatice;
- d. pot fi extrahepatice;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**18. Căile biliare intrahepatice:**

- a. sunt situate în afara ficatului;
- b. încep la nivelul canaliculelor biliare;
- c. încep la nivelul canalului coledoc;
- d. încep la nivelul canalului hepatic comun;
- e. nici un răspuns corect.

**19. Canalul hepatic comun:**

- a. se formează prin unirea canaliculelor biliare;
- b. rezultă din unirea celor două canale hepatice stâng și drept;
- c. se continuă cu canalul coledoc;

- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

**20. Canalele hepatice stâng și drept:**

- a. sunt formate în final de către canaliculele biliare;
- b. formează canalul hepatic comun;
- c. se unesc la nivelul duodenului;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**21. Căile biliare extrahepatice:**

- a. sunt situate în ficat;
- b. includ canalul coledoc și canalul cistic;
- c. sunt continuate de canalele hepatice drept și stâng;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**22. Coledocul:**

- a. se deschide în duoden;
- b. se unește cu canalele hepatice drept și stâng;
- c. este un canal intrahepatic;
- d. rezultă direct din ductele biliare intrahepatice;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**23. Sfincterul Oddi:**

- a. este situat în canalul hepatic;
- b. este plasat la locul de deschidere în duoden a coledocului și a canalului pancreatic principal;
- c. este plasat la nivelul valvei ileocecale;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**24. Canalul cistic:**

- a. leagă vezica biliară de canalul pancreatic principal;
- b. este plasat intrahepatic;
- c. are rolul de a conduce bila în vezica biliară în perioadele interdigestive;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

**25. Vezica biliară:**

- a. este un rezervor în care se depozitează bila;
- b. este un rezervor în care se concentrează bila;
- c. este un rezervor în care bila se îmbogățește cu mucus;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**26. Pancreasul:**

- a. are numai funcție endocrină;
- b. are funcție endocrină și exocrină;
- c. nu este o glandă anexă tubului digestiv;
- d. nu participă la digestie;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

### **27. Pancreasul:**

- a. se mai numește și „glanda salivară abdominală”;
- b. prezintă un cap, un corp și o coadă;
- c. nu este o glandă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

### **28. Pancreasul exocrin:**

- a. este format din acini;
- b. din acini pleacă două canale: principal și secundar;
- c. canalele pancreatice se deschid în duoden;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

## **COMPLEMENT MULTIPLU**

### **1. Saliva:**

1. este secretată de glandele salivare;
2. nu participă la nici un proces de digestie;
3. poate fi secretată și în stomac;
4. are rol în digestia bucală.

### **2. Despre glandele salivare se pot face următoarele afirmații:**

1. secretă saliva;
2. pot fi împărțite în patru categorii;
3. sunt reprezentate de trei perechi;
4. au rol în digestia gastrică.

### **3. Din categoria glandelor salivare fac parte glandele:**

1. parotide;
2. submandibulare;
3. sublinguale;
4. suprarenale.

### **4. Glandele salivare:**

1. posedă canale excretoare proprii;
2. se găsesc și în stomac;
3. sunt inervate de nervii cranieni III și IV;
4. sunt glande perechi.

### **5. Ficatul:**

1. este situat în unghiul superior drept, sub diafragm;
2. prezintă două fețe: anterioară și posterioară;
3. este cea mai mare glandă exocrină;
4. prezintă două hiluri hepatice.

### **6. Ficatul posedă:**

1. o margine laterală;
2. o față superioară;
3. o margine medială;
4. o față inferioară.

### **7. Prin hilul hepatic:**

1. intră artera hepatică;
2. iese vena portă;
3. intră nervii hepatici;

4. intră limfaticile și căile biliare;

### **8. Care din următoarele afirmații privind structura ficatului nu sunt adevărate:**

1. din stroma conjunctivă pleacă septuri ce pătrund în parenchimul hepatic;
2. septurile delimitează lobii hepatici;
3. lobulii sunt unități anatomico-funcționale;
4. lobulii hepatici sunt formațiuni sferice.

### **9. Lobulul hepatic:**

1. are formă piramidală;
2. este format din hepatocite dispuse în cordoane;
3. conține vena centro-lobulară;
4. conține canalicule biliare.

### **10. Hepatocitul:**

1. își varsă produșii de secreție în sânge;
2. își varsă produșii de secreție în canaliculele biliare;
3. este situat în capsula hepatică;
4. secretă bilă.

### **11. Vascularizația ficatului:**

1. are o componentă nutritivă;
2. este unică;
3. are o componentă funcțională
4. este asigurată numai din vena portă;

### **12. Vascularizația nutritivă a ficatului:**

1. este realizată de vena portă;
2. este reprezentată de artera hepatică și ramurile ei;
3. aduce substanțe rezultate în urma absorbției intestinale;
4. ajunge până la nivelul lobulilor hepatici.

### **13. Vascularizația funcțională a ficatului:**

1. este realizată de către vena portă;
2. este reprezentată de vena hepatică, ramură a trunchiului celiac;
3. aduce substanțe rezultate în urma absorbției intestinale;
4. aduce sânge încărcat cu O<sub>2</sub>.

### **14. Sistemul port hepatic:**

1. începe la nivelul capilarelor tubului digestiv;
2. aduce sânge încărcat cu oxigen;
3. drenează ficatul de sângele venos;
4. se termină la nivelul capilarelor lobulilor hepatici.

### **15. Căile biliare:**

1. sunt conducte prin care bila ajunge în duoden;
2. pot fi intrahepatice;
3. pot fi extrahepatice.
4. se deschid și la nivelul stomacului;

**16. Căile biliare intrahepatice:**

1. sunt situate în afara ficatului;
2. încep la nivelul canaliculelor biliare;
3. încep la nivelul canalului coledoc;
4. sunt situate în ficat.

