Sistemul digestiv

1-10 *

1. Suprafața laterală convexă a stomacului se numește:
a) fornix
b) marea curbură
c) mica curbură
d) zona cardială
e) zona pilorică

2. In compoziția bilei nu intră următoarele substanțe:
a) săruri biliare
b) lecitină
c) enzime
d) pigmenți biliari
e) colesterol

3. Următoarele elemente nu sunt absorbite în capilarele sanguine:
a) apa
b) Na^+
c) acizii grași cu lanț scurt
d) acizii grași cu lanț lung
e) aminoacizii

4. Amilaza pancreatică prezintă următoarea caracteristică:
a) transformă dizaharidele în monozaharide
b) transformă amidonul în dizaharide
c) degradează peptidele în dipeptide
d) descompune grăsimile emulsionate inițial de sărurile biliare
e) transformă amidonul în glucoză

5. Denumiți procesul prin care ficatul convertește anumiți aminoacizi în glucide:
a) glicogenogeneză
b) glicogenoliză
c) hipoglicemie
d) gluconeogeneză
e) hiperglicemie

6. La nivelul duodenului, digestia chimică a proteinelor, glucidelor și lipidelor, necesită prezența:
a) unui pH acid
b) ionilor de Ca în exces
c) Na^+
d) K^+
e) apei

7. Ductul accesoriu (pancreatic) intră în duoden:
a) cu aproximativ 2,5cm sub ampula hepatopancreatică
b) cu aproximativ 3,5cm deasupra ampulei hepatopancreatice
c) cu aproximativ 2,5cm deasupra ampulei hepatopancreatice
d) cu aproximativ 1,5cm deasupra ampulei hepatopancreatice
e) cu aproximativ 4,5cm sub ampula hepatopancreatică

8. Menționați care dintre organele tubului digestiv prezintă trei straturi în componența tunicii musculare:
a) intestinul subțire
b) intestinul gros
c) stomacul
d) esofagul
e) rectul

9. Menționați care este elementul comun care se găsește atât în bilă cât și în sucul pancreatic:
a) bilirubina
b) bicarbonatul
c) lecitina
d) lipaza
e) colesterol

10. Pentru lipide, principalul mecanism de absorbție este reprezentat de:
a) transport activ cu ajutorul moleculelor transportoare
b) pinocitoză
c) transport activ dependent de ATP
d) difuziune
e) difuziune facilitată

11. Celulele parietale de la nivelul stomacului produc:

a) pepsinogen
b) factor intrinsec
c) mucus
d) acid clorhidric
e) pepsina

12. Despre factorul intrinsec putem spune:
a) este secretat de către celulele principale ale glandelor gastrice
b) are rol în absorbția vitaminei B_{12} la nivelul stomacului
c) este secretat de către celulele parietale ale glandelor gastrice
d) este secretat de aceleași celule ca și acidul clorhidric
e) are rol în absorbția vitaminei B_{12} la nivelul intestinului subțire

13. Acidul clorhidric din sucul gastric:
a) este secretat de către aceleași celule care secretă și factor intrinsec
b) este necesar în activarea enzimelor proteolitice
c) este secretat de către celulele principale ale glandelor gastrice
d) este secretat de către aceleași celule care secretă și labferment
e) favorizează transformarea pepsinogenului în pepsină

14. Celulele principale ale glandelor gastrice:
a) secretă enzime proteolitice
b) sunt responsabile de secreția factorului intrinsec
c) la adult secretă pepsinogen și labferment
d) secretă enzime care facilitează digestia laptelui, la sugar
e) secretă pepsinogen inactiv

15. Despre labferment putem spune:
a) este o enzimă lipolitică ce acționează pe lipidele din lapte
b) este secretat de aceleași celule care secretă și pepsinogenul
c) este secretat de aceleași celule care secretă și factorul intrinsec
d) este o enzimă proteolitică ce facilitează digestia laptelui la sugar
e) este secretat de către celulele principale ale glandelor gastrice

