

APARATUL DIGESTIV

1. Care este dispunerea corectă , de la interior spre exterior, a celor patru tunici ce alcătuiesc peretele tubului digestiv ?
 - a- adventicea, submucoasa, mucoasa, musculara
 - b- submucoasa, musculara, adventicea, mucoasa
 - c- mucoasa, musculara, submucoasa, adventicea (sau seroasa)
 - d- mucoasa, submucoasa, musculara, adventicea (sau seroasa)
 - e- musculara, mucoasa, adventicea, submucoasa

2. Din ce este formată o mucoasa? Este formată din;
 - a- epiteliu
 - b- epiteliu, corion sau lamina propria, musculara mucoasei
 - c- musculara mucoasei
 - d- corion
 - e- lamina propria

3. Ce cuprinde musculara mucoasei? Cuprinde:
 - a- fibre de colagen
 - b- fibre de reticulina
 - c- fibre elastice
 - d- fibre musculare striate
 - e- fibre musculare netede

4. Unde se găsește plexul nervos Meissner ?
 - a- în musculară
 - b- în adventice
 - c- în mucoasă
 - d- în submucoasă
 - e- între musculară și adventice

5. Plexul nervos mienteric (Auerbach) este situat :
 - a- în adventice
 - b- în submucoasă

- c- în mucoasă
- d- între straturile tunicii musculare
- e- între mucoasă și musculară

6. Enumerați, în ordinea de la exterior spre interior, structurile din componența buzelor ce delimitează orificiul bucal

- a- mucoasa labială
- b- pielea
- c- stratul musculo-aponevrotico-conjunctiv
- d- pielea, stratul musculo-aponevrotico-conjunctiv, mucoasa labială
- e- foliculii piloși

7. Ce epiteliu prezintă mucoasa labială la rumegătoare?

- a- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
- b- epiteliu simplu columnar
- c- epiteliu bistratificat columnar
- d- epiteliu de tranziție
- e-epiteliu pseudostratificat prismatic

8. Care element structural lipsește din mucoasa palatului dur?

- a- epiteliu stratificat pavimentos
- b- corionul mucoasei
- c- musculara mucoasei
- d- țesutul conjunctiv
- e-rețeaua de sinusuri venoase și capilare

9. Ce tip de epiteliu prezintă mucoasa feței orale a vălului palatin?

- a- epiteliu de tranziție
- b- epiteliu simplu columnar
- c- epiteliu bistratificat columnar
- d- epiteliu stratificat pavimentos necheratinizat
- e-epiteliu pseudostratificat prismatic

10. Pe fața aborală, mucoasa vălului palatin prezintă:

- a- epiteliu de tip respirator
- b - epiteliu de tranziție
- c- epiteliu simplu columnar
- d- epiteliu bistratificat columnar
- e-epiteliu stratificat pavimentos necheratinizat

11. La rumegătoare, mucoasa linguală prezintă:

- a- epiteliu pseudostratificat prismatic

- b- epiteliu simplu columnar
- c- epiteliu bistratificat columnar
- d- epiteliu de tranziție
- e- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat

12. Muschii limbii sunt formați din:

- a- fibre musculare netede
- b- fibre musculare striate
- c- fibre de colagen
- d- fibre striate cardiace
- e- fibre de reticulină

13. La păsări, mucoasa linguală prezintă:

- a- epiteliu pseudostratificat prismatic
- b- epiteliu simplu columnar
- c- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
- d- epiteliu de tranziție
- e- epiteliu bistratificat columnar

14. Dentina sau ivoriul este:

- a- țesut nervos
- b- țesut conjunctiv lax
- c- țesut vascular
- d- țesut conjunctiv calcificat
- e- țesut conjunctiv reticulat

15. Liniile de contur sau incrementale (**Owen**) se găsesc în;

- a- cement
- b- în fibra musculară striată
- c- sarcomer
- d- dentina
- e- fibra musculară netedă

16. Smalțul este format din:

- a- prisme adamantine și substanță interprismatică
- b- celule
- c- fibre nervoase
- d- fibre de colagen
- e- fibre musculare