**17. Canalul hepatic comun:**

1. face parte din căile biliare extrahepatice;
2. se continuă cu canalul cistic;
3. rezultă din unirea celor două canale hepatice stâng și drept;
4. se continuă cu canalul pancreatic principal.

**18. Canalele hepatice stâng și drept:**

1. continuă căile biliare intrahepatice;
2. se unesc la nivelul capului pancreasului;
3. formează canalul hepatic comun;
4. se termină în canalul coledoc.

**18. Căile extrahepatice:**

1. sunt situate în ficat;
2. includ canalul coledoc;
3. sunt continuate de canalele hepatice drept și stâng;
4. includ canalul cistic.

**20. În perioadele interdigestive:**

1. bila ajunge în vezica biliară;
2. bila ajunge în diverticuli colonului descendent;
3. bila ajunge în coledoc;
4. bila ajunge în vezica biliară prin canalul cistic.

**21. Coledocul:**

1. se deschide în duoden;
2. este un canal intrahepatic;
3. se unește cu canalul principal pancreatic;
4. rezultă direct din ductele biliare intrahepatice.

**22. Sfincterul Oddi:**

1. este situat în canalul hepatic;
2. este plasat la locul de deschidere a canalului pancreatic principal în duoden;
3. este situat la nivelul valvei ileocecale;
4. este plasat la locul de deschidere a coledocului în duoden.

**23. Canalul cistic:**

1. leagă vezica biliară cu căile biliare;
2. se continuă cu canalul pancreatic principal;
3. are rolul de a conduce bila în vezica biliară în perioadele interdigestive;
4. este un canal intrahepatic.

**24. Vezica biliară:**

1. este situată pe fața inferioară a ficatului;
2. este un rezervor în care se depozitează bila;
3. este un rezervor în care se concentrează bila;
4. comunică cu coledocul.

**25. Pancreasul:**

1. are numai funcție endocrină;
2. are funcție endocrină și exocrină;
3. nu este o glandă anexă tubului digestiv;
4. participă la digestie;

**26. Pancreasul:**

1. are o formă alungită;
2. nu este o glandă;
3. are cap, corp și coadă;
4. nu are funcție în digestie.

**27. Pancreasul exocrin:**

1. este format din acini;
2. din acini pleacă două canale: principal și secundar;
3. canalele pancreatice se deschid în duoden;
4. la locul de deschidere al celor două canale pancreatice se află sfincterul Oddi.

**28. Insulele Langerhans:**

1. formează pancreasul endocrin;
2. sunt răspândite printre acinii glandulari;
3. secretă insulină și glucagon;
4. secretă suc pancreatic.

## FIZIOLOGIA SISTEMULUI DIGESTIV

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Alimentele:**

- a. asigură reînnoirea țesuturilor;
- b. sunt un amestec omogen de substanțe;
- c. asigură distrugerea țesuturilor;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**2. Alimentele sunt de natură:**

- a. animală;
- b. anorganică;
- c. vegetală;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**3. În organism, alimentele sunt transformate:**

- a. mecanic;
- b. fizic;
- c. chimic;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**4. Produsul final al digestiei proteinelor este constituit din:**

- a. glucide simple;
- b. acizi grași;
- c. glicerol;
- d. aminoacizi;
- e. monozaharide.

**5. Produsul final al digestiei glucidelor complexe este constituit din:**

- a. glucide simple;
- b. acizi grași;
- c. glicerol;
- d. aminoacizi;
- e. săruri minerale.

**6. Produsul final al digestiei lipidelor este constituit din:**

- a. acizi grași;
- b. glicerol;
- c. glucide simple;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**În organism, substanțele organice cu molecule simple au rol:**

- a. plastic;
- b. energetic;
- c. funcțional;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**7. Rolul plastic al substanțelor organice cu molecule simple este asigurat în principal de către:**

- a. glucide;
- b. proteine;
- c. lipide;
- d. enzime;
- e. hormoni.

**8. Rolul energetic al substanțelor organice cu molecule simple este asigurat în principal de către:**

- a. glucide;
- b. proteine;
- c. lipide;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

**9. Rolul funcțional al substanțelor organice cu molecule simple este asigurat în principal de către:**

- a. enzime;
- b. hormoni;
- c. glucide;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**10. Digestia alimentelor începe în:**

- a. cavitatea bucală;
- b. faringe;
- c. stomac;
- d. intestin;
- e. ficat.

**11. Digestia alimentelor se termină în:**

- a. cavitatea bucală;
- b. faringe;
- c. stomac;
- d. intestin;
- e. ficat.

**12. Digestia mecanică include**

- a. transformarea alimentelor în particule mici și tari;
- b. amestecul cu sucurile digestive;
- c. progresia alimentelor;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

**13. Rolurile masticației sunt:**

- a. reducerea dimensiunilor particulelor alimentare;
- b. formarea bolului alimentar;
- c. amestecul cu saliva și înmuierea alimentelor;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**14. Reglarea masticației se face:**

- a. nervos;
- b. prin mecanisme reflexe necondiționate;
- c. prin mecanisme reflexe condiționate;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**15. Centrii masticatori sunt localizați în:**

- a. punte;
- b. bulb;
- c. cerebel;
- d. talamus;
- e. hipotalamus.

**16. Activitatea secretorie a cavității bucale:**

- a. nu are legătură cu digestia bucală;
- b. se datorează glandelor endocrine;
- c. are rol în contactul bolului alimentar cu receptorii olfactivi;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**17. Din punct de vedere chimic, în salivă componenta majoră este reprezentată de către:**

- a. apă;
- b. KCl;
- c. NaCl;
- d. amilază;
- e. mucină.