16. Pepsina prezintă următoarele caracteristici:
a) este secretată de către celulele parietale ale glandelor gastrice
b) descompune proteinele mari în proteine mai mici denumite peptide
c) la sugar, acționează asupra proteinelor din lapte
d) este secretată sub formă inactivă de pepsinogen
e) este transformată în pepsinogen sub acțiunea acidului clorhidric

17. Despre reglarea secreției de suc gastric este adevărat că:
a) este controlată de fibrele nervoase ale sistemului nervos simpatic
b) gastrina secretată de către celulele enteroendocrine controlează secreția de pepsinogen
c) este controlată de fibrele nervoase ale sistemului nervos parasimpatic
d) gastrina secretată de către celulele enteroendocrine controlează secreția de acid clorhidric
e) gastrina secretată de către celulele enteroendocrine nu controlează secreția de mucus

18. La nivelul mucoasei stomacului se absorb următoarele substanțe:
a) cantități mici de apă
b) glucoză
c) proteine
d) alcool
e) lipide

19. La nivelul stomacului se găsesc trei straturi musculare netede:
a) oblic
b) transversal
c) longitudinal
d) rugae
e) circular

20. Intestinul subțire este alcătuit din mai multe porțiuni:
a) duodenul cu o lungime de 2,5 cm
b) ileonul cu o lungime de 35 - 40 cm
c) duodenul cu o lungime de 25 cm
d) jejunul cu o lungime de 25 m
e) ileonul cu o lungime de 3,5 - 4 m

21. La nivel duodenal putem întâlni următoarele enzime proteolitice:
a) tripsina
b) pepsinogenul
c) aminopeptidazele
d) maltaza
e) dipeptidazele

22. La nivel duodenal întâlnim următoarele enzime ce acționează asupra glucidelor:
a) lactaza
b) lipaza
c) amilaza pancreatică
d) maltaza
e) nucleaza

23. Despre tripsină putem spune:
a) realizează digestia proteinelor rezultând aminoacizi liberi
b) degradează proteinele și peptidele în dipeptide
c) transformă amidonul în maltoză
d) este o enzimă a sucului pancreatic
e) este o enzimă a sucului intestinal

24. Sucul pancreatic conține următoarele substanțe:
a) pepsina
b) tripsina
c) zaharaza
d) amilaza
e) ioni de bicarbonat

25. Enzimele produse de către celulele intestinului subțire sunt:
a) dipeptidazele
b) tripsina
c) lactaza
d) nucleazele
e) zaharaza

26. Bila prezintă în compoziția sa:
a) bicarbonat
b) enzimelipolitice
c) colesterol
d) acid clorhidric care ajută în procesul de emulsionare a grăsimilor
e) lecitină

27. Despre bilă putem spune:
a) prezintă un pH cuprins între 7,6 și 8,6
b) prezintă un pH cuprins între 5,6 și 6,6
c) are o culoare galben-maroniu
d) are o culoare verde-oliv
e) are o culoare maroniu-negru

28. Următoarele afirmații legate de bilirubina sunt corecte:
a) face parte din grupul sărurilor biliare
b) este principalul pigment biliar
c) este o substanță derivată din fracțiunea hem a hemoglobinei
d) are rol în digestie prin intermediul derivatului său, urobilinogenul
e) bilirubina este digerată de către bacteriile intestinale și transformată în urobilinogen

29. Rolurile bilei sunt următoarele:
a) favorizează absorbția vitaminei K
b) prin intermediul enzimelor lipolitice contribuie la absorbția lipidelor
c) contribuie la neutralizarea acidității gastrice
d) favorizează absorbția vitaminei C
e) emulsionează lipidele în picături mici

30. Miceliile reprezintă:
a) formele sub care sunt transportați acizii grași
b) picături mici obținute prin emulsionarea lipidelor
c) formele sub care sunt transportate trigliceridele
d) formele sub care sunt transportate monogliceridele
e) picături macroscopice de lipide

31. Eliberarea sucului pancreatic este stimulată:
a) de către somatostatin
b) de către secretină
c) pe cale nervoasă
d) de către colecistochinină
e) de către histamină

