

VIII. DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA

1. Sistemul digestiv este alcătuit din:

- A Organe la nivelul cărora se realizează digestia și eliminarea alimentelor
- B Tub digestiv cu intestin subțire și intestin gros
- C Mai multe componente: cavitate bucală, faringe, esofag, stomac, intestin subțire și intestin gros care alcătuiesc tubul digestiv
- D Organe cu funcții în cadrul digestiei, absorbției alimentelor și eliminării resturilor neabsorbite
- E Glande anexate tubului digestiv: salivare, ficat și pancreas

2. *Tubul digestiv este alcătuit din:

- A Cavitate bucală, faringe, esofag, stomac, intestin subțire și intestin gros
- B Ficat
- C Pancreas
- D Glanda submandibulară
- E Glande salivare

3. Selectați afirmațiile corecte cu privire la cavitatea bucală:

- A Este primul segment al tubului digestiv
- B Prezintă anterior amigdalele palatine și lueta
- C Conține nazofaringele
- D Intervine în digestie prin activitate motorie și secretorie
- E Comunică cu cavitatea faringiană

4. Cavitatea bucală conține:

- A Limba
- B Amidale palatine
- C Laringofaringele
- D Frenul lingual
- E Dinții

5. *Selectați afirmațiile corecte cu privire la dinți:

- A Se găsesc în orofaringe
- B Sunt împărțiți în superiori și inferiori
- C Dinții inferiori prezintă, în total, doi incisivi și patru premolari
- D Sunt acoperiți complet de gingie
- E Participă la timpul faringian al deglutiției

6. Selectați afirmațiile corecte cu privire la palatul moale:

- A Separă cavitatea bucală de laringofaringe
- B Separă cavitatea bucală de orofaringe

- C Este situat în partea posterioară a cavității bucale
- D Prezintă pe mijloc lueta
- E Separă cavitatea bucală de nasofaringe

7. *Selectați afirmațiile corecte cu privire la palatul dur:

- A Reprezintă partea posterioară a cavității bucale
- B Separă cavitatea bucală de faringe
- C Prezintă în centru lueta
- D Separă cavitatea bucală de cavitatea nazală
- E Conține amigdalele palatine

8. Stomacul:

- A Este o porțiune dilatată a tubului digestiv
- B Este situat în cavitatea abdominală
- C Are un orificiu superior, pilorul, prin care comunică cu esofagul
- D Are un orificiu inferior, cardia, prin care comunică cu duodenul
- E Prezintă trei tipuri de mușchi

9. Selectați afirmațiile corecte cu privire la stomac:

- A Fundul stomacului, așezat lângă antrul piloric
- B Un orificiu de intrare(pilorul) și unul de ieșire(cardia)
- C Curbura mică, orientată spre dreapta
- D Curbura mare, orientată spre dreapta
- E Prezinta antrul piloric

10. Selectați afirmațiile corecte cu privire la structura stomacului:

- A Peritoneul acoperă suprafața stomacului
- B Glandele gastrice de la nivelul fundului și corpului secretă pepsinogen și acid clorhidric
- C Prezintă un sfincter al fundului stomacului
- D Este format numai din mușchi longitudinali și oblici
- E Glandele pilorice secretă factorul intrinsec

11. Glandele gastrice:

- A Se găsesc în mucoasa gastrică
- B Sunt de trei tipuri
- C Se găsesc la nivelul fundului și corpului, precum și în regiunile antrală și pilorică
- D Glandele oxintice secretă numai mucus
- E Glandele de la nivelul pilorului secretă pepsinogen și acid clorhidric

12. Intestinul subțire:

- A Este porțiunea din tubul digestiv cuprinsă între stomac și colonul transvers
- B Se întinde între flexura duodeno-jejunală și cec
- C Prezintă, în mucoasa duodenului, glandele Brunner
- D Prezintă apendice vermiform
- E Are trei porțiuni: duoden, jejun și ileon

13. Duodenul:

- A Este prima porțiune a intestinului subțire
- B Are formă de potcoavă care cuprinde capul pancreasului
- C Este așezat între stomac și cec
- D Prezintă deschiderea canalelor coledoc și principal al pancreasului
- E Se întinde de la orificiul piloric până la flexura colică dreaptă

14. Care dintre afirmațiile următoare cu privire la stomac sunt adevărate?

- A Musculatura stomacului are un strat longitudinal la exterior
- B Glandele oxintice secretă o glicoproteină necesară absorbției ileale a vitaminei B12
- C Mucoasa conține vilozități intestinale
- D Celulele G din glandele oxintice eliberează pepsinogen
- E Glandele pilorice secretă o glicoproteină necesară absorbției ileale a vitaminei B12

15. Duodenul:

- A Comunică cu stomacul prin orificiul piloric
- B La nivelul său se absoarbe activ clorul
- C Este în raport cu coada pancreasului
- D Conține glande Brunner
- E Este inervat parasimpatic de nervul cranian X

