

Aparatul digestiv

1. Saliva:

- a. este secretată de glandele salivare;
- b. nu participă la nici un proces de digestie;
- c. poate fi secretată și în stomac;
- d. are rol în digestia bucală;
- e. conține numai substanțe anorganice;

2. Despre glandele salivare se pot face următoarele afirmații:

- a. secretă saliva;
- b. pot fi împărțite în patru categorii;
- c. sunt reprezentate de trei perechi;
- d. au rol în digestia gastrică.
- e. Zilnic se secreta 800-1500mL;

3. Din categoria glandelor salivare fac parte glandele:

- a. parotide;
- b. submandibulare;
- c. paratiroide;
- d. sublinguale;
- e. suprarenale.

4. Glandele salivare:

- a. submandibulara este inervată de nervul cranian VII;
- b. se găsesc și în stomac;
- c. sunt inervate de nervii cranieni III și IV;
- d. sunt glande perechi;
- e. parotida este inervată de nervul cranian IX;

5. Coledocul:

- a. se deschide în duoden;
- b. este un canal intrahepatic;
- c. se unește cu canalul principal pancreatic;
- d. rezultă direct din ductele biliare intrahepatice.
- e. se unește cu canalul pancreatic accesoriu;

6. Sfincterul Oddi:

- a. este situat în canalul hepatic;
- b. este plasat la locul de deschidere a canalului pancreatic principal în duoden;
- c. este situat la nivelul valvei ileocecale;
- d. este plasat la locul de deschidere a coledocului în duoden;
- e. este situat la nivelul cardiei;

7. Canalul cistic:

- a. leagă vezica biliară cu căile biliare;
- b. se continuă cu canalul pancreatic principal;
- c. se deschide în duoden;
- d. este un canal intrahepatic;
- e. se unește cu canalul hepatic comun;

8. Pancreasul:

- a. are numai funcție endocrină;
- b. are funcție endocrină și exocrină;
- c. nu este o glandă anexă tubului digestiv;
- d. participă la digestie;
- e. prezintă un cap, un corp și o coadă;

9. Pancreasul:

- a. conține celule endocrine;
- b. nu este o glandă;
- c. are cap, corp și coadă;

- d. contine celule exocrine;
- e. nu are funcție în digestie.

10. Pancreasul exocrin:

- a. este format din acini;
- b. prezinta două canale: principal și secundar;
- c. canalele pancreatice se deschid la același nivel în duoden;
- d. la locul de deschidere al celor două canale pancreatice se află sfincterul Oddi.
- e. insulele Langerhans secreta sucul pancreatic;

11. Insulele Langerhans:

- a. formează pancreasul endocrin;
- b. formeaza pancreasul exocrin;
- c. secretă insulină și glucagon;
- d. secretă suc pancreatic.
- e. secreta hormoni;

12. Vezica biliară:

- a. este situată pe fața anterioară a ficatului;
- b. este un rezervor în care se depozitează bila în perioadele interdigestive;
- c. este un rezervor în care se depozitează bila în perioadele digestive;
- d. se continuă cu coledocul;
- e. se continuă cu cisticul;

13. Asigurarea aportului substanțelor necesare organismului se face prin:

- a. absorbția electrolitilor;
- b. eliminarea alimentelor;
- c. digestia alimentelor;
- d. secreția sucurilor digestive;
- e. absorbția produșilor de digestie.

14. Masticația:

- a. este un act reflex involuntar;;
- b. este un act în totalitate voluntar
- c. este sub control umoral;
- d. se poate desfășura și voluntar.
- e. nu este controlată nervos;

15. Rolurile masticației sunt:

- a. asigura digestia lipidelor;
- b. fragmentarea alimentelor;
- c. formarea bolului alimentar;
- d. amestecul cu saliva;
- e. contactul cu receptorii gustativi.

16. Activitatea secretorie a cavității bucale:

- a. nu are legătură cu digestia bucală;
- b. se datorează glandelor salivare;
- c. are rol în contactul bolului alimentar cu receptorii gustativi;
- d. are ca rezultat saliva;
- e. are ca rezultat chimul gastric;

17. Masticatia:

- a. are loc în stomac;
- b. reprezintă parte a activității secretorii a cavității bucale;
- c. are loc sub acțiunea sucului intestinal;
- d. reprezintă parte a activității motorii a cavității bucale;
- e. se poate desfășura și sub control cortical;

18. Masticatia:

- a. este un act reflex hormonal;
- b. este un act reflex involuntar;
- c. este un reflex condiționat;

- d. poate fi și voluntar;
- e. este controlat de centrii nervosi din metatalamus;

19. Saliva conține:

- a. enzime protolitice;
- b. substanțe organice;
- c. lizozim;
- d. Na^+ , K^+ , Cl^- , Zn^{2+} , Mg^{2+} , Ca^{2+} ;
- e. apă;

20. Substanțele organice din salivă sunt:

- a. amilaza salivară;
- b. fosfolipide
- c. mucina;
- d. lizozimul;
- e. sărurile de Na^+ .

21. Saliva:

- a. este secretată zilnic în cantitate de 800-1500 mL;
- b. conține 0,2% substanțe anorganice;
- c. conține 1,5% reziduu uscat;
- d. conține 99,5% apă;
- e. conține 0,3% substanțe organice;

22. Substanțele minerale din saliva cu concentrație egală sau mai mare decât cea din plasma sunt următoarele, cu excepția:

- a. K^+
- b. lizozim;
- c. Na^+ ;
- d. HCO_3^- ;
- e. Ca^{2+} ;

23. Printre funcțiile salivei se numără:

- a. activarea enzimelor proteolitice;
- b. digestia chimică a amidonului preparat;
- c. acțiune antiseptică (prin mucina);
- d. excreția unor substanțe exogene (creatinina);
- e. excreția unor substanțe endogene (acid uric);

24. Saliva acționează în:

- a. intestinul subțire;
- b. stomac;
- c. colon;
- d. cavitate bucală;
- e. esofag;

25. Printre funcțiile salivei se numără:

- a. menținerea echilibrului fosfo-calcic;
- b. formarea bolului alimentar;
- c. îndepărtarea unor bacterii;
- d. excreția unor substanțe toxice (lizozim);
- e. diluarea bilei;

26. Saliva ajută la excreția :

- a. unor substanțe endogene (agenți patogeni);
- b. unor substanțe exogene (metale grele);
- c. unor substanțe endogene (uree);
- d. unor substanțe toxice exogene (acid uric);
- e. unor substanțe toxice endogene (creatinina);