**18. Substanțele organice din salivă sunt:**

- a. amilaza salivară, mucina și lizozimul;
- b. KCl;
- c. NaCl;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**18. Reglarea secreției salivare se face:**

- a. nervos;
- b. prin mecanisme reflexe necondiționate;
- c. prin mecanisme reflexe condiționate;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**19. Receptorii ce pot declanșa salivarea sunt receptorii:**

- a. gustativi;
- b. vizuali;
- c. auditivi;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**20. Aferențele salivatorii sunt reprezentate de fibre din nervii:**

- a. b. vag;
- b. facial;
- c. glosofaringian;
- d. toate răspunsurile sunt corecte
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b

**21. Nucleii salivatori:**

- a. sunt inferior și superior;
- b. cel superior este localizat în punte;
- c. cel inferior este localizat în bulb;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**22. Secreția salivară:**

- a. poate fi declanșată și prin reflex condiționat;
- b. poate fi influențată și umoral;
- c. nu poate fi influențată de către cerebel;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**23. Hormonii ce pot influența secreția salivară sunt:**

- a. STH;
- b. ADH;
- c. insulina;
- d. ACTH;
- e. corticosteroidi.

**24. Procesul de digestie inițiat de salivă:**

- a. se realizează asupra amidonului preparat;
- b. se face prin acțiunea enzimelor lipolitice;
- c. produsul rezultat din digestia amidonului preparat sunt aminoacizii;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**25. Saliva are următoarele funcții, cu EXCEPȚIA:**

- a. formarea bolului alimentar;
- b. favorizarea vorbirii;
- c. secreția unor substanțe toxice;
- d. digestia chimică;
- e. menținerea echilibrului hidric.

**26. Prin salivă sunt excretate:**

- a. ureea;
  - b. proteine;
  - c. virusurile;
- toate răspunsurile sunt corecte  
sunt corecte numai răspunsurile a și c

**27. Rolul antiseptic al salivei se realizează prin:**

- a. amilază;
- b. lizozim;
- c. acidul uric;
- d. antibiotice;
- e. maltază.

**28. Elaborarea senzației gustative se face prin:**

- a. analizatorul gustativ;
- b. analizatorul olfactiv;
- c. analizatorul olfactiv și gustativ;
- d. sistemul nervos vegetativ;
- e. sistemul nervos central.

**29. Saliva joacă rol important în menținerea echilibrului:**

- a. static;
- b. electrolitic;
- c. mecanic;
- d. hidric;
- e. nici un răspuns corect.

**30. Ca urmare a transformărilor din cavitatea bucală rezultă:**

- a. neomogenizarea alimentelor;
- b. bolul alimentar;
- c. bolul fecal;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**31. Deglutiția:**

- a. este un fenomen mecanic al digestiei;
- b. asigură deplasarea bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac;
- c. include activități senzoriale;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**32. Deglutiția:**

- a. este un act reflex;
- b. se desfășoară într-un singur timp;
- c. nu este un act reflex;
- d. se desfășoară numai în faringe;
- e. nici un răspuns corect.

**33. Timpii deglutiției:**

- a. sunt doi: bucal și faringian;
- b. sunt trei: bucal, faringian, esofagian;
- c. sunt controlați umoral;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**34. Controlul nervos al deglutiției se face în:**

- a. punte;
- b. bulb;
- c. mezencefal;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**35. Aferențele reflexului de deglutiție sunt reprezentate de nervii cranieni:**

- a. V;
- b. VII;
- c. XII;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**36. Eferențele reflexului de deglutiție sunt reprezentate de nervii cranieni:**

- a. V;
- b. X;
- c. XII;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**37. Timpul bucal al deglutiției este:**

- a. voluntar;
- b. involuntar;
- c. parțial voluntar;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**38. Timpul faringian al deglutiției este:**

- a. voluntar;
- b. involuntar;
- c. parțial voluntar;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**39. Timpul esofagian al deglutiției este:**

- a. voluntar;
- b. involuntar;
- c. parțial voluntar;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**40. Esofagul prezintă:**

- a. rolul de a transporta alimentele din stomac în faringe;
- b. mișcări peristaltice;
- c. contracții musculare;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

**41. În stomac, în urma digestiei gastrice, rezultă:**

- a. principiile alimentare;
- b. bolul alimentar;
- c. chimul gastric;
- d. o pastă neomogenă;
- e. nici un răspuns corect.

**39. Activitatea de digestie mecanică a stomacului realizează:**

- a. depozitarea temporară a alimentelor;
- b. amestecul alimentelor cu sucii gastrice;
- c. evacuarea lentă și fracționată a chimului gastric în duoden;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**41. Peristaltismul gastric este de mai multe feluri:**

- a. de amestec;
- b. de evacuare;
- c. de foame;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**42. Printre substanțele organice din sucii gastrici se numără:**

- a. enzimele și mucina;
- b. enzimele și HCl;
- c. mucina și HCl;
- d. pepsinogenul și HCl;
- e. nici un răspuns corect.

**43. Printre substanțele minerale din sucii gastrici se numără:**

- a. enzimele și mucina;
- b. clorurile și HCl;
- c. mucina și HCl;
- d. pepsinogenul și HCl;
- e. nici un răspuns corect.

**44. Activarea enzimelor proteolitice se face:**

- a. de către HCl;
- b. la contactul cu mucoasa gastrică;
- c. de către gastrină;
- d. de către mucină;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**45. Enzimele lipolitice gastrice:**

- a. sunt enzime cu activitate slabă;
- b. hidrolizează toate lipidele ingerate;
- c. din acțiunea lor rezultă HCl;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**46. Mucina din sucii gastrici:**

- a. are rol în protecția chimică a mucoasei gastrice;
- b. are rol în protecția mecanică a mucoasei gastrice;
- c. este secretată și în duoden;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**47. Reglarea secreției gastrice se face:**

- a. în trei faze;
- b. într-o singură fază;
- c. într-o fază cefalică și una gastrică;
- d. într-o fază gastrică și una intestinală;
- e. nici un răspuns corect.