32. Rolurile colecistochininei sunt următoarele:
a) stimulează eliberarea bilei în duoden
b) stimulează secreția gastrică
c) inhibă activitatea vezicii biliare
d) controlează secreția pancreatică
e) are efect antagonic față de secretină

33. Despre vilozitățile intestinale următoarele afirmații sunt corecte:
a) sunt prelungiri de dimensiuni electromicroscopice ale membranei celulelor din

mucoasă
b) sunt prelungiri ale mucoasei în formă de deget
c) prezintă capilare ce primesc toți produșii rezultați în urma digestiei lipidelor
d) prezintă capilare ce primesc produșii de degradare ai proteinelor și glucidelor
e) prezintă vase limfatice ce primesc produșii rezultați în urma digestiei lipidelor

34. Alegeți enunțurile corecte referitoare la enzimele intestinale:
a) lactaza acționează aspra lactozei și rezultă glucoză și fructoză
b) dipeptidaza acționează asupra dipeptidelor și rezultă aminoacizi
c) maltaza acționează asupra maltozei și rezultă glucoză și galactoză
d) aminopeptidaza acționează asupra ADN-ului și ARN-ului și rezultă nucleotide
e) zaharaza acționează asupra zaharozei și rezultă glucoză și fructoză

35. Alegeți enunțurile corecte referitoare la absorbția intestinală:
a) pentru lipide, difuziunea reprezintă principalul mecanism de absorbție
b) acizii grași cu lanț scurt sunt absorbiți în capilarele sanguine ale vilozităților intestinale
c) acizii grași cu lanț lung sunt resintetizați pentru a forma trigliceride, difuzând apoi în chiliferul central
d) acizii grași cu lanț lung sunt absorbiți în capilarele sanguine ale vilozităților intestinale
e) monozaharidele și aminoacizii difuzează în chiliferul central

36. Intestinul gros prezintă următoarele caracteristici:
a) măsoară aproximativ 15m
b) prezintă vilozități intestinale
c) prezintă haustrații, dilatații cu aspect de mici buzunare
d) cecul este prima parte a intestinului gros si are o lungime de 6-7 cm
e) prezintă un diametru mediu de 6 cm

37. Funcțiile intestinului gros sunt următoarele:
a) absorbția vitaminelor
b) absorbția proteinelor
c) absorbția ionului de Na^+
d) absorbția glucidelor
e) formarea materiilor fecale

38. Următoarele enunțuri referitoare la procesul de defecație sunt adevărate:
a) este o funcție de excreție
b) este un act exclusiv involuntar prin care materiile fecale sunt eliberate în mediul extern
c) sunt eliminate proteine, glucide și lipide în proporții variabile
d) presupune eliberarea materialelor care nu sunt digerate de către organism
e) este un act reflex facilitat de contracțiile musculare voluntare

39. Despre ficat putem spune:
a) este situat sub diafragmă și este divizat în patru lobi
b) este cea mai mare glandă din organism
c) este divizat în cinci lobi divizați la rândul lor în lobuli
d) primește elemente nuritive absorbite din tractul digestiv prin vena hepatică
e) secreția ficatului se numește bilă și se varsă în ductele hepatice

40. Următoarele enunțuri referitoare la vezica biliară sunt adevărate:
a) este drenată și umplută prin ductul hepatic comun
b) are rolul de a stoca și concentra bila
c) este o structură în formă de pară
d) contracția pereților vezicii biliare este stimulată de către secretină
e) eliberarea bilei în duoden este controlată de către colecistochinină

41. Referitor la procesul de glicogenoliză putem spune:
a) celulele hepatice transformă glucoza în glicogen
b) celulele hepatice transformă glicogenul în glucoză
c) celulele hepatice transformă aminoacizi în glucide
d) se produce când scade nivelul de glucoză în sânge
e) se produce când crește nivelul de glucoză în sânge

42. În cadrul metabolismului proteic de la nivel hepatic avem următoarele fenomene:

a) descompunerea acizilor grași în molecule de acetil coenzima A
b) fenomenul de dezaminare ce implică îndepărtarea grupărilor amino din aminoacizi
c) aminoacizii sunt utilizați pentru producerea de uree
d) aminoacizii dezaminați pot fi transformați în glucide sau lipide
e) grupările amino sunt utilizate pentru producerea de uree