27. Sunt adevărate următoarele afirmații despre saliva, cu excepția:

- a. are pH-ul = 1-2;
- b. conține lizozim;

- c. este secretat în cantitate de 0,8-1,5L/zi;
- d. conține apă 97%;
- e. conține mucină;

28. Funcțiile salivei sunt următoarele, cu excepția:

- a. formarea bolului alimentar;
- b. digestia chimică a proteinelor;
- c. digestia chimică a amidonului preparat;
- d. activarea enzimelor proteolitice;
- e. elaborarea senzațiilor cutanate pe suprafața receptivă specifică;

29. Nu sunt adevărate următoarele afirmații despre salivă, cu excepția:

- a. menține echilibrul acido-bazic;
- b. menține echilibrul hidric;
- c. menține echilibrul electrolitic;
- d. produce digestia fizică a amidonului preparat;
- e. are rol bactericid;

30. Aferențele salivatorii sunt reprezentate de fibre din nervii:

- a. trigemen;
- b. vag;
- c. facial;
- d. glosfaringian;
- e. Hipoglos;

31. Nucleii salivatori:

- a. sunt inferior și superior;
- b. există unul superior localizat în punte;
- c. există unul inferior localizat în bulb;
- d. sunt localizați în coarnele anterioare ale măduva spinării;
- e. sunt localizați în diencefal;

32. Procesul de digestie inițiat de salivă:

- a. se realizează asupra amidonului preparat;
- b. se face prin intervenția α -amilazei;
- c. se face prin intervenția β -amilazei;
- d. produsul rezultat din digestia amidonului preparat este maltoza;
- e. amilaza este inactivată de pH-ul intragastric crescut.

33. Printre funcțiile salivei se numără:

- a. formarea bolului alimentar;
- b. acțiunea antiseptică (prin mucină);
- c. menținerea echilibrului hidric;
- d. favorizarea vorbirii.
- e. excreția unor substanțe exogene (uree).

34. Substanțele exogene excretate prin salivă sunt:

- a. ureea;
- b. acidul uric;
- c. agenți patogeni;
- d. apă;
- e. metale grele;

35. Substanțele endogene excretate prin salivă sunt:

- a. ureea;
- b. creatinina;
- c. metale grele;
- d. acid uric;
- e. agenți patogeni;

36. Saliva joacă rol important în:

- a. menținerea echilibrului static;
- b. diluarea HCl regurgitat;

- c. menținerea echilibrului electrolitic;
- d. favorizarea vorbirii;
- e. menținerea echilibrului fosfo-calcic;

37. Deglutiția:

- 1. cuprinde activități motorii;
- 2. cuprinde activități senzoriale;
- 3. asigură transportul bolului alimentar din stomac în duoden;
- 4. se desfășoară în doi timpi;
- 5. Se desfășoară în trei timpi;

38. Deglutiția:

- a. este un act reflex;
- b. are în doi timpi;
- c. nu este un act reflex;
- d. se desfășoară în trei timpi;
- e. cuprinde activități motorii;

39. Printre timpii deglutiției se numără timpul:

- a. bucal;
- b. faringian;
- c. piloric;
- d. esofagian;
- e. laringian;

40. În timpul faringian al deglutiției:

- a. bolul alimentar se deplasează către esofag;
- b. alimentele pătrund în trahee;
- c. bolul alimentar ajunge la cardia;
- d. durează 1-2 sec;
- e. are loc o serie de contractii musculare automate esofagiene;

41. În timpul faringian al deglutiției:

- a. sunt stimulați receptorii din jurul intrării în faringe;
- b. se inițiază o serie de contractii musculare faringiene automate;
- c. se inițiază o serie de contractii musculare faringiene voluntare;
- d. durează 1-2 sec;
- e. durează 5-6 sec;

42. În timpul bucal al deglutiției:

- a. controlul este voluntar;
- b. deglutiția devine un act automat;
- c. bolul alimentar este împins în faringe;
- d. bolul alimentar este împins în esofag;
- e. bolul alimentar este împins în laringe;

43. În timpul faringian al deglutiției:

- a. se transmit impulsuri la centrii din trunchiul cerebral;
- b. stimularea centrului respirator pontin este specifică;
- c. centrul deglutiției inhibă centrul respirator pontin;
- d. centrul deglutiției inhibă centrul respirator bulbar;
- e. inhibarea centrului respirator pontin este specifică;

44. În timpul esofagian al deglutiției:

- a. bolul alimentar se deplasează către cardia;
- b. controlul este voluntar;
- c. bolul alimentar se deplasează către faringe;
- d. controlul este involuntar;
- e. bolul alimentar este împins prin mișcări peristaltice;

45. Mișcări peristaltice ale esofagului sunt:

- a. primare;
- b. secundare;

- c. tonice, de umplere;
- d. in masa;
- e. de relaxare;

46. Miscările peristaltice esofagiene primare:

- a. sunt coordonate de sistemul nervos enteric al esofagului;
- b. sunt declansate de deglutiție;
- c. încep când alimentele trec din cavitatea bucală în faringe;
- d. încep când alimentele trec din faringe în esofag;
- e. sunt coordonate de nervul X;

47. Miscările peristaltice esofagiene secundare:

- a. sunt coordonate de sistemul nervos enteric al esofagului;
- b. se datorează prezentei alimentelor în faringe;
- c. se datorează prezentei alimentelor în esofag;
- d. continuă până când alimentele sunt propulsate în stomac;
- e. sunt coordonate vagal;

48. Unda de relaxare a esofagului:

- a. urmează celei peristaltice;
- b. precede unda peristaltică;
- c. este transmisă prin neuroni mienterici inhibitori;
- d. este transmisă prin neuroni mienterici stimulatori;
- e. relaxează stomacul;

49. Unda de relaxare a esofagului:

- a. ajunge la nivelul esofagului superior;
- b. ajunge la nivelul esofagului inferior;
- c. relaxează stomacul;
- d. relaxează duodenul;
- e. pregătește cavitățile pentru primirea alimentelor;

50. Musculatura circulară esofagiană este îngrosată:

- a. la capatul initial al esofagului;
- b. la capatul terminal al esofagului;
- c. pe o porțiune de 5-7 cm;
- d. pe o porțiune de 2-5 cm;
- e. deasupra stomacului;

51. La capatul terminal al esofagului:

- a. musculatura circulară este îngrosată;
- b. musculatura longitudinală este îngrosată;
- c. musculatura este îngrosată la jonțiunea cu faringele;
- d. musculatura îngrosată funcționează ca un sfinter;
- e. musculatura este îngrosată la jonțiunea cu stomacul;