16. Intestinul subțire:

- A Comunică cu stomacul prin orificiul cardia
- B Este inervat simpatic de fibre postganglionare din ganglionul celiac
- C Este alcătuit succesiv din următoarele segmente: duoden, ileon, jejun, cec
- D Prezintă glande mucoase oxintice
- E Prezintă vas chilifer central în axul vilozității intestinale

17. În structura intestinului subțire deosebim:

- A Apendice epiploice
- B Apendice vermiform
- C Vilozități intestinale cu mișcări contractile
- D Vasul chilifer central în axul vilozității intestinale
- E Haustre

18. Selectați afirmațiile corecte cu privire la vilozitățile intestinale:

- A Sunt structuri specifice ale mucoasei intestinului subțire
- B Realizează o suprafață mică de contact
- C Prezintă o rețea vasculară săracă
- D Prezintă câte o arteriolă și o venulă
- E Prezintă la baza lor cripte intestinale

19. Intestinul gros:

- A Continuă duodenul
- B Se termină prin canalul anal
- C Prezintă trei porțiuni
- D Prezintă apendice epiploice
- E Este subîmpărțit în cec, sigmoid și rect

20. Selectați afirmațiile corecte cu privire la colon:

- A Colonul ascendent urcă pe partea stângă a abdomenului
- B Colonul transvers prezintă un mezocolon
- C Colonul descendent urcă în dreapta abdomenului
- D Ultima porțiune se numește colon sigmoid
- E Prezintă tenii

21. Colonul prezintă următoarele caracteristici:

- A Formează un cadru în jurul stomacului
- B Prezintă vilozități intestinale
- C La nivelul lui se secretă potasiu
- D Porțiunea terminală se numește sigmoid
- E Colonul transvers prezintă un mezocolon

22. Prima porțiune a intestinului gros:

- A Se numește sigmoid
- B Se numește cec
- C Prezintă glande Brunner
- D Prezintă vilozități intestinale
- E Prezintă apendicele vermiform

23. Colonul prezintă:

- A Tenii
- B Haustre
- C Apendice epiploice
- D Vilozități intestinale
- E Glandele Brunner

24. Selectați afirmațiile corecte cu privire la colon:

- A Se află în continuarea cecului
- B Se continuă cu rectul
- C Prezintă patru segmente
- D Ultima porțiune se numește colon descendent
- E Prezintă haustre

25. Rectul:

- A Continuă colonul descendent
- B Continuă colonul sigmoid
- C Prezintă musculatură netedă
- D Prezintă cripte intestinale
- E Este porțiunea terminală a intestinului gros

26. Glandele anexe ale tubului digestiv sunt:

- A Glandele salivare
- B Glandele pilorice
- C Ficatul
- D Glandele oxintice
- E Glandele Brunner

27. Glandele salivare:

- A Secretă saliva
- B Sunt reprezentate de glandele submandibulare, sublinguale și parotide
- C Sunt reprezentate de glandele submandibulare, sublinguale și paratiroide
- D Își varsă produsul de secreție în cavitatea bucală
- E Secretă zilnic 800-1500 ml de salivă

28. Lobulii hepatici:

- A Sunt înconjurați de ramuri ale venei porte
- B Reprezintă unitățile anatomice și funcționale ale ficatului
- C Prezintă la periferie numai o venă centrolobulară
- D Prezintă central o vena interlobulară
- E Conțin capilare sinusoide

29. Căile biliare:

- A Se găsesc în interiorul ficatului
- B Prezintă vezica biliară
- C Sunt reprezentate numai de canaliculele biliare intralobulare
- D Prezintă la terminația lor sfincterul lui Oddi
- E Includ canalul coledoc

30. Selectați afirmațiile false cu privire la căile biliare:

- A Cuprind canalul coledoc, vezica biliară și canalul cistic
- B Canalul coledoc se deschide în canalul piloric
- C Canalul cistic conduce bila în ficat
- D Vezica biliară este situată în continuarea canalului coledoc
- E Canalul coledoc se deschide în duoden

31. Vezica biliară:

- A Este situată în lobulii hepatici
- B Este situată în partea superioară a ficatului
- C Depozitează bila în perioadele interdigestive
- D Aparține căilor biliare
- E Este situată în continuarea canalului cistic

32. Canalul coledoc:

- A Face parte din căile biliare intrahepatice
- B La deschiderea în duoden prezintă sfincterul Oddi
- C Face parte din căile biliare extrahepatice
- D Permite trecerea bilei în perioadele digestive în stomac
- E Este în raport cu coada pancreasului

33. Tubul digestiv asigură aportul de apă, electroliți și substanțe nutritive prin:

- A Absorbția produșilor de digestie
- B Deplasarea alimentelor
- C Absorbția apei
- D Secreția sucurilor digestive
- E Funcția antitoxică