**48. Faza cefalică a reglării secreției gastrice:**

- a. este realizată prin mecanisme nervoase;
- b. se declanșează înainte de ajungerea alimentelor în stomac;
- c. este o fază terminală a reglării secreției gastrice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**49. Faza gastrică a reglării secreției gastrice:**

- a. se declanșează înainte de ajungerea alimentelor în stomac;
- b. se declanșează la pătrunderea alimentelor în stomac;
- c. este controlată nervos și umoral;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c

**50. Faza intestinală a reglării secreției gastrice:**

- a. începe odată cu intrarea chimului în duoden;
- b. începe odată cu intrarea chimului în jejun;
- c. se declanșează înainte de ajungerea alimentelor în stomac;
- d. se declanșează la pătrunderea alimentelor în stomac;
- e. nici un răspuns corect.

**51. Mecanismul predominant umoral din faza intestinală a reglării secreției gastrice implică:**

- a. gastrina secretată în stomac;
- b. gastrina secretată în duoden;
- c. pepsinogenul secretat în stomac;
- d. pepsinogenul secretat în duoden;
- e. nici un răspuns corect.

**52. Gastrina stimulează secreția gastrică pe cale:**

- a. umorală;
- b. nervoasă;
- c. mixtă;
- d. nu o stimulează, ci o inhibă;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**53. Acțiuni stimulative ale secreției gastrice mai exercită și:**

- a. histamina;
- b. insulina;
- c. alcoolul;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**54. Acțiuni inhibitoare ale secreției gastrice mai exercită și:**

- a. nicotina;
- b. enterogastronul;

- c. alcoolul;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**55. Activitatea motorie la nivelul intestinului subțire cuprinde următoarele, cu EXCEPȚIA:**

- a. mișcări segmentare;
- b. secreții intestinale;
- c. mișcări pendulare;
- d. mișcări peristaltice;
- e. mișcări de amestec al chimului cu sucurile intestinale.

**56. Mișcările segmentare de la nivelul intestinului subțire:**

- a. sunt mișcări de amestec;
- b. se numesc și contracții propulsive;
- c. alcătuiesc mișcări peristaltice;
- d. favorizează creșterea secreției pancreatice;
- e. sunt prezente și la nivelul stomacului.

**57. Mișcarea de transport de la nivelul intestinului subțire:**

- a. acționează asupra chimului;
- b. se face prin unde peristaltice;
- c. are direcție către stomac;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b

**58. Pancreasul exocrin secretă:**

- a. hormoni digestivi;
- b. enzime digestive;
- c. suc intestinal;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**59. Celulele pancreatice sunt:**

- a. endocrine;
- b. exocrine;
- c. mixte;
- d. toate răspunsurile sunt corecte
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b

**60. Celulele exocrine pancreatice secretă:**

- a. enzime proteolitice;
- b. enzime lipolitice;
- c. enzime glicolitice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b

**61. Enzimele pancreatice participă la digestia:**

- a. proteinelor;
- b. lipidelor;
- c. glucidelor;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b

**62. Substanțele minerale din sucul pancreatic sunt reprezentate de către:**

- a. CO<sub>2</sub>;
- b. apă;
- c. bicarbonat de sodiu;
- d. HCl;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**63. Rolul bicarbonatului de sodiu din sucul pancreatic:**

- a. neutralizează aciditatea chimului gastric;
- b. digeră proteinele;
- c. reglează pH-ul în colon;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**64. Enzimele pancreatice sunt:**

- a. enzime proteolitice;
- b. enzime lipolitice;
- c. enzime glicolitice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b

**65. Mecanismele reglării secreției pancreatice sunt predominant:**

- a. umorale;
- b. nervoase;
- c. mixte;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**66. Secreția pancreatică este controlată nervos prin:**

- a. nervul vag;
- b. nervi simpatici;
- c. centrii nervoși mezencefalici;
- d. hipotalamus;
- e. nici un răspuns corect.

**67. Pancreozimina:**

- a. este un stimul al secreției gastrice;
- d. stimulează secreția de bicarbonat;
- c. stimulează secreția pancreatică;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**68. Secretina:**

- a. este secretată de mucoasa duodenală;
- c. inhibă secreția de apă;
- d. stimulează secreția gastrică;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**69. Ca răspuns la contactul chimului cu mucoasa duodenală se secretă:**

- a. secretină;
- b. pancreozomină;
- c. HCl;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**70. Bila:**

- a. este necesară pentru emulsionarea și absorbția lipidelor;
- b. este necesară pentru stimularea peristaltismului intestinal;
- c. favorizează absorbția vitaminelor hidrosolubile;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**71. Bila este secretată:**

- a. continuu;
- b. discontinuu;
- c. în perioadele digestive;
- d. în perioadele interdigestive;
- e. nici un răspuns corect.