52. Sfincterul esofagian:

- a. prezintă o contracție tonică;
- b. prezintă o relaxare receptivă;
- c. previne refluxul gastro-esofagian;
- d. este situat la capatul initial al esofagului;
- e. este de 2-5 cm;

53. Activitatea motorie a stomacului presupune:

- a. stocarea alimentelor și umplerea stomacului;
- b. amestecul alimentelor cu sucul intestinal;
- c. evacuarea conținutului gastric în duoden;
- d. absorbția produșilor rezultați în urma digestiei.
- e. fragmentarea alimentelor;

54. Contracțiile peristaltice:

- a. sunt inițiate la granița dintre corpul gastric și antrul piloric;
- b. sunt inițiate la granița dintre fundul și corpul gastric;

- c. determina propulsia alimentelor catre pilor;
- d. sunt miscari de du-te vino;
- e. sunt controlate de acetilcolina;

55.Contractiile peristaltice:

- a. sunt controlate de gastrina;
- b. determina propulsia chimului intestinal catre pilor;
- c. se deplaseaza caudal;
- d. pornesc de la jonctiunea fundului cu corpul gastric;
- e. previn patrunderea alimentelor in trahee;

56.Contractiile de retropulsie:

- a. sunt miscari de du-te vino;
- b. sunt determinate de propulsia puternica a continutului gastric;
- c. sunt miscari „in gol”;
- d. are rol important in amestecul alimentelor cu sucul gastric;
- e. sunt controlate de gastrina;

57.Sucul gastric:

- a. este incolor;
- b. contine 99,5% apa;
- c. contine 0,6% substante anorganice;
- d. contine 0,6% substante organice;
- e. contine 0,4% substante organice;

58. Substantele organice ale sucului gastric sunt:

- a. lizozim;
- b. mucina;
- c. pepsinogen;
- d. lipaza intestinala;
- e. gelatinaza;

59. Secreției de HCl nu este stimulată de, cu excepția:

- a. secretina;
- b. apă;
- c. gastrină;
- d. mucină.
- e. acetilcolina;

60.Inhibarea secreției de HCl este realizată de catre, cu excepția:

- a. secretina;
- b. apă;
- c. gastrină;
- d. somatostatina;
- e. acetilcolina;

61.Rolurile HCl sunt:

- a. digestia lipidelor;
- b. digestia proteinelor;
- c. digestia glucidelor;
- d. reducerea Fe^{3+} la Fe^{2+} ;
- e. activarea pepsinei;

62.Nu se pot afirma urmatoarele despre HCL, cu exceptia:

- a. are rol in digestia lipidelor;
- b. are rol in digestia proteinelor;
- c. asigura un pH optim pepsinei;
- d. secretia HCl este stimulata de acetilcolina;
- e. are actiune septica;

63.Nu se pot afirma urmatoarele despre HCL, cu exceptia:

- a. activeaza pepsina;
- b. secretia HCl este stimulata de secretina;

- c. asigura un pH optim pepsinei;
- d. secretia HCl este inhibata de somatostatina;
- e. reduce Fe^{2+} la Fe^{3+} ;

64. Nu se pot afirma urmatoarele despre mucusul gastric, cu exceptia:

- a. este o glicoproteina;
- b. protejeaza impotriva actiunii autodigestive a HCl;
- c. este secretata glandele pilorice;
- d. are rol mecanic de protectie a muscularei gastrice;
- e. protejeaza impotriva actiunii autodigestive a pepsinogenului;

65. Rolurile HCl sunt:

- a. asigurarea unui pH optim pentru pepsina;
- b. digestia proteinelor;
- c. digestia glucidelor;
- d. activarea pepsinogenului;
- e. impiedicarea proliferarii extragastrice a unor bacterii;

66. Printre substanțele organice din suc gastric se numără:

- a. labfermentul;
- b. HCl;
- c. mucina;
- d. lipaza gastrica;
- e. fosfații.

67. Labfermentul:

- a. este o substanță anorganică;
- b. este secretat numai la sugar;
- c. este o enzimă pancreatică;
- d. este o enzimă gastrică.
- e. este o enzima intestinala;

68. Labfermentul:

- a. este o substanță organica;
- b. este secretat numai la sugar;
- c. actioneaza asupra paracazeinatului de calciu;
- d. actioneaza doar in prezenta Ca^{2+} ;
- e. este o enzima intestinala;

69. Labfermentul:

- a. actioneaza asupra caseinogenului insolubil;
- b. este secretat numai la sugar;
- c. formeaza paracazeinatul de calciu (coagulat);
- d. este o enzimă gastrică.
- e. este o enzima intestinala;

70. Lipaza gastrică:

- a. este o enzimă lipolitică;
- b. hidrolizează toate lipidele ingerate;
- c. hidrolizează lipidele emulsionate;
- d. este stimulată de HCl;
- e. sub actiunea ei rezulta acizi grasi si aminoacizi;

71. La nivel gastric se absorb:

- a. etanolul;
- b. lipidele;
- c. proteinele;
- d. apa;
- e. sodiu;

72. La nivel gastric se absorb:

- a. substante insolubile in lipide;
- b. potasiu;

- c. glucoza;
- d. bicarbonati;
- e. aminoacizi;

73. Substanțele anorganice ale sucului gastric sunt următoarele, cu excepția:

- a. mucusul;
- b. HCl;
- c. lipaza gastrică;
- d. gelatinaza;
- e. amilaza salivara

74. Substanțele organice ale sucului gastric sunt:

- a. mucina;
- b. HCl;
- c. pepsina;
- d. labfermentul;
- e. lipaza intestinală;

75. Gelatinza sucului gastric:

- a. este o substanță anorganică;
- b. este o substanță organică;
- c. hidrolizează lipidele emulsionate;
- d. hidrolizează gelatina;
- e. este activă în mediu acid (pH=8,5);

76. La nivel gastric se absorb în cantități extrem de mici:

- a. sodiu;
- b. potasiu;
- c. etanol;
- d. glucoza;
- e. acizi grași;

77. Mucusul:

- a. o enzimă lipolitică;
- b. o glicoproteină;
- c. hidrolizează lipidele;
- d. are rol de protecție mecanică;
- e. nu are rol de protecție chimică;

78. Mucusul are rol de protecție a mucoasei gastrice:

- a. împotriva HCl;
- b. împotriva gelatinazei;
- c. împotriva pepsinei;
- d. împotriva labfermentului;
- e. împotriva chimotripsinei;