34. Masticația:

- A Este un act reflex exclusiv voluntar
- B Este coordonată de centri nervoși din nevrax
- C Se poate desfășura și sub control voluntar
- D Este coordonată de centri nervoși din trunchiul cerebral
- E Inițiază secreția gastrică

35. Masticația:

- A Contribuie la formarea bolului alimentar
- B Stimulează receptorii gustativi
- C Crește suprafața de contact a alimentelor cu enzimele digestive
- D Este un act reflex exclusiv voluntar
- E Inițiază secreția gastrică

36. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la rolurile masticației:

- A Absorbția sucurilor digestive
- B Formarea, lubrifierea și înmuierea bolului alimentar
- C Eliberarea substanțelor odorante
- D Activarea enzimelor digestive
- E Asigurarea stimulării receptorilor gustativi

37. Secreția salivară:

- A Conține numai substanțe organice
- B Este de 800 -1500 ml zilnic
- C Este realizată de glandele salivare
- D Conține și lizozim, ca substanță organică
- E Conține numai substanțe anorganice

38. Secreția salivară:

- A Conține numai substanțe organice
- B Concentrația Cl^- este mai mică decât în plasma sanguină
- C Conține apa și reziduu uscat
- D Este compusă din apă, săruri minerale, substanțe organice
- E Conține numai amilază salivară

39. *Saliva conține:

- A 90,5% apă și 9,5% reziduu uscat
- B Ioni de K^+ în concentrație mai mică decât în plasma sanguină
- C Ioni de Ca^{2+} și Mg^{2+} în concentrație mai mare decât în plasma sanguină
- D Amilaza salivară, mucină și lizozim
- E Conține numai amilază salivară

40. Saliva îndeplinește următoarele funcții:

- A Protecția mucoasei bucale
- B Digestia chimică a amidonului crud
- C Excreția unor substanțe endogene (uree, creatinină, acid uric)
- D Menținerea echilibrului hidroelectrolitic
- E Rol bactericid prin lizozim

41. Deglutiția:

- A Cuprinde totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac
- B Este un act reflex
- C Se desfășoară în doi timpi
- D Se desfășoară în trei timpi, din care primul este voluntar
- E Se desfășoară în trei timpi (în ordine): bucal, esofagian și faringian

42. Care dintre afirmațiile referitoare la deglutiție sunt adevărate:

- A În timpul bucal alimentele sunt împinse în laringe
- B Timpul bucal este involuntar
- C Timpul faringian determină deplasarea alimentelor spre esofag
- D La nivelul esofagului se declanșează peristaltismul primar
- E Peristaltismul secundar este specific timpului faringian

43. În reglarea deglutiției participă:

- A Fibrele corticonucleare
- B Impulsurile senzitive sosite de la ariile receptoare din jurul intrării în faringe, prin care se inițiază contracții automate ale mușchilor faringelui
- C Sistemul nervos enteric al esofagului
- D Fibrele vagale
- E Nervii hipogloși

44. Selectați afirmațiile corecte privind timpii deglutiției:

- A În timpul bucal bolul alimentar este împins în mod voluntar în faringe
- B Timpul bucal se desfășoară în mod voluntar
- C În timpul faringian bolul alimentar stimulează ariile receptoare din jurul intrării în faringe
- D Timpul faringian durează 3-4 secunde
- E În timpul esofagian, mișcările faringelui sunt organizate specific pentru transportul alimentelor în stomac

45. Referitor la timpul esofagian al deglutiției:

- A Esofagul prezintă un peristaltism primar și unul secundar
- B Peristaltismul esofagian primar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
- C Peristaltismul esofagian secundar este coordonat vagal
- D Peristaltismul esofagian primar este coordonat vagal
- E Sfîcterul de la capătul terminal al esofagului se relaxează, prevenind refluxul gastro-esofagian

46. Motilitatea gastrică realizează:

- A Stocarea alimentelor
- B Se amestecă alimentele cu saliva
- C Amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
- D Chimul gastric se transformă în bol alimentar
- E Evacuarea conținutului gastric în duoden

47. Privind motilitatea gastrică:

- A Contracțiile peristaltice sunt inițiate la granița dintre fundul gastric și orificiul cardia

- B Contractiile peristaltice se deplasează caudal, determinând propulsia alimentelor către pilor
- C Contractiile peristaltice au forța controlată de acetilcolină și de gastrină
- D Determină, prin propulsia puternică a conținutului gastric către sfincterul piloric deschis, fenomenul de retropulsie
- E Determină, prin propulsia puternică a conținutului gastric către sfincterul piloric închis, fenomenul de retropulsie

48. Selectați afirmațiile false referitoare la secreția gastrică:

- A Este un lichid galben
- B Are un pH între 2-3,5 la adulți
- C Conține apă și reziduu uscat
- D Conține numai substanțe organice
- E Mucoasa gastrică conține două tipuri de glande