43. La nivelul ficatului se sintetizează:
a) vitamina K
b) protrombina
c) fibrinogenul
d) factorul intrinsec
e) albumina

44. Referitor la funcțiile ficatului următoarele enunțuri sunt adevărate:
a) enzimele hepatice nu pot altera structura chimică a aldosteronului
b) celulele hepatice îndepărtează medicamente și hormoni din sânge
c) ficatul participă la activarea vitaminei D
d) enzimele hepatice pot altera structura chimică a hormonilor estrogeni
e) elimină drogurile și toxinele din sânge prin intermediul secreției biliare

45. La nivelul ficatului se stochează:
a) vitamina B_{12}
b) vitamina B_6
c) vitamina K
d) aluminiul
e) cuprul

46. Despre celulele Kupffer de la nivelul ficatului putem spune:
a) sintetizează albumină
b) distrug globulele roșii și albe îmbătrânite
c) au rol în sinteza factorilor de coagulare
d) sunt macrofage
e) depozitează fier

47. Următoarele enunțuri referitoare la pancreas sunt adevărate:
a) pancreasul este localizat anterior de marea curbură a stomacului
b) este o glandă alungită de aproximativ 25 cm lungime și 1,3 cm grosime
c) comunică cu duodenul prin ductul Santorini
d) celulele pancreasului se organizează sub formă de acini
e) celulele secretoare pancreatice reprezintă 89% din masa pancreatică

48. Despre sucul pancreatic putem spune:
a) este un lichid gălbui
b) conține proteaze
c) are un pH ușor alcalin
d) conține amilaza pancreatică ce digeră lipidele
e) conține carboxipeptidaza ce digeră proteinele

49. Secreția pancreasului exocrin este controlată de către:
a) serotonină
b) noradrenalină
c) histamină
d) secretină
e) colecistochinină

50. La nivel hepatic se depozitează următoarele vitamine:
a) vitamina B_{12}
b) vitamina K
c) vitamina E
d) vitamina B_6
e) vitamina B_2

51. Feritina reprezintă:
a) forma de transport a fierului în plasmă
b) o enzima care ajută la absorbția fierului
c) forma sub care fierul este depozitat în ficat
d) un compus provenit din combinația apoferitinei cu ionii de fier
e) un produs de secreție al hepatocitelor

52. Menționați elementele anatomice străbătute de bila din vezica biliară până la vărsarea sa în duoden:
a) ductul hepatic comun
b) ductul cistic
c) ductul biliar
d) ductul hepatic drept
e) ampula hepatopancreatică

53. Sistemul port hepatic:
a) transportă substanțe nutritive de la organele digestive la ficat
b) furnizează sânge oxigenat ficatului
c) este alcătuit din venule și vene care fuzionează și formează vena portă
d) provine din fuziunea venei porte cu cea hepatică
e) aduce sânge de la intestinul subțire

54. Intestinul gros prezintă următoarele componente:
a) colon descendent
b) rect
c) antrul piloric
d) ileon
e) colon sigmoid

55. Intestinul subțire prezintă următoarele componente:
a) jejun
b) antrul piloric
c) rect
d) ileon
e) colon

56. Următoarele enunțuri referitoare la esofag sunt adevărate:
a) măsoară aproximativ 35cm și traversează diafragma către stomac
b) în treimea superioară a esofagului tunica musculară este alcătuite din fibre musculare striate
c) în treimea inferioară a esofagului tunica musculară prezintă fibre musculare striate și netede
d) prezintă cele patru straturi ale peretelui gastrointestinal
e) măsoară 25cm și leagă faringele de stomac

57. Procesul de deglutiție necesită activitățile coordonate ale:
a) limbii
b) palatului moale
c) stomacului
d) palatului dur
e) faringelui

58. Despre peristaltismul esofagian putem spune:
a) determină apariția unor unde de contracție atât ale stratului muscular striat cât și celui neted
b) reprezintă formarea unor unde de contracție ale stratului muscular neted
c) în prima fază se contractă mușchii longitudinali apoi cei circulari
d) în prima fază se contractă mușchii circulari apoi cei longitudinali
e) sistemul nervos autonom controlează peristaltismul