79. Activitatea motorie la nivelul intestinului subțire include următoarele:

- a. mișcări de segmentare;
- b. mișcări de retropulsie;
- c. mișcări de amestec;
- d. secreții intestinale;
- e. mișcări de propulsie;

80. Contractiile de amestec ale intestinului subțire:

- a. sunt contractii segmentare;
- b. fragmentează chimul de 2-4 ori/oră;
- c. sunt contractii de propulsie;
- d. fragmentează chimul de 8-12 ori/min;
- e. determină amestecarea rapidă a alimentelor cu sucurile intestinale;

81. Mișcarea de propulsie de la nivelul intestinului subțire:

- a. acționează asupra chimului;
- b. are direcție către stomac;

- c. se face prin unde peristaltice;
- d. se face prin mișcări segmentare.
- e. apar în orice parte a intestinului subțire;

82. Miscările de propulsie:

- a. se deplasează în direcție anală;
- b. sunt mai lente în intestinul proximal;
- c. se deplasează cu o viteză de 0,5-2m/sec;
- d. se deplasează cu o viteză de 0,5-2cm/sec;
- e. sunt mai rapide în intestinul terminal;

82. Miscările de propulsie:

- a. se deplasează în direcție anală;
- b. apar în orice parte a intestinului gros;
- c. se deplasează cu o viteză de 0,5-2mm/sec;
- d. se deplasează cu o viteză de 0,5-2cm/sec;
- e. propulsează chimul de la pilor la valva ileo-cecală în 4 ore;

83. Pancreasul exocrin secretă:

- a. insulina;
- b. enzime digestive;
- c. suc gastric;
- d. suc pancreatic;
- e. glucagonul;

84. Celulele pancreatice sunt:

- a. motorii;
- b. endocrine;
- c. exocrine;
- d. senzoriale;
- e. ductale;

85. Celulele pancreatice exocrine secretă:

- a. proteaze
- b. amilaze
- c. lipaze;
- d. hormoni;
- e. nucleaze;

86. Enzimele pancreatice participă la digestia:

- a. acizilor nucleici;
- b. lipidelor;
- c. mucinei;
- d. substanțelor minerale.
- e. proteinelor;

87. În secreția pancreatică exocrină se găsesc:

- a. Na^+ în concentrație mult mai mare decât în plasma;
- b. hormoni;
- c. fosfolipaza;
- d. HCO_3^- în cantitate egală cu cea din plasma;
- e. K^+ în concentrație mult mai mare decât în plasma;

88. Nu sunt adevărate următoarele despre suc pancreatic:

- a. este secretat de către celulele ductale;
- b. se secreta zilnic în cantitate de 800-1500ml;
- c. conține o cantitate foarte mică de HCO_3^-
- d. neutralizează aciditatea gastrică;
- e. regează pH-ul în intestinul inferior.

89. Sucul pancreatic este compus din:

- a. electroliti;
- b. lizozim;

- c. colesterol-lipaza;
- d. tripsina;
- e. vitamina B₁₂;

90. Enzimele pancreatice sunt:

- a. amilaza salivara;
- b. lipaza gastrica;
- c. chimotripsina;
- d. tripsina;
- e. activatorul tripsinei;

91. α -Amilaza pancreatică:

- a. hidrolizează lipidele;
- b. hidrolizează amidonul;
- c. hidrolizează celuloza;
- d. în urma hidrolizei rezultă monozaharide;
- e. hidrolizează glicogenul;

92. α -Amilaza pancreatică:

- a. se secreta în forma ei activă;
- b. se secreta în forma inactivă;
- c. hidrolizează celuloza;
- d. în urma acțiunii ei rezultă dizaharide;
- e. hidrolizează alte glucide;

93. Lipazele pancreatice:

- a. se secreta în forma activă;
- b. se secreta în forma inactivă;
- c. acțiunea asupra esterilor insolubili în apă necesită prezența și a sarurilor biliare;
- d. în urma acțiunii lor rezultă acizi grași și glicerol;
- e. acțiunea asupra esterilor solubili în apă necesită prezența și a sarurilor biliare;

94. Lipazele pancreatice sunt:

- a. lipaza gastrica;
- b. colesterol-lipaza;
- c. carbopeptidaza;
- d. fofolipaza;
- e. tripsina;

95. Enzimele pancreatice sunt:

- a. chimotripsina;
- b. lipaza gastrica;
- c. fosfolipaza;
- d. amilaza salivara
- e. glicolipaza;

96. Enzimele pancreatice sunt:

- a. activatorul tripsinei;
- b. lipaza;
- c. inhibitorul tripsinei;
- d. colesterol-lipaza;
- e. β amilaza;

97. Tripsina:

- a. se secreta în forma activă;
- b. se secreta în forma inactivă;
- c. se activează sub acțiunea HCl;
- d. se activează sub acțiunea enterokinazei;
- e. are ca rezultat formarea dipeptidelor și aminoacizi;

98. Chimotripsinogenul:

- a. se activează sub acțiunea enterokinazei;
- b. se activează sub acțiunea tripsinei;

- c.se activeaza sub actiunea HCl;
- d.actioneaza asupra peptidelor;
- e.este o proteaza;

99.Despre sucul pancreatic se pot afirma urmatoarele:

- a.electrolitii de Na^+ sunt in concentratie mai mare decat in plasma;
- b.electrolitii de K^+ sunt in aceeaasi concentratie ca si in plasma;
- c.electrolitii de HCO_3^- sunt in concentratie mai mare decat in plasma;
- d.secretia de HCO_3^- este asigurata de catre celulele ductale;
- e.secretia de HCO_3^- este asigurata de catre celulele α -insulare;

100.Despre sucul pancreatic se pot afirma urmatoarele:

- a. K^+ sunt in concentratie mai mare decat in plasma;
- b. Na^+ sunt in aceeaasi concentratie ca si in plasma;
- c. HCO_3^- sunt in concentratie mai mare decat in plasma;
- d.in sucul pancreatic nu exista K^+ ;
- e. Na^+ si K^+ se gasesc in concentratii egale;

101. Bila:

- 1.este necesară pentru digestia lipidelor;
- 2.este necesară pentru excretia unor substante insolubile in apa;
- 3.este necesară pentru inhibarea peristaltismului intestinal;
- 4.este formată în hepatocite;
- 5.este necesară pentru eliminarea unor substante toxice;

102. Bila este depozitată în:

- a. vezica biliară;
- b. perioadele digestive;
- c. perioadele interdigestive;
- d. ficat;
- e. in duoden;