**72. Bila este depozitată în:**

- a. vezica biliară;
- b. stomac;
- c. ficat;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**73. Colecistochinina:**

- a. stimulează excreția bilei;
- b. stimulează depozitarea bilei;
- c. contractă sfincterul Oddi;
- d. inhibă secreția de secretină;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**74. Bila conține:**

- a. mucină;
- b. pigmenti biliari;
- c. colesterol;
- d. fosfolipide;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**75. Pigmenții biliari:**

- a. dau colorația materiilor fecale;
- b. sunt secretați de către ficat;
- c. stimulează absorbția vitaminelor liposolubile;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**76. Rolurile sărurilor biliare sunt:**

- a. emulsionarea lipidelor;
- b. favorizează absorbția lipidelor;
- c. formează micelii hidrosolubile;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**77. Rolurile sărurilor biliare sunt:**

- a. stimulează peristaltismul intestinal;
- b. dau colorația materiilor fecale;
- c. inhibă motilitatea intestinală;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**78. Relaxarea sfincterului Oddi se face:**

- a. prin mecanisme reflexe;
- b. la pătrunderea chimului în duoden;
- c. între mese;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**79. Mecanismul nervos de control al excreției bilei este realizat prin:**

- a. stimularea vagală;
- b. stimulare parasimpatică;
- c. stimulare nervoasă bulbară;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**80. Stimularea parasimpatică vagală determină:**

- a. contracția mușchilor vezicii biliare și relaxarea sfincterului Oddi;
- b. contracția mușchilor vezicii biliare și contracția sfincterului Oddi;
- c. relaxarea mușchilor vezicii biliare și contracția sfincterului Oddi;
- d. relaxarea mușchilor vezicii biliare și relaxarea sfincterului Oddi;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**81. Sucul intestinal conține:**

- a. mucină;
- b. enzime proteolitice;
- c. apă;
- d. săruri minerale;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**82. Bicarbonatul de sodiu din suc intestinal:**

- a. neutralizează chimul gastric;
- b. este secretat de glandele parotide;
- c. este secretat de celule speciale din pancreas;
- d. este secretat de către ficat;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

**83. Enzimele sucului intestinal sunt:**

- a. enzime proteolitice;
- b. enzime lipolitice;
- c. enzime glicolitice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**84. Dizaharidazele din suc intestinal sunt următoarele, cu EXCEPȚIA:**

- a. maltaza;
- b. peptidaza;
- c. izomaltaza;
- d. zaharaza;
- e. lactaza.

**85. Reglarea secreției intestinului subțire se face în principal pe cale:**

- a. umorală;
- b. nervoasă;
- c. mixtă;

- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**86. Reflexele locale ce participă la reglarea secreției intestinului subțire sunt declanșate de:**

- a. pătrunderea alimentelor și distensia intestinului;
- b. hormonii locali;
- c. enzimele locale;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**87. Pepsina:**

- a. este forma activă a labfermentului;
- b. este o enzimă proteolitică;
- c. este activă în mediu alcalin;
- d. inițiază procesul de digestie al lipidelor;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**88. Labfermentul:**

- a. este o substanță anorganică;
- b. este secretat numai la sugar;
- c. nu este o proteină și nici o enzimă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**89. Rolurile labfermentului:**

- a. coagulează laptele;
- b. bactericid;
- c. digestia lipidelor;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**90. Lipaza gastrică:**

- a. este o enzimă lipolitică;
- b. hidrolizează glucidele;
- c. din acțiunea sa rezultă gelatină hidrolizată;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**91. Amilaza pancreatică:**

- a. se secretă și în stomac;
- b. descompune amidonul la stadiul de maltoză;
- c. hidrolizează proteinele nedigerate în stomac;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**92. Elastaza descompune:**

- a. proteinele fibroase;
- b. amidonul;
- c. lipidele emulsionate;
- d. laptele;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**93. Absorbția intestinală este:**

- a. un proces prin care are loc trecerea produșilor rezultați în urma digestiei către mediul intern;
- b. un proces care se realizează numai în duoden;
- c. favorizată numai la nivelul duodenului;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**94. Adaptările intestinului subțire pentru favorizarea absorbției sunt:**

- a. o suprafață mare de contact;
- b. epiteliul unistratificat;
- c. rețeaua vasculară vilozitară foarte bogată;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**95. Adaptările intestinului subțire pentru favorizarea absorbției sunt:**

- a. prezența valvulelor conivente;
- b. microviliile la polul apical al celulelor;
- c. rețeaua limfatică vilozitară foarte bogată;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**96. Cele trei glucide majore ale dietei sunt:**

- a. riboza;
- b. glucoza;
- c. fructoza;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**97. Glucoza și fructoza sunt:**

- a. monozaharide;
- b. hexoze;
- c. polizaharide;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**98. Produșii finali ai digestiei glucidelor sunt:**

- a. glucoza;
- b. galactoza;
- c. fructoza;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**99. Glucoza și fructoza:**

- a. se absorb prin mecanism activ;
- b. se absorb prin pinocitoză;
- c. nu se absorb în intestin;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns corect.

**100. După absorbție, glucoza este transportată prin:**

- a. vena portă;
- b. limfă;
- c. citoplasmă;
- d. plasmă;
- e. nici un răspuns corect.

**101. Pentru a fi absorbite, proteinele trebuie transformate în:**

- a. polipeptide;
- b. alte proteine;
- c. aminoacizi;
- d. numai în oligopeptide;
- e. nici un răspuns corect.

**102. Lipidele se absorb prin:**

- a. difuziune pasivă;
- b. pinocitoză;
- c. micelii hidrosolubile;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**103. Chilomicronii includ:**

- a. acizi grași insolubili;
- b. săruri biliare;
- c. colesterol;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**104. În tubul digestiv apa se absoarbe:**

- a. printr-un proces activ;
- b. printr-un proces pasiv;
- c. atât activ cât și pasiv;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

**105. În tubul digestiv în intestinul subțire Na se absoarbe:**

- a. printr-un proces activ;
- b. printr-un proces pasiv;
- c. activ, ca și apa;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**106. Vitaminele liposolubile sunt:**

- a. numai A și D;
- b. D, E, B;
- c. A, D, K;
- d. numai A și E;
- e. nici un răspuns corect.