59. Următoarele enunțuri legate de glandele salivare sunt adevărate:
a) glanda parotidă este o glandă nepereche localizată dedesubtul urechii
b) ductul glandei parotide se deschide pe planșeul oral, lateral de frâul limbii
c) glanda sublinguală prezintă mai multe ducte care se deschid la nivelul planșeului oral, sub limbă
d) glanda submaxilară se află în planșeul oral, în apropierea suprafeței interne a mandibulei
e) secreția glandei parotide prezintă enzime care acționează asupra glucidelor

60. Referitor la limbă următoarele enunțuri sunt adevărate:
a) este alcătuită dintr-un mușchi neted acoperit de o membrană mucoasă
b) mugurii gustativi se găsesc numai în vârful limbii
c) este conectată de planșeul oral printr-un pliu de țesut numit frâul limbii
d) pe părțile laterale ale limbii se găsesc papile gustative
e) cu ajutorul salivei limba transforma alimentele în boluri alimentare

61. Structura de bază a dintelui include:
a) corpul dintelui
b) coletul
c) rădăcina
d) vârful
e) coroana

62. Pulpa dentară conține:
a) smalțul
b) nervi
c) dentina
d) țesut conjunctiv
e) vase de sânge

63. Următoarele enunțuri referitoare la funcțiile dinților sunt adevărate:
a) caninii mărunțesc alimentele
b) incisivii taie alimentele
c) premolarii și molarii taie alimentele
d) caninii sfâșie alimentele
e) premolarii și molarii mărunțesc alimentele

64. Următoarele enunțuri referitoare la

tipurile de dinți sunt adevărate:
a) dinții deciduali sunt în număr de 20
b) dinții de lapte sunt în număr de 18
c) dinții permanenți sunt în număr de 30
d) dinții temporari sunt în număr de 30
e) dinții permanenți sunt în număr de 32

65. Selectați enunțurile corecte referitoare la structura dinților:
a) dentina este mai tare decât smalțul
b) smalțul este alcătuit din săruri de calciu și se găsește la suprafața exterioară a dintelui
c) smalțul este cea mai dură substanță din organism
d) dentina este alcătuită din hidroxiapatită
e) dentina înconjură pulpa dentară

66. Precizați care dintre organele sistemului digestiv prezintă secreție enzimatică:
a) glandele salivare
b) ficatul
c) pancreasul
d) intestinul gros
e) intestinul subțire

67. Menționați care sunt funcțiile importante ale sistemului digestiv:
a) apărare împotriva agenților infecțioși
b) descompunerea moleculelor mari de alimente în molecule mai mici
c) secretă hormoni care intervin în metabolismul hidroelectrolitic
d) absorbția fierului
e) absorbția apei

68. Menționați care dintre organele sistemului digestiv secretă enzime cu acțiune asupra glucidelor:
a) cavitatea orală
b) ficatul
c) intestinul gros
d) intestinul subțire
e) pancreasul

69. Menționați care dintre organele tractului digestiv secretă enzime proteolitice:
a) cavitatea orală
b) esofagul
c) stomacul
d) intestinul subțire
e) intestinul gros

70. Tunica submucoasă din structura tubului digestiv conține:
a) nervi
b) celule mucoase
c) vase limfatice
d) fibre musculare
e) vase de sânge

71. Următoarele enunțuri referitoare la tunica musculară a tubului digestiv sunt adevărate:
a) este alcătuit din două straturi pe toată lungimea sa
b) stratul intern este alcătuit din mușchi netezi dispuși circular
c) stratul intern este alcătuit din mușchi netezi dispuși longitudinal
d) stratul extern este alcătuit din mușchi netezi dispuși longitudinal
e) stratul extern este alcătuit din mușchi netezi dispuși oblic

72. Următoarele enunțuri referitoare la tunica seroasă a tubului digestiv sunt adevărate:
a) este formată din peritoneul visceral
b) căptușește organele interne
c) secretă un lichid ce permite alunecarea organelor interne
d) participă la formarea cavității peritoneale
e) secretă un lichid bogat în enzime