103 Secreția de colecistochinină declanșată de chim:

- a. relaxează sfincterul Oddi;
- b. contractă sfincterul Oddi;
- c. contractă vezica biliară și eliberează bila;
- d. inhibă secreția biliară.
- e. relaxeaza vezica biliara;

104. Bila conține:

- a. electroliti;
- b. pigmenți biliari;
- c. aminoacizi;
- d. colesterol;
- e. lecitina;

105. Rolurile sărurilor biliare sunt:

- a. emulsionarea lipidelor din alimente;
- b. bacteriostatic;
- c. formează micelii complexe;
- d. eliminarea acizilor grasi;
- e. favorizează absorbția lipidelor;

106. Relaxarea sfincterului Oddi se face prin mecanisme:

- a. nervoase;
- b. locale;
- c. umorale;
- d. mienterice;
- e. generale;

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

- a. stimularea vagală;
- b. stimulare nervoasă somatica;

- c. stimulare simpatică;
- d. stimulare parasimpatică;
- e. eliberare de colecistikinina;

108. Mecanismul nervos de stimulare a evacuării bilei este realizat prin, cu excepția:

- a. stimularea vagală;
- b. stimulare nervoasă somatică;
- c. eliberarea unui hormon secretat în celulele duodenale;
- d. stimulare parasimpatică;
- e. eliberarea de colecistikinina;

109. Bila conține:

- a. bilirubina;
- b. colesterol;
- c. labferment;
- d. acizi biliari;
- e. pigmenti biliari (lecitina);

110. Despre acizii biliari se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. sunt secretați de celulele ductale;
- b. sunt sintetizați din hemoglobina;
- c. rezultă prin combinarea unor aminoacizi cu colesterolul și Na^+ ;
- d. sunt liposolubili
- e. se reabsorb activ în jejun

111. Despre pigmentii biliari se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. sunt secretați de hepatocite;
- b. sunt metaboliti ai hemoglobinei;
- c. sunt excretați biliar;
- d. reduc tensiunea superficială a lipidelor
- e. facilitează acțiunea lipazei pancreatice

111. Despre bila nu se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. este secretată de celulele ductale;
- b. este secretată în cantitate de 1200-1500ml/zi;
- c. evacuarea ei este consecința contractiei musculaturii veziculare
- d. este secretată în special în perioadele digestive;
- e. este secretată de hepatocite.

112. Inhibarea relaxării sfinterului Oddi este realizată :

- a. prin stimulare vagală;
- b. numai prin mecanism umoral;
- c. prin mecanism nervos;
- d. de către colecistokinina;
- e. prin stimularea simpatică;

113. Secrețiile intestinului subțire conțin:

- a. mucus;
- b. enzime;
- c. miază salivară;
- d. electroliți;
- e. apă;

114. Mucusul din secreția intestinală are următoarele roluri, cu excepția:

- a. are rol de protecție a mucoasei intestinale împotriva agresiunii HCl;
- b. este secretat de glandele Brunner;
- c. este o enzimă lipolitică;
- d. acidifică chimul gastric.
- e. secretat și de hepatocite

115. Mucusul din secreția intestinală:

- a. are rol de protecție a mucoasei intestinale împotriva agresiunii HCl;
- b. este secretat de glandele Brunner din jejun;

- c.este secretat de celule speciale situate in criptele Lieberkühn;
- d.are rol in absorbtia intestinala;
- e.este secretat de celule speciale situate in epiteliul intestinal;

116. Dizaharidazele din suc intestinal sunt:

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

117. Enzimele sucurilor digestive:

- a.scindeaza nutrimentele;
- b.descompun unele substante din componenta alimentelor;
- c.sub actiunea lor rezulta principii alimentare complexe;
- d.sub actiunea lor rezulta produse absorbabili;
- e.sub actiunea lor rezulta compusi greu absorbabili.

118. Pepsina sucului gastric:

- a.actioneaza asupra cazeinogenului;
- b.sub actiunea ei rezulta acizi grasi si glicerol;
- c.actioneaza asupra 20% din proteine;
- d.sub actiunea ei rezulta aminoacizi;
- e.sub actiunea ei rezulta peptide;

119.Lipaza gastrica:

- a.actioneaza asupra amidonului preparat;
- b.sub actiunea ei rezulta acizi grasi si glicerol;
- c.actioneaza asupra lipidelor neemulsionate;
- d.sub actiunea ei rezulta aminoacizi si peptide;
- e.actioneaza asupra lipidelor emulsionate;

120. Lipaza gastrica:

- a.actioneaza asupra lipidelor emulsionate;
- b.sub actiunea ei rezulta acizi grasi si glicerol;
- c.actioneaza asupra lipidelor din gelatina;
- d.sub actiunea ei rezulta aminoacizi si peptide;
- e.actioneaza asupra glucidelor din frisca;

121.Tripsina si chimotripsina:

- a.actioneaza asupra proteinelor nedigerate de stomac;
- b.sub actiunea ei rezulta aminoacizi;
- c.actioneaza asupra peptidelor;
- d.sub actiunea ei rezulta maltoza;
- e.sub actiunea ei rezulta dipeptide;

122.Lactaza sucului intestinal:

- a.are ca rezultat formarea a 2 molecule de glucoza;
- b.actioneaza asupra zaharazei;
- c.actioneaza asupra lactozei;
- d.are ca rezultat formarea de glucoza si fructoza;
- e.are ca rezultat formarea de glucoza si galactoză;

123.Paracazeinatul de calciu:

- a.este insolubil;
- b.este produsul actiunii lizozimului;
- c.se gaseste in duoden;
- d.este produsul actiunii labfermentului;
- e.se produce in prezenta Ca^{2+} ;

124.α-amilaza pancreatică:

- a.are ca rezultat formarea de amidon;
- b.actioneaza asupra amidonului;

- c. acționează asupra lipidelor emulsionate;
- d. are ca rezultat formarea de aminoacizi;
- e. are ca rezultat formarea de dizaharide;

125. Absorbția intestinală este:

- a. un proces prin care produșii rezultați în urma digestiei trec către sange;
- b. un proces care se realizează numai în stomac;
- c. maximă la nivelul duodenului;
- d. un proces prin care produșii rezultați în urma digestiei trec către limfa.
- e. este favorizată de rețeaua vasculară vilozitară bogată;

126. Absorbția este favorizată la nivelul intestinului subțire datorită:

- a. prezenței vilozităților intestinale;
- b. prezenței unei suprafețe mari de contact;
- c. rețelei vasculare vilozitare foarte bogate;
- d. distanței mari pe care o au moleculele de străbătut;
- e. prezenței valvulelor semilunare;