17. Liniile incrementale (striatii **Retzius**) se găsesc în;

- a- cement
- b- în prismele adamantine

- c- sarcomer
- d- dentina
- e- fibra musculară striată

18. Smalțul este produs de :
- a- osteoblaste
 - b- condrocite
 - c- odontoblaste
 - d- osteoclaste
 - e- adamantoblaste
19. Dentina este produsă de:
- a- osteoblaste
 - b- condrocite
 - c- odontoblaste
 - d- osteoclaste
 - e- adamantoblaste
20. Cementul este produs de:
- A - osteoblaste
 - b- cementoblaste și cementocite
 - c- odontoblaste
 - d- cementoplaste
 - e- adamantoblaste
21. Pulpa dentară are origine :
- a- mezenchimală
 - b- nervoasă
 - c- endodermică
 - d- epidermică
 - e- vasculară
22. Odontoblaste sau dentinoblastele produc:
- a- smalțul
 - b- vase de sânge
 - c- cementul
 - d- elastină
 - e- dentina
23. Dinții au origine:
- a- endodermică
 - b- dublă-ectodermică și mezenchimală
 - c- conjunctivă
 - d- nervoasă

e-vasculară

24. La rumegătoare, ligamentul alveolodentar este mai bogat în:
- a- fibre elastice
 - b- fibre de reticulină
 - c- fibre nervoase
 - d- fibre musculare
 - e- celule conjunctive
25. Organul smalțului sau organul adamantin cuprinde:
- a- celule nervoase
 - b- celule conjunctive
 - c- celule musculare
 - d- celule epiteliale
 - e- odontoblaste
26. Papila dentară este:
- a- organul smalțului
 - b- formațiune musculară
 - c- organul dentinei
 - d- formațiune nervoasă
 - e- organul cementului
27. Cementul și ligamentul alveolodentar se dezvoltă din:
- a- sacul dentar
 - b- organul smalțului
 - c- organul dentinei
 - d- epiteliul bucal
 - e- gingie
28. Glandele salivare sunt:
- a- glande endocrine
 - b- glande mixte
 - c- glande holocrine
 - d- glande merocrine
 - e- glande tubuloacinoase
29. Parenchimul glandelor salivare este format din:
- a- foliculi
 - b- acini secretori și din sistemul canalicular intraglandular
 - c- cordoane celulare
 - d- vase sanguine
 - e- insule celulare

30. Canaliculele striate (Pfluger) au lumenul delimitat de:
- a- membrana bazală
 - b- epiteliul simplu prismatic cu microvili
 - c- pericite
 - d- celule endoteliale
 - e- celule gliale
31. Semilunele seroase (Gianuzzi) se găsesc în:
- a- foliculii tiroidieni
 - b- acinii micști
 - c- lobulii hepatici
 - d- acinii mucoși
 - e- acinii serosi
32. În orofaringe, mucoasa faringelui prezintă:
- a- endoteliu
 - b- epiteliu bistratificat columnar
 - c- epiteliu de tranziție
 - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - e- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
33. În nazo-faringe și laringo-faringe, mucoasa prezintă:
- a- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu bistratificat columnar
 - d- epiteliu de tranziție
 - e- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
34. La rumegătoare, epiteliul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu de tranziție
 - b- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - c- endoteliu
 - d- epiteliu stratificat pavimentos puternic cheratinizat
 - e- epiteliu bistratificat columnar
35. La carnivore, epiteliul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu stratificat pavimentos necheratinizat
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu bistratificat columnar
 - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - e- epiteliu de tranziție