49. Glandele gastrice oxintice:

- A Sunt localizate numai la nivelul fundului
- B Sunt localizate la nivelul fundului și corpului gastric
- C Secretă numai mucus
- D Secretă HCl, mucus și pepsinogen
- E Secretă un factor intrinsec

50. Glandele pilorice:

- A Sunt localizate numai în corpul stomacului
- B Sunt localizate în regiunea antrală și pilorică
- C Conțin celule care secretă mucus
- D Conțin celule care secretă HCl
- E Conțin celule G care eliberează gastrină

51. Referitor la acidul clorhidric din secreția gastrică:

- A Este secretat de glandele pilorice
- B Activează pepsinogenul
- C Este necesar pentru digestia glucidelor
- D Inhibă absorbția fierului
- E Impiedică proliferarea intragastrică a unor bacterii patogene

52. Substanțele care stimulează secreția de HCl sunt:

- A Acetilcolina
- B Somatostatina
- C Secretina
- D Cazeina
- E Gastrină

53. Pepsina:

- A Este forma activă a pepsinogenului
- B Este o enzimă lipolitică
- C Inițiază procesul de digestie a proteinelor
- D Este inactivă în mediul acid
- E Este secretată numai la sugar

54. Care dintre afirmațiile referitoare la pepsina gastrică sunt false:

- A Este un hormon
- B Se secretă sub formă inactivă de pepsinogen
- C Este activă în mediul acid
- D Este secretată numai la sugar
- E Acționează și asupra lipidelor

55. Lipaza gastrică:

- A Este o enzimă lipolitică cu activitate puternică
- B Este o enzimă lipolitică cu activitate slabă
- C Are rol în coagularea laptelui
- D Hidrolizează gelatina
- E Hidrolizează numai lipidele ingerate sub forma de emulsie, pe care le separă în acizi grași și glicerol

56. Mucusul din secrețiile gastrice:

- A Este o glicoproteină
- B Este o lipoproteină
- C Are rol și în protecția mecanică a mucoasei gastrice
- D Are rol și în protecția chimică a mucoasei gastrice
- E Hidrolizează gelatina

57. La nivel gastric se absorb următoarele substanțe:

- A Solubile în lipide, etanol și apă
- B Sodiu și potasiu în cantități extrem de mici
- C Glucide
- D Proteine
- E Amidon

58. Referitor la activitatea motorie a intestinului subțire:

- A Contractiile de amestec fragmentează chimul de 18-21 ori pe minut
- B Amestecarea progresivă a particulelor alimentare solide cu secrețiile din intestinul subțire este determinată de mișcările de propulsie
- C Undele peristaltice se deplasează cu o viteză de 0,5-2 cm pe secundă

D Mișcările de propulsie transportă chimul de la pilor până la valva ileocecală în 3-5 ore

E Mișcările de propulsie sunt mai lente în intestinul proximal

59. Celulele pancreasului:

A Celulele exocrine sunt organizate în foliculi

B Celulele exocrine sunt organizate în acini

C Celulele exocrine produc patru tipuri de enzime digestive

D Celulele ductale secretă zilnic 1200-1500 ml de suc pancreatic

E Celulele ductale produc o cantitate mică de HCO_3^-

60. Secreția pancreatică conține:

A Ioni de sodiu și potasiu în aceeași concentrație ca și în plasmă

B Amilaze și lipaze

C α amilază secretată în forma sa inactivă

D α amilază secretată în forma sa activă

E Lipaza secretată în forma sa inactivă

61. α amilaza pancreatică:

A Se secretă în forma sa activă

B Se secretă în forma sa inactivă

C Hidrolizează glicogenul

D Hidrolizează amidonul

E Hidrolizează celuloza

62. Lipazele pancreatice:

A Sunt secretate în forma lor inactivă

B Sunt secretate în forma lor activă

C Sunt reprezentate de lipază, colesterol-lipază și fosfolipază

D Pentru hidrolizarea esterilor insolubili în apă nu necesită prezența sărurilor biliare

E Pentru hidrolizarea esterilor insolubili în apă necesită prezența sărurilor biliare

63. Proteazele pancreatice:

A Sunt reprezentate de tripsină și chimotripsină

B Sunt secretate în forma lor inactivă

C Tripsinogenul este transformat în tripsină de către enterochinază și prin autocataliză

D Pancreasul este protejat de autodigestia tripsinei prin acțiunea inhibitorului tripsinei

E Chimotripsinogenul este transformat în forma inactivă de către tripsină

64. Bila:

- A Este necesară pentru digestia și absorbția proteinelor
- B Este produsul de secreție a hepatocitelor și celulelor ductale care mărginesc ductele biliare
- C Este secretată continuu
- D Este depozitată în vezica biliară în timpul perioadelor digestive
- E Se eliberează în duoden sub acțiunea colecistokininei