127. Glucidele majore ale dietei sunt:

- a. sucroza
- b. glicerolul;
- c. lactoza;
- d. celuloza;
- e. amidonul;

128. Glucoza:

- a. este un polizaharid ce nu poate fi digerat;
- b. se absorb prin difuziune facilitată;
- c. nu se absorb în intestin;
- d. se absoarbe printr-un mecanism comun cu galactoza;
- e. se absoarbe cu ajutorul unui transportor activ Na-dependent;

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

- a. glucozei;
- b. fructoza;
- c. amidonului;
- d. Cl⁻;
- e. galactoza;

130. Despre fructoza se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. se absoarbe prin mecanism hormonal;
- b. se absoarbe prin difuziune facilitată;
- c. se absoarbe în intestin;
- d. se absoarbe cu consum de energie;
- e. se absoarbe cu ajutorul unui transportor comun și Na⁺;

131. Dieta glucidică zilnică poate varia între:

- a. 0,5-0,7g/zi;
- b. 25-160g/zi;
- c. 50-60% din dieta;
- d. 250-800g/Kg corp;
- e. 250-800g/zi;

132. Dieta proteică zilnică poate varia între, cu excepția:

- a. 0,5-0,7g/zi;
- b. 25-160g/Kg corp;
- c. 0,5-0,7mg/zi;
- d. 0,5-0,7g/Kg corp
- e. 800g/zi;

133. Dieta lipidică zilnică poate varia între, cu excepția:

- a. 0,5-0,7g/zi;
- b. 25-160g/Kg corp;

- c. 0,5-0,7mg/zi;
- d. 25-160g/zi
- e. 250-800g/zi;

134. Lipidele se absorb prin următoarele mecanisme:

- a. Formarea unor chilomicroni;
- b. mecanisme Na-dependente;
- c. osmoza
- d. mecanisme active;
- e. difuziune facilitata;

135. Chilomicronii:

- a. sunt complexe hidrosolubile;
- b. contin colesterol;
- c. contin acizi grasi
- d. contin aminoacizi;
- e. contin saruri biliare;

136. În intestinul subțire apa se absoarbe:

- a. pasiv;
- b. activ;
- c. maxim în stomac;
- d. izoosmotice;
- e. numai în prezența biliverdinei;

137. Sodiul se absoarbe:

- a. activ;
- b. prin pinocitoza;
- c. antrenează și absorbția Ca^{2+} ;
- d. Cl^- urmează pasiv sodiu;
- e. pasiv;

138. Calciu se absoarbe:

- a. cu ajutorul unui transportor;
- b. ca și Fe
- c. activat de vitamina D;
- d. în prezența parathormonului;
- e. prin difuziune facilitată;

139. Vitamine liposolubile sunt:

- a. A;
- b. B;
- c. C;
- d. K.
- e. E

140. Vitamine hidrosolubile sunt următoarele, cu excepția:

- a. A;
- b. B;
- c. K.
- d. C;
- e. D;

141. Calciul se absoarbe sub influența:

- a. absorbției Na^+ ;
- b. unui transportor legat de membrana celulară;
- c. chilomicronilor;
- d. vitaminei D;
- e. vitaminei K;

142. Vitamine hidrosolubile se absorb:

- a. prin transport activ;
- b. prin transport facilitat;

- c. sub influența Ca^{2+} ;
- d. prin sisteme de transport Na-dependente;
- e. în intestinul subțire;

143. Rolurile principale ale colonului sunt:

- a. absorbția apei;
- b. absorbția unor amidonului;
- c. absorbția proteinelor;
- d. absorbția electrolitilor;
- e. absorbția vitaminelor liposolubile

144. Fierul se absoarbe :

- a. în jejun;
- b. în colon;
- c. în ileon;
- d. în prezența vitaminei C;
- e. mai ușor sub forma Fe^{2+} decât Fe^{3+} ;

145. Activitatea motorie la nivelul intestinului gros include:

- a. mișcări lente;
- b. mișcări amestec;
- c. mișcări retropulsie;
- d. mișcări „în masă”;
- e. mișcări „în gol”;

146. Mișcările de amestec ale intestinului gros:

- a. sunt haustrii;
- b. sunt mișcări ale musculaturii circulare;
- c. sunt mișcări ale musculaturii longitudinale;
- d. se deplasează rapid;
- e. se deplasează lent;

147. Mișcările de amestec ale intestinului gros:

- a. se deplasează în direcție anală;
- b. sunt mișcări „în masă”;
- c. sunt mișcări ale musculaturii longitudinale;
- d. se deplasează rapid;
- e. realizează împingerea conținutului colic spre sigmoid;

148. Mișcările propulsive ale intestinului gros:

- a. sunt mișcări „în masă”;
- b. sunt mișcări peristaltice modificate;
- c. cele mai puține durează 15 min;
- d. cele mai numeroase apar în prima oră de la micul dejun;
- e. cele mai frecvente sunt seara, după cină;

149. Defecația reprezintă următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. procesul de eliminare a apei din intestin;
- b. depozitarea materiilor fecale în intestin;
- c. un act în totalitate involuntar;
- d. procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin;
- e. este controlat de nucleii spinali;

150. 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;
5. sunt controlate cortical;

151. Când defecația se poate produce:

1. sfincterul anal extern se contractă;
2. sfincterul anal extern se relaxează;

3. rectul se contractă;
4. materiile fecale sunt reținute în rect;
5. sfincterul anal intern se relaxează;

152. Absorbția proteinelor:

- a. se face sub forma de glicerol;
- b. se face sub forma de aminoacizi;
- c. se face sub forma de oligopeptide
- d. cu ajutorul unor sisteme Na-dependente;
- e. este absorbită toată cantitatea din intestin

153. Tubul digestiv cuprinde:

- a. organe la nivelul cărora se realizează digestia alimentelor;
- b. organe la nivelul cărora se realizează eliminarea resturilor absorbite;
- c. organe la nivelul cărora se realizează absorbția nutrienților;
- d. organe la nivelul cărora se realizează mișcarea diferitelor segmente ale corpului;
- e. organe la nivelul cărora se realizează eliminarea resturilor neabsorbite;

154. Ultimele segmente ale tubului digestiv sunt reprezentate de către:

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

155. La nivelul rectului are loc:

- a. eliminarea resturilor neabsorbite;
- b. absorbția alimentelor;
- c. digestia alimentelor;
- d. actul defecației;
- e. absorbția apei.

156. Cavitățile bucale:

- a. prezintă inferior palatul moale
- b. prezintă superior palatul dur;
- c. inferior prezintă limba;
- d. prezintă amigdalele faringiene;
- e. este primul segment al tubului digestiv.