36. Mucoasa diverticulului ingluvial (gușa) prezintă :
- a- epiteliu bistratificat columnar
 - b- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
 - c- endoteliu
 - d- epiteliu de tranziție
 - e- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
37. Mucoasa gastrică prezintă un epiteliu de suprafață:
- a- pavimentos unistratificat
 - b- simplu prismatic
 - c- pavimentos stratificat
 - d- cilindric stratificat
 - e- pseudostratificat
38. Corionul mucoasei gastrice cuprinde:
- a- fibre musculare striate
 - b- glande cardiale, fundice, pilorice
 - c- acini seroși
 - d- acini mixti
 - e- foliculi glandulari
39. Celulele marginale (parietale, oxintice sau delomorfe) din glandele fundice produc:
- a- acidul clorhidric
 - b- factor gastric intrinsec
 - c- insulina
 - d- renină
 - e- tiroxină
40. Glandele fundice sunt:
- a- acinoase
 - b- veziculare
 - c- coordonale
 - d- tubulare compuse
 - e- tubulare simple, rar bifurcate
41. Musculara din structura stomacului glandular conține:
- a- fibre musculare netede
 - b- fibre striate cardiace
 - c- fibre striate scheletice
 - d- fibre roșii (sau de tip I)
 - e- fibre albe (sau de tip II)

42. Mucoasa prestomacelor prezintă un epiteliu:
a- epiteliu stratificat pavimentos moale
b- epiteliu simplu pavimentos
c- epiteliu de tranziție
d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
e-epiteliu stratificat pavimentos cornificat
43. În corionul porțiunii apicale a papilelor din rețea se gasesc:
a- fibre musculare netede
b- acini seroși
c- fibre musculare striate
d- glande tubulare
e- foliculi secretorii
44. Din axul conjunctiv al papilelor ruminale lipsește:
a- corionul
b- fibrele elastice
c- musculara mucoasei
d- fibrele de colagen
e- țesutul conjunctiv
45. În corionul lamelor din foios fibrele musculare netede sunt dispuse în :
a- două straturi
b- într-un strat
c- în patru straturi
d-în trei straturi (unul central și două periferice)
e-în cinci straturi
46. Care sunt celulele ce lipsesc din glandele fundice ?
a- celulele principale
b- celulele caliciforme
c- celulele marginale
d- celulele mucoase
e- celulele endocrine
47. La păsări, ventriculul (stomacul muscular) are musculoasa compusă din:
a- fibre roșii sau de tip I
b- fibre musculare striate scheletice
c- fibre musculare striate cardiace
d- fibre albe sau de tip II
e-fibre musculare netede

48. Vilozitatea intestinală prezintă pe suprafața sa :
- a- enterocite (celule absorbtive) cu microvili la polul apical
 - b- celule cu microvili la polul bazal
 - c- mai multe straturi de celule epiteliale
 - d- celule epiteliale lipsite de microvili
 - e- un epiteliu pseudustratificat
49. Vilozitățile intestinale sunt prezente în .
- a- duoden
 - b- jejun
 - c- intestinul gros
 - d- ileon
 - e- în formațiunile de la punctele a,b și d
50. Vilozitățile intestinale lipsesc în :
- a- intestinul subțire
 - b- colonul ascendent
 - c- colonul transvers
 - d- descendent
 - e- în formațiunile de la punctele b,c și d
51. In glandele intestinale nu se găsesc :
- a- enterocite
 - b- celule argentafine
 - c- celule endoteliale
 - d- celule Paneth
 - e-celule caliciforme
52. Celulele Paneth din glandele intestinale se aseamănă cu:
- a- celule zimogene din glandele fundice
 - b- celulele seroase din pancreas
 - c- celulele conjunctive
 - d- celulele caliciforme
 - f- celulele de punctele a și b
53. Glandele duodenale (Brunner) sunt situate în:
- a- mucoasă
 - b- seroasa
 - c- in musculoasa
 - d- submucoasă
 - e- in structuirle de la punctele a și d
54. Intestinul gros se caracterizează prin :
- a- lipsa vilozitatilor intestinale

- b- prezența acinilor mucoși
- c- prezența unui epitelii stratificat pavimentos
- d- lipsa glandelor tubulare
- e- lipsa celulelor caliciforme

55. Zona intermediară a canalului anal prezintă:

- a- epitelii simplu prismatic cu platou striat
- b- un epitelii stratificat pavimentos de tip moale
- c- endoteliu
- d- epitelii de tranziție
- e-epitelii pseudostratificat prismatic ciliat

56. În alcătuirea glandei parotide predomină :