73. Despre glanda parotidă putem spune:
a) este localizată în apropierea suprafeței interne a mandibulei
b) este cea mai mare glandă salivară
c) se găsește dedesubtul urechii
d) ductul parotidian se deschide lateral de frâul lingual
e) ductul parotidian se deschide pe partea internă a obrajilor

74. Despre glanda submandibulară putem spune:
a) este o glandă nepereche drenată de ductul submandibular
b) este cea mai mare glandă salivară
c) se găsește în planșeul oral
d) ductul submandibular se deschide lateral de frâul lingual
e) ductul submandibular se deschide la nivelul planșeului oral, sub limbă

75. Saliva prezintă următoarele caracteristici:

a) conține o enzimă proteolitică, amilaza care acționează asupra amidonului
b) conține mucus care lubrifiază tractul gastrointestinal
c) conține enzime lipolitice
d) facilitează legarea particulelor alimentare
e) conține enzime ce acționează asupra glucidelor

76. Următoarele enunțuri legate de amilaza salivară sunt adevărate:
a) digeră cea mai mare parte din amidonului ingerat
b) digeră moleculele de amidon până la stadiul de maltoză
c) digeră chimic glicogenul
d) este o enzimă cu acțiune glicolitică și proteolitică
e) este produsă de către celulele seroase ale glandelor salivare

77. Bolta cavității orale este alcătuită din:
a) o parte anterioară denumită palatul moale
b) o parte posterioară denumită palatul dur
c) o prelungire în formă de con, numită uvulă ce se întinde în jos de palatul moale
d) o parte posterioară denumită palatul moale
e) o prelungire în formă de con, numită uvulă ce se întinde în jos de palatul dur

78. Următoarele enunțuri referitoare la amigdale sunt adevărate:
a) sunt aglomerări de țesut limfatic localizate în submucoasă
b) se găsesc sub epiteliul ce căptușește cavitatea orală și faringele
c) amigdalele palatine se află localizate sub osul palatin
d) amigdalele faringiene sunt situate în partea inferioară a faringelui
e) amigdalele linguale se află în țesutul limbii

79. În cadrul procesului de deglutiție se întâmplă următoarele fenomene:
a) limba se ridică și comprimă bolul alimentar de palatul dur, împingându-l înspre faringe
b) bolul alimentar trece de epiglotă și pătrunde în faringe
c) bolul alimentar este împins către faringe cu ajutorul limbii
d) necesită activitățile coordonate ale limbii, palatului dur, faringelui și esofagului
e) mușchii esofagului se contractă și împing bolul spre stomac

80. Următoarele enunțuri legate de peristaltismul esofagian sunt adevărate:
a) constă în formarea unor unde de contracție ale stratului muscular striat esofagian
b) în prima fază se contractă mușchii longitudinali apoi cei circulari
c) este declanșat de nervii sistemului nervos autonom
d) este controlat de sistemul nervos central
e) contracțiile împing bolul alimentar până la nivelul sfincterului esofagian inferior

81. Despre stomac putem spune:
a) prezintă pe suprafața internă niște pliuri denumite rugae, evidente când stomacul este plin
b) suprafața laterală convexă a stomacului se numește mica curbură
c) se întinde de la sfincterul esofagian inferior până la sfincterul piloric
d) suprafața medială concavă se numește marea curbură
e) suprafața medială concavă se numește mica curbură

82. Următoarele enunțuri referitoare la gastrină sunt adevărate:
a) este secretată de celulele enteroendocrine
b) controlează secreția de pepsinogen
c) inhibă secreția de mucus
d) stimulează secreția de acid clorhidric
e) este secretată de celulele principale ale glandelor gastrice

83. Rolurile stomacului sunt următoarele:
a) la nivelul stomacului se absorb anumite substanțe
b) intervine în apărare
c) rol în depozitarea alimentelor
d) rol îndescompunerea chimică a anumitor molecule
e) rol metabolic