65. Caracteristicile secreției biliare sunt:

- A Este necesară digestiei și absorbției lipidelor
- B Conține enzime lipolitice
- C Conține pigmenți biliari, lecitină, acizi biliari, colesterol, electroliți
- D Sărurile biliare provin din degradarea colesterolului
- E Sărurile biliare favorizează acțiunea amilazei pancreatice

66. Sărurile biliare dețin următoarele roluri:

- A Emulsionează proteinele din alimente
- B Facilitează acțiunea lipazei pancreatice
- C Cresc tensiunea superficială a lipidelor din alimente
- D Prin micelii complexe ajută absorbția unor lipide din tractul intestinal
- E Stimulează motilitatea intestinală

67. Sărurile biliare:

- A Emulsionează lipidele
- B Rol bacteriostatic
- C Favorizează digestia proteinelor
- D Cresc tensiunea superficială a lipidelor din alimente
- E Stimulează motilitatea intestinală

68. Evacuarea bilei:

- A Este consecința relaxării vezicii biliare concomitent cu contracția sfincterului Oddi
- B Este realizată prin mecanisme nervoase și umorale
- C Se realizează prin stimulare vagală
- D Este determinată, pe cale umorală, de colecistokinină de origine ileală
- E Este împiedicată prin stimulare simpatică

69. Circuitul enterohepatic:

- A Se referă la circuitul pigmentilor biliari
- B Implică participarea venei cave superioare
- C Este recircularea sărurilor biliare înapoi la ficat
- D Se realizează prin intermediul venei porte
- E Este recircularea sărurilor biliare înapoi la duoden

70. Secrețiile intestinului subțire conțin:

- A Mucus secretat de glandele duodenale Brunner și de celule speciale din epiteliul intestinal
- B Enzime secretate în lumenul intestinal
- C Peptidaze, dizaharidaze și lipază
- D Apă și electroliți secretați de celulele epiteliale intestinale
- E HCl

71. Privind acțiunea enzimelor digestive:

- A Amilaza salivară acționează asupra amidonului crud
- B Pepsina gastrică descompune 30-40% din proteinele ingerate până la stadiul de tripeptide
- C Peptidazele intestinale descompun di- și tripeptidele până la stadiul de aminoacizi
- D Enzimele din bila descompun lipidele până la stadiul de acizi grași și glicerol
- E Gelatinaza hidrolizează gelatina

72. Privind acțiunea enzimelor digestive:

- A Amilaza salivară acționează asupra amidonului preparat
- B Labfermentul transformă cazeinogenul insolubil din lapte în cazeinat de calciu solubil
- C Lipaza gastrică acționează asupra lipidelor emulsionate
- D Prin acțiunea peptidazelor din lumenul intestinal asupra di- și tripeptidelor rezultă aminoacizi
- E Pepsina descompune 20-30% din proteinele ingerate până la stadiul de peptide și aminoacizi

73. La nivelul intestinului subțire absorbția este favorizată deoarece:

- A Există o suprafață mare de contact
- B Grosimea peretelui intestinal este minimă
- C Moleculele absorbite au de străbătut o distanță mare
- D Rețeaua vasculară este săracă
- E Cantitatea de sânge din rețeaua vasculară vilozitară foarte săracă poate crește în timpul perioadelor de digestie

74. Dieta zilnică necesară unui adult trebuie să conțină:

- A Circa 50-60% aport de glucide
- B 150-400 g / zi glucide
- C Proteine în cantitate de 0,5-0,7 g / Kg corp
- D 35 - 360 g/zi lipide
- E Apă, electroliți, vitamine și minerale

75. Selectați afirmațiile corecte cu privire la absorbția glucidelor:

- A Glucoza, galactoza și fructoza reprezintă produșii finali ai digestiei glucidelor
- B Glucoza și galactoza se absorb printr-un sistem de transport activ Na-dependent
- C Fructoza se absoarbe prin difuziune simplă
- D Din enterocite, monozaharidele sunt transportate prin membrana bazolaterală a acestora prin difuziune facilitată
- E Celuloza poate fi digerată prin intermediul enzimelor gastrointestinale

76. Selectați afirmațiile corecte cu privire la absorbția proteinelor:

- A Se realizează sub formă de tripeptide, dipeptide și aminoacizi
- B Se face prin mai multe sisteme de transport pasiv Na-dependente
- C Se realizează doar parțial
- D Cuprinde toată cantitatea de proteine din intestin
- E Se realizează sub formă de acizi grași și glicerol

77. Selectați afirmațiile corecte cu privire la absorbția lipidelor:

- A Se face prin difuziune activă
- B Se face prin difuziune pasivă
- C Se face sub formă hidrosolubilă, în prezența sărurilor biliare
- D Se realizează doar pe calea limfatică
- E Se realizează sub formă de chilomicroni pe cale limfatică