**107. Vitaminele liposolubile se absorb:**

- a. în stomac;
- b. similar lipidelor;
- c. printr-un proces pasiv;
- d. în colon;
- e. vitaminele nu se absorb.

**108. Vitaminele hidrosolubile se absorb:**

- a. printr-un proces pasiv
- b. prin transport facilitat;
- d. prin chilomicroni;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**109. Calciul se absoarbe cu ajutorul:**

- a. altor ioni;
- b. unor vitamine;
- c. calciul nu se absoarbe;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**110. Despre absorbția fierului se pot afirma următoarele:**

- a. se absoarbe pasiv;
- b. se absoarbe în stomac;
- c.  $Fe^{2+}$  nu se absoarbe;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**111. Printre rolurile colonului se numără:**

- a. absorbția apei;
- b. absorbția sărurilor minerale;
- c. absorbția unor vitamine;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**112. Activitatea motorie la nivelul intestinului gros, cuprinde:**

- a. mișcări segmentare;
- b. mișcări peristaltice;
- c. secreția de mucus;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**113. Fermentația colică:**

- a. se produce predominant în prima parte a colonului;
- b. se produce predominant în a doua parte a colonului;
- c. se produce în rect;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**114. Principalii bacili ai florei de fermentație colică sunt:**

- a. coli;
- b. lactici;
- c. virusuri;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**115. În procesul de fermentație colică:**

- a. se produce acid lactic;
- b. se descompune celuloza;
- c. se sintetizează vitamine;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**116. Putrefacția colică:**

- a. se produce predominant în prima parte a colonului;
- b. se produce predominant în a doua parte a colonului;
- c. se produce în rect;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**117. În procesul de putrefacție colică:**

- a. se produce amoniac;
- b. rezultă amine;
- c. rezultă hidrogen sulfurat;

- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**118. Defecația reprezintă:**

- a. procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin;
- b. procesul de eliminare a apei din intestin;
- c. depozitarea materiilor fecale în intestin;
- d. un act în totalitate reflex;
- e. nici un răspuns corect.

**119. Sfincterele anale:**

- a. sunt interne și externe;
- b. cel intern conține fibre musculare netede;
- c. cel extern conține fibre musculare striate;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**120. Centrii defecației sunt localizați în:**

- a. bulb;
- b. punte;
- c. măduvă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

**121. Comanda de evacuare a materilor fecale se transmite prin nervii:**

- a. vagi;
- b. frenici;
- c. pelvici;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**122. Când defecația nu poate avea loc:**

- a. sfincterul anal intern se contractă;
- b. sfincterul anal extern se deschide;
- c. rectul se contractă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

**COMPLEMENT MULTIPLU**

**1. Asigurarea aportului substanțelor necesare organismului se face prin:**

1. transformarea alimentelor;
2. digestia alimentelor;
3. secreția sucurilor digestive;
4. absorbția produșilor de digestie.

**2. Masticația:**

1. este un act reflex involuntar;
2. este sub control cortical;
3. se poate declanșa și voluntar.
4. nu este controlată nervos;

### **3. Rolurile masticației sunt:**

1. fragmentarea alimentelor;
2. formarea bolului alimentar;
3. amestecul cu saliva;
4. contactul cu receptorii gustativi.

### **4. Activitatea secretorie a cavității bucale:**

1. nu are legătură cu digestia bucală;
2. se datorează glandelor salivare;
3. are rol în contactul bolului alimentar cu receptorii gustativi;
4. este reglată exclusiv nervos.

### **5. Saliva conține:**

1. substanțe organice;
2. lizozim;
3. substanțe minerale;
4. apă.

### **6. Substanțele organice din salivă sunt:**

1. amilaza salivară;
2. mucina;
3. lizozimul;
4. sărurile de Na<sup>+</sup>.

### **7. Reglarea secreției salivare se face:**

1. nervos;
2. prin mecanisme reflexe necondiționate;
3. prin mecanisme reflexe condiționate;
4. umoral.

### **8. Aferențele salivatorii sunt reprezentate de fibre din nervii:**

1. vag;
2. facial;
3. glosofaringian.
4. hipoglos.

### **9. Nucleii salivatori:**

1. sunt inferior și superior;
2. cel superior este localizat în punte;
3. cel inferior este localizat în bulb;
4. se află și în măduva spinării.

### **10. Secreția salivară:**

1. poate fi declanșată și prin reflex condiționat;
2. poate fi influențată de către cerebel;
3. poate fi influențată de unii hormoni;
4. este sub control nervos somatic.

### **11. Procesul de digestie inițiat de salivă:**

1. se realizează asupra amidonului preparat;
2. se face prin intervenția amilazei;
3. produsul rezultat din digestia amidonului preparat este maltoza;
4. amilaza este inactivată de pH-ul intragastric crescut.

### **12. Printre funcțiile salivei se numără:**

1. formarea bolului alimentar;
2. acțiunea antiseptică;
3. menținerea echilibrului hidric;
4. favorizarea vorbirii.

### **13. Substanțele excretate prin salivă sunt:**

1. ureea;
2. maltoza;
3. unele virusuri;
4. apa.

### **14. Saliva joacă rol important în:**

1. menținerea echilibrului static;
2. menținerea echilibrului hidric;
3. menținerea echilibrului electrolitic;
4. favorizarea acțiunii receptorilor gustativi.

### **15. Deglutiția:**

1. cuprinde activități motorii;
2. cuprinde activități senzoriale;
3. asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac;
4. se desfășoară în 2 timpi.

### **16. Deglutiția:**

1. este un act reflex;
2. are un singur timp;
3. nu este un act reflex;
4. se desfășoară în 3 timpi.