84. La nivel duodenal putem întâlni următoarele substanțe:
a) bilirubina
b) pepsinogen
c) lecitină
d) bicarbonat
e) tripsina

85. Lecitina poate ajunge în duoden străbătând următoarele structuri anatomice:
a) ampula hepatopancreatică
b) ductul Santorini
c) vena portă
d) ductul hepatic comun
e) ductul cistic

86. Bila favorizează absorbția vitaminelor:
a) vitamina K
b) vitamina D
c) vitamina B_{12}
d) vitamina C
e) vitamina A

87. Despre micelii putem spune:
a) sunt produsul rezultat în urma acțiunii bilei aspra lipidelor
b) reprezintă forma sub care sunt transportați acizii grași
c) se formează în urma acțiunii lipazei pancreatice
d) reprezintă forma sub care sunt transportate monogliceridele
e) reprezintă forma sub care sunt transportate trigliceridele

88. Eliberarea sucului pancreatic este controlată de:
a) histamină
b) colecistochinină
c) pe cale nervoasă
d) secretină
e) adrenalină

89. Despre cec putem spune:
a) este prima porțiune a intestinului gros, cu o lungime de 10-20 cm
b) este situat în zona în care intestinul subțire se continuă cu intestinul gros
c) este situat în cadranul inferior stâng al abdomenului
d) prezintă o extensie cu aspect vermicular
e) dimensiunile sunt cuprinse între șase și șapte centimetri

90. Următoarele enunțuri referitoare la colon sunt adevărate:
a) colonul ascendent se află în poziție verticală, extinzându-se spre marginea superioară a ficatului
b) colonul transvers ajunge în apropierea stomacului și splinei
c) colonul transvers ajunge la nivelul flexurii splenice
d) colonul descendent ajunge la nivelul flexurii splenice
e) colonul sigmoid, structură în formă de S, coboară și se continuă cu cec-ul

91. Referitor la rețeaua vasculară a ficatului următoarele enunțuri sunt adevărate:
a) ficatul primește substanțe nutritive absorbite din tractul digestiv prin vena hepatică
b) vena portă se formează prin fuziunea venelor și venulelor ce drenează sânge din diferite zone ale tractului digestiv
c) sângele oxigenat ajunge la ficat prin artera hepatică
d) sângele venos părăsește ficatul și reintră în circulație prin vena portă
e) vena hepatică preia sângele venos hepatic și se varsă în vena cavă inferioară

92. Enumerați formațiunile anatomice parcurse de către sucul pancreatic până în duoden:
a) ductul Wirsung
b) ductul cistic
c) ampula hepatopancreatică
d) ductul coledoc
e) ductul Santorini

93. Despre urobilinogen putem spune:
a) se formează în intestin în urma acțiunii bacteriilor asupra bilirubinei
b) este un produs de degradare al biliverdinei
c) colorează materiile fecale
d) se elimina în totalitate prin urină
e) este transportat la ficat prin sistemul port

Sistemul urinar

1. Sub denumirea de lichid interstițial sunt englobate următoarele elemente:
a) Urina
b) Plasma
c) Fluidele tisulare
d) Sângele
e) Ultrafiltratul glomerular

2. Rinichii îndeplinesc următoarele funcții:
a) Reglarea presiunii sanguine
b) Reglează concentrația ionilor de sodiu
c) Reglează presiunea parțială a gazelor
d) Este implicat în reglarea pH-ului plasmatic
e) Reglează concentrația ionilor de potasiu

3. Următoarele afirmații referitoare la rinichi sunt adevărate:
a) Sunt considerați organe intraperitoneale
b) Sunt localizați pe peretele abdominal posterior
c) La adult, fiecare rinichi cântărește aproximativ 275 de grame
d) Are mărimea unui pumn aproximativ
e) Sunt localizați pe peretele abdominal anterior

4. Următoarele afirmații referitoare la rinichi sunt adevărate:
a) Prezintă o depresiune concavă numită hil
b) Capsula are o culoare violacee
c) Nu prezintă capsulă
d) Prezintă o depresiune convexă numită hil
e) Rinichiul este învelit de țesut fibros