157. Cavitățile bucale prezintă:

- a. arcadele dentare;
- b. apendice vermiform
- c. gingivii;
- d. palatul moale și lăsa
- e. limba.

158. Arcadele dentare prezintă:

- a. frenul buzei superioare;
- b. canini;
- c. lăsa;
- d. incisivi;
- e. postmolari;

159. Cavitățile bucale prezintă:

- a. comunica posterior cu faringele;
- b. limba, superior;
- c. palatul dur-superior;
- d. palatul moale-inferior.
- e. lăsa.

160. Limba este:

1. e formată din fibre musculare netede;
2. e formată din fibre musculare striate;

3. prezinta o mucoasa linguala;
4. inervată de hipoglos.
5. e segment comun sistemelor digestiv si respirator

161. Stomacul:

- a.continua duodenul;
- b. are doua curburi;
- c. e portiunea cea mai ingusta a tubului digestiv;
- d. prezinta antrul piloric;
- e. prin cardia comunica cu esofagul;

162. În structura limbii găsim:

1. mușchi netezi;
2. mușchi striți;
3. fibre colagene și elastice;
4. schelet osos;
5. mucoasă.

161. Stomacul prezinta:

- a. fibre longitudinale;
- b. canalul piloric;
- c. fibre oblice
- d. cardia;
- e. lueta prin care comunica cu duodenul;

162 Stomacul nu prezinta urmatoarele, cu exceptia:

- a. submucoasa;
- b. fundul stomacului;
- c. fibre circulare
- d. teaca conjunctiva externa;
- e. mucoasa cu pliuri;

163. Duodenul:

- a. continua stomacul;
- b. se continua cu jejunul prin flexura duodeno-ileala;
- c. este parte a intestinului subtire;
- d. prezinta capul pancreasului in concavitatea sa;
- e. este parte a intestinului gros.

164. Urmatoarele afirmatii despre faringe sunt adevărate:

- a. este segment comun sistemelor digestiv si respirator;
- b. prezinta laringo-faringele;
- c. se continuă cu esofagul;
- d. comunică superior cu laringele.
- e. Prezinta oro-faringele;

165. Cavitataea faringelui comunică cu:

- a. fosele nazale;
- b. cavitataea bucală;
- c. urechea internă;
- d. cavitataea timpanului;
- e. laringele;

166. Urmatoarele afirmatii despre faringe sunt adevărate:

- a. prin trompa lui Eustachio comunică cu urechea medie;
- b. comunică posterior cu fosele nazale;
- c. reprezintă încrucișarea căilor digestivă și respiratorie;
- d. comunică posterior cu laringele
- e. comunica anterior cu cavitataea bucala;

167. Esofagul:

- a. prezinta adventice;

- b. continua laringele;
- c. se continua cu stomacul;
- d. continua faringele;
- e. se continua cu duodenul.

168. Muschii faringelui:

- a. sunt formati din fibr musculare netede;
- b. prezinta epiteliu pluristratificat pavimentos cheratinizat;
- c. are în structura sa un epiteliu cilindric pluristratificat;
- d. sunt formati din fibre musculare striate;
- e. sunt inervati de nervul IX;

169. Esofagul:

- a. este un organ al tubului digestiv;
- b. face legatura între cavitatea bucala si faringe;
- c. face legătura dintre faringe și stomac;
- d. comunica anterior cu laringele;
- e. comunica anterior su stomacul.

170. Următoarele afirmații despre esofag sunt adevărate:

- a. este un canal prin care bolul alimentar trece din faringe spre stomac;
- b. limita lui superioară corespunde faringelui;
- c. limita lui inferioară corespunde orificiului cardia;
- d. prin orificiul cardia esofgul se deschide în duoden;
- e. este un canal prin care bolul alimentar trece din jejun in ileon;

171. Următoarele afirmații despre stomac sunt false:

- a. se prezintă ca o porțiune dilatata a tubului digestiv;
- b. este situat în porțiunea inferioară a cavității abdominale;
- c. se învecinează cu faringele;
- d. este un organ al tubului digestiv.
- e. continua duodenul;

172. Stomacul:

- a. prezintă doua straturi musculare;
- b. prezinta fundul stomacului;
- c. prezinta corpul stomacului;
- d. prezinta antrul piloric;
- e. prezinta vilozitati intestinale.

173. Stomacul:

- a. este localizat în partea inferioară a cavității abdominale;
- b. prezintă două curburi, curbura mare și curbura mică;
- c. prezintă trei straturi musculare;
- d. prezintă două orificii, cardia și pilor.
- e. prezintă prezinta 3 fete;

174. Curburile stomacului:

- a. curbura mare este convexă;
- b. prezinta fibre musculare oblice;
- c. curbura mică este concavă;
- d. sunt în număr de patru.
- e. prezinta in concavitate capul pancreasului;

175. Cardia:

- a. este orificiul superior al stomacului;
- b. se continuă cu pilorul;
- c. face comunicarea esofagului cu stomacul;
- d. se mai numește și marea curbura.
- e. face comunicarea faringelui cu stomac;

176. Sfincterul piloric:

- a. este situat la limita cu esofagul;

- b. comunică cu duodenul;
- c. continuă fundul stomacului;
- d. este orificiul inferior al stomacului;
- e. continuă canalul piloric;

177. Următoarele afirmații despre stomac sunt adevărate:

- 1. stomacul prezintă mai multe porțiuni;
- 2. prezintă fundul stomacului;
- 3. prezintă corpul stomacului;
- 4. porțiunea orizontală este formată din antrul și canalul piloric;
- 5. continuă duodenul;

178. Porțiunea orizontală a stomacului este formată din:

- a. antrul piloric;
- b. fundul stomacului;
- c. canalul piloric;
- d. corpul stomacului.
- e. orificiul cardia;

179. Tunica musculara a stomacului:

- a. conține fibre longitudinale;
- b. conține fibre circulare;
- c. conține fibre oblice;
- d. este format din fibr musculare striate;
- e. este format din fibre musculare netede;

180. Mucoasa stomacului:

- a. conține glande gastrice oxintice;
- b. conține glande gastrice pilorice;
- c. este formată din epiteliu cilindric unistratificat;
- d. este formată din epiteliu pavimentos necheratinizat.
- e. este formată din fibre longitudinale;