78. Apa și electroliții se absorb:

- A Apa, activ, izoosmotic, în intestinul subțire
- B Apa, pasiv, izometric, în intestinul subțire
- C Apa, la nivelul colonului (maxim 2-3 l / zi)
- D Sodiul prin proces pasiv
- E Clorul urmează pasiv sodiul

79. Absorbția intestinală a vitaminelor:

- A Se realizează sub formă de miceli (vitaminele A, D, K, E)
- B Se realizează în intestinul proximal prin intermediul miceliilor (vitaminele hidrosolubile)
- C Se face proximal, în intestinul subțire, prin transport facilitat sau prin sistem de transport activ Na-dependent (vitaminele hidrosolubile)
- D Se realizează proximal, în intestinul subțire, prin sistem de transport activ Na-dependent (vitaminele liposolubile)
- E Vitamina C stimulează absorbția lor

80. Selectați afirmațiile corecte cu privire la absorbția intestinală a calciului și fierului:

- A Absorbția intestinală a calciului este stimulată de vitamina C
- B Absorbția intestinală a calciului se realizează în jejun și ileon
- C Calciul se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară
- D Vitamina C stimulează absorbția fierului
- E Absorbția fierului se realizează la nivelul stomacului

81. Rolurile principale ale colonului sunt:

- A Absorbția apei în cantitate maximă de 2-3 l / zi
- B Absorbția electrolitilor, în jumătatea distală
- C Absorbția electrolitilor și secreția de potasiu sunt procese controlate de aldosteron
- D Depozitarea materiilor fecale în jumătatea proximală, până la eliminarea lor
- E Absorbția apei și electrolitilor (în jumătatea proximală) și depozitarea temporară a materiilor fecale (în jumătatea distală)

82. Activitatea motorie a intestinului gros cuprinde:

- A Conracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale colice care realizează haustrațiile colonului
- B Mișcări de amestec, deplasate lent în timpul perioadei lor de relaxare
- C Mișcări propulsive constând în contracții haustrale în direcție anală și mișcări în masă
- D Mișcări propulsive, cele mai numeroase având o durată de aproximativ 5 minute, în prima oră de la micul dejun
- E Mișcările propulsive apar o dată pe zi

83. Defecația:

- A Reprezintă procesul de eliminare a materiilor fecale din intestin
- B Presupune propulsarea fecalelor în rect prin unele mișcări în masă ale colonului, inițiind dorința de defecație
- C Este precedată de contracția musculaturii netede a colonului distal și a rectului
- D Urmează contracția sfincterului anal intern
- E Intervine și un control voluntar asupra sfincterului anal intern

84. Privind anatomia stomacului:

- A Prezintă două curburi
- B Prin cardia se continuă cu duodenul
- C Este alcătuit din mușchi longitudinali și circulari
- D Este acoperit de adventice
- E Prezintă apendice vermiform

85. Selectați afirmațiile adevărate privind cavitatea bucală:

- A Cuprinde și palatul moale
- B Se continuă cu laringofaringe
- C Dinții superiori cuprind 2 incisivi
- D Cuprinde lueta
- E Dinții inferiori cuprind trei molari

86. Privind faringele:

- A Este segment comun sistemelor digestiv și circulator
- B Prin oro- corespunde cavității nazale
- C Se continuă cu stomacul prin orificiul cardia
- D Este împărțit în trei regiuni anatomice
- E Face parte din tubul digestiv

87. Selectați afirmațiile false privind intestinul subțire:

- A Flexura duodeno-jejunală este locul în care intestinul subțire se continuă cu intestinul gros
- B Mișcările de la nivelul lui sunt contracții de amestec și propulsive
- C Este format din trei porțiuni
- D Cecul face parte din intestinul subțire
- E Mezenterul este o porțiune a intestinului subțire

88. Selectați afirmațiile false privind intestinul gros:

- A Mezocolonul face parte din intestinul gros
- B Cecul prezintă apendicele xifoid
- C Colonul transvers se întinde între doua flexuri colice
- D În structura lui se află haustrele
- E Este format din trei porțiuni

89. Selectați afirmațiile false privind funcțiile salivei:

- A Protecția mucoasei bucale prin concentrarea bilei care ar regurgita în cavitatea bucală
- B Digestia chimică a amidonului
- C Favorizează vorbirea
- D Secreția de creatinină
- E Rol bacteriostatic

90. Privind deglutiția:

- A Timpul bucal este aproape în întregime, un act automat
- B La măduva spinării ajung impulsurile de la ariile receptoare din jurul intrării în laringe
- C Centrul deglutiției inhibă centrul respirator pe durata deglutiției oprind exclusiv inspirația

- D Peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al stomacului
E Peristaltismul secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului

91. Privind secreția gastrică:

- A Cantitatea secretată zilnică este de aproximativ de 1L
B Lichid incolor
C Conține apă 99%
D Conține și reziduu uscat alcătuit din substanțe anorganice (0,6%) și organice (0,4%)
E Conține și reziduu uscat alcătuit din substanțe anorganice (0,4%) și organice (0,6%)

92*. Selectați afirmațiile false privind glandele gastrice:

- A Sunt oxintice și pilorice
B Glandele oxintice secretă și pepsinogen
C Glandele oxintice secretă și mucus
D Glandele pilorice secretă și mucus
E Glandele pilorice secretă factorul intrinsec

93. Privind activitatea secretorie a stomacului:

- A Stimularea secreției de HCl se face exclusiv de gastrină
B Pepsinogenul este activat și de pepsina anterior formată
C Cazeinogenul insolubil se transformă în paracazeinat de calciu solubil
D Gelatinaza hidrolizează gelatina
E Pepsina scindează proteinele până la acizi grași

94. Privind activitatea secretorie a pancreasului, selectați afirmațiile false:

- A. Celulele ductale ale pancreasului secretă suc pancreatic
B Pancreasul conține celule exocrine care secretă insulină
C Inhibitorul lipazei protejează pancreasul de autodigestie
D α amilaza pancreatică hidrolizează proteinele și aminoacizii
E α amilaza pancreatică hidrolizează celuloza

95. Privind secreția biliară, selectați afirmațiile false:

- A Sărurile biliare sunt secretate în canaliculele biliare
B Lecitina este un pigment biliar
C Colecistokinina produce contracția vezicii biliare
D Acizii biliari sunt sintetizați din colesterol, aminoacizi și Ca
E Sărurile biliare, hidrosolubile, rămân în intestin la nivelul ileonului

96. Privind mecanismul de evacuare a bilei:

- A Se realizează prin mecanism nervos și umoral
- B Stimularea simpatică determină contracția sfincterului Oddi
- C Stimularea vagală determină contracția musculaturii veziculare
- D Umoral, prin secreție de biliverdină
- E Umoral, prin eliberare de un hormon din celulele mucoase duodenale

97. Selectați afirmațiile false privind activitatea secretorie a intestinului subțire:

- A Se datorează suprafeței mare de contact
- B Se datorează rețelei vasculare mari
- C Se secretă enzime în lumenul intestinal
- D Se secretă și apă
- E Se secretă și electroliți

98. Privind absorbția la nivelul intestinului subțire:

- A Galactoza se absoarbe printr-un sistem de transport Na-dependent
- B Fructoza se absoarbe cu consum de energie pentru transport
- C Oligopeptidele și aminoacizii se absorb prin mai multe sisteme de transport Na-dependente
- D Acizii grași liberi pot fi absorbiți sub formă de micelii
- E Lipidele ajung prin vena portă la ficat

99. Selectați afirmațiile false privind activitatea motorie a colonului transvers:

- A Haustrațiile sunt date de contracții ale musculaturii combinate oblice și longitudinale
- B Haustrațiile determină proiecția în afară a zonelor nestimulate ale peretelui colic determinand viloziități
- C Mișcările propulsive se datorează exclusiv contracțiilor haustrale
- D La acest nivel se absoarbe apa
- E Mișcările de la acest nivel sunt lente

100. Selectați afirmațiile false privind absorbția și secreția la nivelul colonului:

- A Se absoarbe apa în cantitate mai mare de 2-3L pe zi
- B Se absoarbe cea mai mare parte a Na
- C Se absoarbe cea mai mare parte a K
- D Cl este secretat de colon
- E Absorbția și secreția la nivelul colonului sunt controlate de aldosteron

101. *Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. În cavitatea bucală, eliberarea substanțelor odorante stimulează receptorii olfactivi
- B. Și colesterolul face parte din compoziția bilei
- C. Din izomaltoză prin acțiunea izomaltazei rezultă glucoză
- D. Și secreția la nivelul colonului este controlată de aldosteron
- E. Sucul pancreatic conține o cantitate mică de bicarbonați

102. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Mucoasa gastrică se află sub adventice
- B. Concentrația Mg^{2+} din salivă este mai mică decât în plasma sangvină
- C. Când alimentele trec din faringe în esofag se declanșează peristaltismul primar al esofagului
- D. Vena portă, prin venele mezenterice, asigură întoarcerea celei mai mari părți a sărurilor biliare din intestinul subțire, înapoi la ficat
- E. În intestinul subțire distal, vitamina K se absoarbe împreună cu celelalte lipide

103. Privind anatomia stomacului:

- A. Curbura mică are concavitatea spre ficat
- B. Antrul piloric precede orificiul piloric
- C. Sub adventice se află stratul muscular
- D. Fundul stomacului este situat în partea inferioară a stomacului
- E. La nivelul orificiului piloric musculatura este dispusă circular