5. Următoarele afirmații referitoare la sistemul urinar sunt adevărate:
a) Urina formată de fiecare rinichi este eliberatăîn hilul renal
b) Urina formată de fiecare rinichi este eliberată în pelvisul renal
c) Prin ureter urina ajunge în vezica urinară
d) Prin uretră urina ajunge în vezica urinară
e) Prin ureter urina ajunge în pelvisul renal

6. Următoarele afirmații referitoare la rinichi sunt adevărate:
a) Rinichiul prezintă o regiune externă corticală
b) Rinichiul prezintă o regiune externă medulară
c) Rinichiul este un organ retroperitoneal
d) Rinichiul prezintă o regiune profundă numită medulară
e) Rinichiul prezintă o regiune profundă numită corticală

7. Următoarele afirmații referitoare la regiunea medulară a rinichilor sunt adevărate:\r\n
a) Este compusă din numeroase formațiuni triunghiulare
b) Printre piramidele renale se află prelungiri ale corticalei renale
c) Fiecare piramidă renală se deschide la nivelul unei calice mici
d) Calicele mici converg la nivelul pelvisului
e) Piramidele renale se află la nivelul corticalei renale

8. Următoarele afirmații referitoare la nefron sunt adevărate:
a) Reprezintă unitatea morfofuncțională a rinichiului
b) Fiecare rinichi conține mai mult de un milion de nefroni
c) Fiecare rinichi conține câteva mii de nefroni
d) Nefronul este compus din vase de sânge și tubi care transportă filtratul
e) La nivelul nefronului se formează bila

9. Următoarele afirmații referitoare la nefron sunt adevărate:
a) Sângele pătrunde în rinichi prin vena renală
b) Filtrarea presupune trecerea fluidului din sânge în capsula Bowman
c) În timpul procesului de reabsorbție, substanțele trec din filtrat în capilare
d) Capilarele peritubulare iau naștere din arteriola eferentă
e) Urina formată este reabsorbită în sânge

10. Alegeți afirmațiile corecte despre structura nefronului:
a) Sângele părăsește glomerulul prin arteriola aferentă
b) Fiecare nefron prezintă doi sau mai mulți

Răspunsuri: Sistemul digestiv

1. b)
2. c)
3. d)
4. b)
5. d)
6. e)
7. c)
8. c)
9. b)
10. d)
11. b) d)
12. c) d) e)
13. a) b) e)
14. a) d) e)
15. b) d) e)
16. b) d)
17. a) b) c) d)
18. a) b) d)
19. a) c) e)
20. c) e)
21. a) c) e)
22. a) c) d)
23. b) d)
24. b) d) e)
25. a) c) d) e)
26. a) c) e)
27. a) c) d)
28. b) c) e)
29. a) c) e)
30. a) b) d)
31. b) c) d)
32. a) d)
33. b) d) e)
34. b) e)
35. a) b) c)
36. c) d) e)
37. a) c) e)
38. d) e)
39. a) b) e)
40. b) c) e)
41. b) d)
42. b) d) e)
43. b) c) e)
44. b) c) d) e)
45. a) c) e)
46. b) d)
47. c) d)
48. b) c) e)
49. b) d) e)
50. a) b) c)
51. c) d)
52. b) c) e)
53. a) c) e)
54. a) b) e)
55. a) d)
56. b) d) e)
57. a) b) e)
58. b) c) e)
59. c) d) e)
60. c) d) e)
61. b) c) e)
62. b) d) e)
63. b) d) e)
64. a) e)
65. b) c) e)
66. a) b) c) e)
67. b) d) e)
68. a) d) e)
69. c) d)
70. a) b) c) e)
71. b) d)
72. a) c) d)
73. b) c) e)
74. c) d) e)
75. b) d) e)
76. b) c) e)
77. c) d)
78. b) c) e)
79. a) c) e)
80. b) c) e)
81. c) e)
82. a) b) d)
83. a) c) d)
84. a) c) d) e)
85. a) d) e)
86. a) b) e)
87. a) b) d)
88. b) c) d)
89. b) d) e)
90. b) c)
91. b) c) e)
92. a) c) e)
93. a) c) e)