181. Glandele gastrice:

- a. cele oxintice se gasesc la nivelul corpului stomacului;
- b. cele oxintice se gasesc la nivelul pilorului;
- c. cele pilorice se gasesc la nivelul fundului stomacului;
- d. cele oxintice se gasesc la nivelul regiunii antrale.
- e. cele pilorice se gasesc la nivelul regiunii antrale;

183. Glandele gastrice oxintice:

- a. secreta HCl și mucus;
- b. sunt localizate la nivelul fundului stomacului;
- c. secreta gastrina;
- d. sunt localizate în regiunea antrala;
- e. secreta pepsinogen;

184. Glandele gastrice pilorice:

- a. secreta mucus;
- b. secreta gastrina;
- c. secreta HCl;
- d. sunt localizate în regiunea antrala;
- e. secreta factorul extrinsec;

185 Glandele gastrice oxintice secreta:

- a. HCL;
- b. gastrina;
- c. factorul intrinsec;
- d. factorul extrinsec;
- e. pepsinogen;

186. Glandele gastrice pilorice secreta:

- a. mucus;

- b. gastrina;
- c. factorul intrinsec;
- d. factorul extrinsec;
- e. pepsinogen;

187. Glandele gastrice :

- a. sunt de doua tipuri;
- b. sunt localizate in mucoasa gastrica;
- c. sunt localizate in musculara stomacului;
- d. sunt localizate in mucoasa duodenala;
- e. secreta sucul duodenal;

188. Intestinul subțire:

- a. este cuprins între stomac și intestinul gros;
- b. este portiunea cea mai dilatata a tubului digestiv
- c. este format din duoden, jejun și ileon;
- d. începe la nivelul cardiei;
- e. continua esofagul;

189. Duodenul:

- a. este prima porțiune a intestinului subțire;
- b. in el se deschide canalul pancreatic principal Wirsung
- c. in concavitatea sa se gaseste capul pancreasului;;
- d. in el se deschide canalul hepatic comun;
- e. în el se deschide canalul pancreatic accesoriu Santorini.

190. Duodenul:

- a. se întinde de la pilor la jejun;
- b. în el se deschide coledocul.
- c. prezinta ampula hepato-ileala;
- d. prezinta sfincterul Oddi;
- e. continua ileonul;

191. Jejuno-ileonul:

- a. se termina la nivelul valvulei ileo-cecale;
- b. este portiunea cea mai dilatata a tubului digestiv;
- c. continuă duodenul;
- d. se întinde de la stomac la rect;
- e. continua colonul;

192. Despre intestinul subtire se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a. conține fibre musculare striate;
- b. nu este vascularizat;
- c. nu este inervat;
- d. conține fibre musculare netede;
- e. prezinta apendice epiploice;

193. Vilozitățile intestinale prezinta:

- a. epiteliu cilindric unistratificat;
- b. arteriole;
- c. chilifer limfatic central;
- d. epiteliu pavimentos necheratinizat;
- e. venula;

194. Intestinul gros:

- a. continuă jejun-ileonul;
- b. are trei portiuni;
- c. depoziteaza materiile fecale;
- d. are rol in absorbtia apei;
- e. are rol in absorbtia vitaminelor si lipidelor;

195. Intestinul gros:

- a. este subîmpărțit în cec, colon, rect;

- b. continua ileonul de la valvula ileo-cecala;
- c. se continua cu ansele ileonului;
- d. prezinta apendicele epiploice;
- e. prezinta apendicele adipoase.

196. Printre segmentele colonului se numără:

- a. cecul;
- b. colonul transvers;
- c. rectul;
- d. colonul sigmoid.
- e. colon ascendent;

197. Colonul prezinta:

- 1. apendicele xifoid;
- 2. doua portiuni;
- 3. haustre;
- 4. vilozitati intestinale;
- 5. benzi musculare;

198. Stratul muscular al colonului:

- a. este format din fibre musculare striate;
- b. este format din fibre musculare netede;
- c. este format din fibre intrafusale;
- d. formeaza tenii;
- e. formeaza benzi musculare.

199. Urmatoarele afirmatii despre colon sunt adevarate, cu exceptia:

- a. este formată din epiteliu cilindric unistratificat;
- b. este formată din epiteliu pluristratificat cilindric;
- c. prezinta fibre musculare netede;
- d. prezintă flexura duodeno-jejunală;
- e. poate prezenta vilozitati intestinale;

200. Rectul:

- a. continuă colonul;
- b. prezintă trei segmente;
- c. se termină la nivelul orificiului anal;
- d. prezintă valvula ileocecală.
- e. prezinta muschi oblic;

201. Sfincterul intern al anusului este format din:

- a. fibre musculare striate;
- b. fibre musculare netede;
- c. fibre longitudinale;
- d. fibre circulare;
- e. este sub control vegetativ;

202. Canalul hepatic comun:

- a. se uneste cu canalul cistic;
- b. se uneste cu canalul hepatic stang;
- c. se formeaza din unirea a doua canale hepatice;
- d. formeaza canalul hepatic drept;
- e. se uneste cu canalul coledoc;

203. Canalul coledoc:

- a. se continua cu canalul hepatic drept;
- b. se formeaza din canalul cistic si canalul hepatic comun;
- c. se deschide in jejun;
- d. se deschide in duoden;
- e. se uneste cu canalul principal Wirsung

204. Vezica biliara:

- a. este situata inferior de ficat;

- b.se continua cu canalul coledoc;
- c.se continua cu canalul cistic;
- d.este situata superior de ficat;
- e.comunica cu canalul hepatic drept;

205. Canalul coledoc:

- a.se deschide in duoden;
- b.se deschide in ampula gastropancreatica;
- c.se deschide impreuna cu canalul pancreatic accesoriu (Santorini);
- d. se deschide impreuna cu canalul pancreatic principal;
- e.se deschide in flexura duodeno-jejunală;

206. Despre defecatie se poate afirma:

- a.e procesul de eliminare a urinii din intestin;
- b. cresterea frecventei ei se numeste constipatie;
- c.o dificultate a ei este constipatia;
- d.consumul mare de fibre vegetale corecteaza diareea;
- e.diareea poate fi de natura infectioasa,

207. Faringita:

- a.este o inflamatie cronica a musculareii faringiene;
- b.poate fi de natura virala;
- c.se manifesta prin dureri ale gatului;
- d.se manifesta prin dureri la deglutitie;
- e.este o inflamatie acuta a mucoasei esofagiene.

208.Litiaza biliara:

- a.reprezinta formarea de calculi in vezica biliara;
- b,este o urgenta medico-chirurgicala;
- c.este asimptomatica;
- d.este mai putin frecventa la femei;
- e.este frecventa la cei cu diete echilibrate.