### **17. Printre timpii deglutiției se numără timpul:**

1. bucal;
2. faringian;
3. esofagian;
4. laringian.

### **18. În timpul faringian al deglutiției:**

1. bolul alimentar se deplasează către esofag;
2. alimentele pătrund în trahee;
3. bolul alimentar ajunge la cardia;
4. controlul este voluntar.

### **19. În timpul esofagian al deglutiției:**

1. bolul alimentar se deplasează către cardia;
2. controlul este voluntar;
3. bolul alimentar se deplasează către faringe;
4. controlul este involuntar.

### **20. În stomac, în urma digestiei gastrice:**

1. rezultă principiile alimentare;
2. rezultă chimul gastric;
3. rezultă bolul alimentar;
4. alimentele se amestecă cu sucii gastrici.

### **21. Activitatea motorie a stomacului presupune:**

1. stocarea alimentelor și umplerea stomacului;
2. amestecul alimentelor cu sucii gastrici;
3. evacuarea lentă și fracționată a conținutului gastric în duoden;

4. absorbția produșilor rezultați în urma digestiei.

**22. Mișcările peristaltice gastrice pot fi:**

1. de foame;
2. de amestec;
3. de evacuare;
4. de absorbție.

**23. Reglarea motilității gastrice se poate face prin:**

1. mecanism nervos;
2. mecanisme intrinseci;
3. mecanism umoral;
4. control voluntar.

**24. Inhibarea motilității gastrice este determinată de către:**

1. enterogastron;
2. adrenalină;
3. secretină;
4. noradrenalină.

**25. Stimularea motilității gastrice este determinată de către:**

1. gastrină;
2. adrenalină;
3. insulină;
4. noradrenalină.

**26. Stimularea secreției de HCl este realizată de:**

1. creșterea pH-ului sucului gastric;
2. apă;
3. gastrină;
4. mucină.

**27. Printre substanțele organice din suc gastric se numără:**

1. enzimele;
2. HCl;
3. mucina;
4. fosfații.

**28. Labfermentul:**

1. este o substanță anorganică;
2. este secretat numai la sugar;
3. este o enzimă pancreatică;
4. este o enzimă gastrică.

**29. Lipaza gastrică:**

1. este o enzimă lipolitică;
2. hidrolizează toate lipidele ingerate;
3. hidrolizează lipidele emulsionate;
4. este stimulată de HCl

**30. La nivel gastric se absorb:**

1. alcoolul;
2. lipidele;
3. proteinele;
4. unele medicamente.

**31. Reglarea secreției gastrice include:**

1. fază cefalică;
2. fază gastrică;
3. fază intestinală;
4. fază ileală.

**32. Faza cefalică a reglării secreției gastrice este:**

1. declanșată înainte de pătrunderea alimentelor în stomac,
2. declanșată de mecanisme nervoase necondiționate;
3. declanșată de mecanisme nervoase condiționate;
4. este o fază terminală a reglării secreției gastrice.

**33. Faza gastrică a reglării secreției gastrice:**

1. se produce la pătrunderea alimentelor în stomac;
2. alimentele intră în cavitatea bucală;
3. crește secreția de HCl;
4. este declanșată sub acțiunea gastrinei.

**34. Faza intestinală a reglării secreției gastrice:**

1. începe odată cu pătrunderea chimului gastric în duoden;
2. secreția gastrică este sub controlul gastrinei;
3. secreția gastrică este sub controlul enterogastronului;
4. începe odată cu intrarea chimului în colon.

**35. Mecanismul dominant în faza intestinală implică:**

1. gastrina secretată în stomac;
2. gastrina secretată în duoden;
3. pepsinogenul secretat în stomac;
4. enterogastronul.

**36. Activitatea motorie la nivelul intestinului subțire include următoarele:**

1. mișcări de segmentare;
2. mișcări pendulare;
3. mișcări peristaltice;
4. secreții intestinale.

**37. Mișcarea de propulsie de la nivelul intestinului subțire:**

1. acționează asupra chimului;
2. are direcție către stomac;
3. se face prin unde peristaltice;
4. se face prin mișcări segmentare.

**38. Pancreasul exocrin secretă:**

1. hormoni digestivi;
2. enzime digestive;
3. suc intestinal;
4. suc pancreatic.

**39. Celulele pancreatice sunt:**

1. secretorii;
2. endocrine;
3. exocrine;

4. senzoriale.

**40. Celulele pancreatice exocrine secretă:**

1. enzime proteolitice;
2. enzime lipolitice;
3. enzime glicolitice;
4. hormoni.

**41. Enzimele pancreatice participă la digestia:**

1. proteinelor;
2. lipidelor;
3. glucidelor;
4. substanțelor minerale.

**42. În secreția pancreatică exocrină se găsesc:**

1. bicarbonat de sodiu;
2. hormoni;
3. enzime;
4. HCl.

**43. Enzimele pancreatice sunt:**

1. amilaze;
2. lipaze;
3. tripsina;
4. carbopeptidaze.

**44. Amilaza pancreatică:**

1. hidrolizează lipidele;
2. hidrolizează amidonul;
3. hidrolizează celuloza;
4. în urma hidrolizei rezultă maltoza.

**45. Reglarea umorală a secreției pancreatice se face sub controlul:**

1. secretinei;
2. tripsinei;
3. pancreoziminei;
4. amilazei.

**46. Bila:**

1. este necesară pentru emulsionarea lipidelor;
2. este necesară pentru absorbția colesterolului;
3. este necesară pentru inhibarea peristaltismului intestinal;
4. este formată în hepatocite.

**47. Bila este depozitată în:**

1. vezica biliară;
2. perioadele digestive;
3. perioadele interdigestive;
4. ficat.