104. Selectați afirmațiile false:

- A. Deglutiția cuprinde totalitatea activităților motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în faringe
- B. Pepsina, activă în mediu acid, încheie procesul de digestie a proteinelor
- C. 3-5 ore reprezintă timpul de trecere a chimului de la pilor la valva ileocecală
- D. Monozaharidele și proteinele ajung prin vena portă la ficat
- E. Somatostatina este eliberată de neuroni ai sistemului nervos enteric

105. Privind digestia și absorbția:

- A. Secreția gastrică conține 0,6% substanțe organice
- B. Lipaza gastrică are o activitate slabă comparativ cu lipaza pancreatică
- C. Vitamina C activează transportorul pentru absorbția Ca
- D. Sărurile biliare facilitează acțiunea proteazelor pancreatice
- E. Pe durata deglutiției, centrul deglutiției inhibă specific centrul respirator bulbar

106. *Selectați afirmațiile false privind digestia lipidelor la nivelul intestinului subțire:

- A. După emulsionarea lipidelor are loc hidroliza trigliceridelor din picăturile lipidice
- B. Emulsionarea lipidelor se realizează și de către sărurile biliare
- C. După hidroliza trigliceridelor rezultă acizi grași și monogliceride
- D. Producerea miceliilor mixte se realizează prin preluarea acizilor grași și monogliceridelor în micelii
- E. Numai colesterolul se combină cu proteinele din epiteliul celulelor intestinale

107. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Prin salivă are loc și excreția unor bacterii patogene
- B. Glandele pilorice conțin două tipuri de celule: celule care secretă lipaza și celule mucoase care secretă mucus
- C. Inhibitorul tripsinei este secretat în același timp cu proenzimele
- D. În jurul vasului chilifer central se află o rețea capilară
- E. Haustrele sunt datorate contracției combinate ale musculaturii circulare și oblice colice

108. Privind acțiunea enzimelor digestive:

- A. În intestinul subțire rezultă glucoză și galactoză din lactoză sub acțiunea lactazei
- B. În intestinul subțire rezultă glucoză din maltoză sub acțiunea maltazei
- C. În stomac rezultă gelatină hidrolizată din gelatină sub acțiunea gelatinazei
- D. Enzimele din bilă emulsionează lipidele
- E. În intestinul subțire rezultă acizi grași și colesterol din lipide sub acțiunea fosfolipazei

109. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Peristaltismul primar esofagian este coordonat vagal
- B. Sfincterul esofagian este destins prin relaxarea receptivă
- C. Mucusul din intestinul subțire este secretat numai de celulele epiteliale
- D. Acizii biliari sunt sintetizați de celulele pancreatice
- E. Dieta proteică minimă, zilnică, necesară unui adult de 80 de kg este 40 g

110. Selectați afirmațiile adevărate privind activitatea secretorie a stomacului, cu excepția:

- A. Glandele oxintice secretă pepsină
- B. HCl se secretă numai liber
- C. Labfermentul nu se secretă la adult
- D. Prezența HCl este caracteristică sucului gastric și intestinal
- E. Glandele pilorice conțin și celule G

1.CDE, 2.A, 3.ADE, 4.ABDE, 5.B, 6.BCD, 7.D, 8.ABE, 9.CE.
10.AB, 11.AC, 12.CE, 13.ABD, 14.AB, 15.ADE, 16.BE, 17.CD,
18.ADE, 19.BCD, 20.BDE, 21.CDE, 22.BE, 23.ABC, 24.ABCE,
25.BCE, 26.AC, 27.ABDE, 28.ABE, 29.BDE, 30.BCD, 31.CDE,
32.BC, 33.ABCD, 34.CDE, 35.ABCE, 36.BCE, 37.BCD, 38.BC,
39.D, 40.ACDE, 41.ABD, 42.CD, 43.ABCD, 44.ABC, 45.AD,
46.ACE, 47.BCE, 48. ABD, 49.BDE, 50.BCE, 51.BE, 52.ACE,
53.AC, 54.ADE, 55.BE, 56.ACD, 57.AB, 58.CD, 59.BCD, 60.AD,
61.ACD, 62.BCE, 63.ABCD, 64.BCE, 65.ACD, 66.BDE, 67.ABE,
68.BCE, 69.CD, 70.ACD, 71.CE, 72.ACE, 73.AB, 74.ACE,
75.ABD, 76.AD, 77.BCE, 78. CE, 79.AC, 80.CD, 81.ACE, 82.AC,
83.AB, 84.AD, 85.AD, 86.DE, 87.ADE, 88.AB, 89.ADE, 90.AE,
91.BCD, 92.E, 93.BD, 94.BCDE, 95.BDE, 96.ABCE, 97.ABC,
98.ACD, 99.ABC, 100.ACD, 101.E, 102.BCD, 103.ABC,
104.ABD, 105.BE, 106.E, 107.BE, 108.ABC, 109.ABE, 110.ABD