**48. Secreția de colecistochinină declanșată de chim:**

1. relaxează sfincterul Oddi;
2. contractă sfincterul Oddi;
3. contractă vezica biliară și eliberează bila;
4. inhibă secreția biliară.

**49. Bila conține:**

1. săruri biliare;
2. pigmenți biliari;
3. colesterol;
4. mucină.

**50. Rolurile sărurilor biliare sunt:**

1. emulsionarea lipidelor din alimente;
2. favorizează absorbția vitaminelor liposolubile;
3. formează micelii;
4. favorizează absorbția lipidelor.

**51. Relaxarea sfincterului Oddi se face prin mecanisme:**

1. nervoase;
2. locale;
3. umorale;
4. generale.

**52. Mecanismul nervos de stimulare a evacuării bilei este realizat prin:**

1. stimularea vagală;
2. stimulare nervoasă centrală;
3. stimulare simpatică;
4. stimulare parasimpatică.

**53. Secrețiile intestinului subțire conțin:**

1. mucină;
2. enzime;
3. apă;
4. săruri minerale.

**54. Bicarbonatul de sodiu din secreția intestinală:**

1. are rol de protecție a mucoasei intestinale împotriva agresiunii HCl;
2. este o enzimă proteolitică;
3. este o enzimă lipolitică;
4. neutralizează chimul gastric.

**55. Dizaharidazele din suc intestinal sunt:**

1. maltaza;
2. zaharaza;
3. lactaza.
4. peptidaza.

**56. Reglarea secreției intestinului subțire se face în cea mai mare parte:**

1. numai prin mecanisme umorale;
2. sub influența gastrinei;
3. numai prin mecanisme nervoase;
4. sub influența secretinei.

**57. Absorbția intestinală este:**

1. un proces prin care produșii rezultați în urma digestiei trec către mediul intern;
2. un proces care se realizează numai în duoden;
3. maximă la nivelul duodenului;
4. un proces fiziologic complex.

**58. Motivele pentru care absorbția este favorizată la nivelul intestinului subțire sunt următoarele:**

1. prezența vilozităților intestinale;
2. prezența epiteliului unistratificat;
3. rețeaua vasculară vilozitară este foarte bogată;
4. distanța pe care o au moleculele de străbătut este mare.

**59. Glucidele majore ale dietei sunt:**

1. riboza
2. glucoza;
3. fructoza;
4. colesterolul.

**60. Dizaharide majore ale dietei sunt:**

1. maltoza
2. amidonul;
3. lactoza;
4. galactoza.

**61. Glucoza:**

1. se absoarbe prin mecanism activ;
2. se absorb prin difuziune facilitată;
3. nu se absorb în intestin;
4. se absorb cu consum de energie.

**62. După absorbție, glucoza este transportată prin:**

1. sânge;
2. limfă;
3. citoplasmă;
4. vena portă.

**63. Sistemele de transport activ Na-dependente sunt responsabile de absorbția intestinală a:**

1. glucozei;
2. apei;
3. amidonului;
4. Cl<sup>-</sup>.

**64. Lipidele se absorb prin următoarele mecanisme, cu EXCEPȚIA:**

1. complexe de miceli hidrosolubile;
2. mecanisme Na-dependente;
3. pinocitoză.
4. mecanisme active;

**65. Lipidele digerate se absorb:**

1. în cea mai mare parte în prima parte a intestinului subțire;
2. până la nivelul porțiunii mijlocii a ileonului;
3. prin pinocitoză;
4. în colonul ascendent.

**66. În intestinul subțire apa se absoarbe:**

1. pasiv;
2. activ;
3. maxim în colon;
4. independent de absorbția altor produși.

**67. Vitamine liposolubile sunt:**

1. A;
2. B;
3. C;
4. K.

**68. Vitamine hidrosolubile sunt:**

1. A;
2. complexul B;
3. K.
4. C;

**69. Calciul se absoarbe sub influența:**

1. absorbției Na<sup>+</sup>;
2. parathormonului;
3. chilomicronilor;
4. vitaminei D.

**70. Rolurile principale ale colonului sunt:**

1. absorbția apei;
2. absorbția unor vitamine.
3. absorbția unor medicamente;
4. eliminarea materiilor fecale.

**71. Activitatea motorie la nivelul intestinului gros include:**

1. mișcări de retropulsie;
2. mișcări segmentare;
3. mișcări rapide;
4. mișcări peristaltice.

**72. În colon:**

1. se secretă Na;
2. se secretă mucus;
3. se absoarbe Ca.
4. se absoarbe vitamina K.

**73. Defecația reprezintă următoarele, cu EXCEPȚIA:**

1. procesul de eliminare a apei din intestin;
2. depozitarea materiilor fecale în intestin;
3. un act în totalitate involuntar;
4. procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin.

**74. Sfincterele anale:**

1. cel intern conține fibre musculare netede;
2. cel intern conține fibre musculare striate;
3. cel extern conține fibre musculare striate;
4. cel extern conține fibre musculare netede.

**75. Defecația:**

1. este numai un act reflex involuntar;
2. implică activitate reflexă și voluntară;
3. este numai un act voluntar;
4. este inițiată de pătrunderea materiilor fecale în rect.

**76. Dacă defecația este posibilă, stimulii voluntari de control ai defecației:**

- 1.sunt trimiși pe calea nervilor rușinoși;
- 2.permit defecația;
- 3.determină relaxarea sfincterului anal extern;
- 4.determină contracția sfincterului anal intern.

**77. Când defecația nu se produce:**

- 1.sfincterul anal extern se contractă;
- 2.sfincterul anal extern se relaxează;
- 3.rectul se contractă;
- 4.materiile fecale sunt reținute în rect.