- a- celulele mucoase
- b- celulele seroase
- c- celulele musculare
- d- celulele grase
- e- celulele conjunctive

57. La carnivore, în glandele mandibulare și sublinguale predomină :

- a- celulele grase
- b- celulele conjunctive
- c- celulele seroase
- d- celulele mucoase
- e- celulele musculare

58. Un lobul hepatic este alcătuit din :

- a- hepatocite (celule hepatice)
- b- capilare sinusoide
- c- celule adipoase
- d- canaliculi biliari intralobulari
- e- formațiunile de la punctele a, b și d

59. Ficatul are origine:

- a- mezodermică
- b-ectodermică
- c- în amnios
- d-endodermică
- e.în corionul embrionar

60. Forma lobului hepatic este:

- a- sferoidală

- b- prismatică
- c- cubică
- d- cilindrică
- e-conică

61. Spațiul port (Kiernan) este angular, delimitat de ;
- a- o membrană bazală
 - b- endoteliu
 - c- doi sau mai mulți lobuli învecinați
 - d- un epiteliu
 - e- o capsulă
62. Lobulul hepatic port (**Sabourin**) este centrat pe :
- a- un capilar sinusoid
 - b- un canal biliar din spațiul port
 - c- cordon Remak
 - d- o venă centrolobulară
 - e- un canalicul biliar intralobular
63. Acinul hepatic (**Rappaport**) este format din:
- a- două arii tringhiulare, cu bazele în contact
 - b- două arii triunghiulare situate în același lobul hepatic
 - c- hepatocite situate în trei lobuli hepatici
 - d- trei vene centrolobulare
 - e- trei artere intralobulare
64. În zona periferică sau portală a unui lobul hepatic se găsesc:
- a- celule care asigură regenerarea parenchimului
 - b- celule caliciforme
 - c- hepatocite diferențiate
 - d- enterocite
 - e- podocite
65. În zona mijlocie sau medio-lobulară a unui lobul hepatic se găsesc:
- a- celule caliciforme
 - b- enterocite
 - c- podocite
 - d- hepatocite tinere imature
 - e- hepatocite diferențiate
66. În zona centrală sau pericentrolobulară a unui lobul hepatic, se găsesc:
- a- hepatocite diferențiate

- b-podocite
- c-hepatocite tinere imature
- d- timocite
- e- hepatocite îmbatrânite sau uzate

67. Membrana (plasmalema) hepatocitului prezintă:

- a-cili
- b-microvili
- c-pseudopode
- d-flagel
- e- membrane ondulante

68. Capilarele sinusoide se intind între:

- a- două canalicule biliare intralobulare
- b- arterele interlobulare și vena centrolobulară
- c-vena centrolobulara și venele interlobulare
- d- vena centrolobulară și canaliculele biliare intralobulare
- e- vena centrolobulară și canalele biliare extralobulare

69 Spațiul **Disse** (perisinusoidal) este cuprins între:

- a- capilarele sinusoide și hepatocite
- b- două capilare sinusoide
- c- două hepatocite
- d- între două canalicule biliare intralobulare
- e- vena centrolobulară și limitele unui lobul

70. Canaliculele biliare intralobulare au lumenul delimitat de:

- a- celule endoteliale
- b- celule seroase
- c- celule grase
- d- membranele hepatocitelor adiacente
- e-celule gliale

71. Pasajele Herring fac trecerea de la:

- a- un capilar sinusoid la alt capilar sinusoid
- b- canaliculele biliare intralobulare la canalele biliare extralobulare
- c- uncapilar sinusoid la un canalicul biliar intralobular
- d- arterele perilobulare la vena centrolobulară
- e-veneile perilobulare la vena centrolobulară

72. Canalele biliare au lumenul delimitat de :

- a- un epiteliu simplu pavimentos

- b- epiteliu de tranziție
- c- epiteliu stratificat pavimentos pavimentos
- d- un epiteliu simplu prismatic
- e-epiteliu bistratificat prismatic

73. Pancreasul exocrin are o structură tubulo-acinoasă compusă asemănătoare :

- a- ficatului
- b- splinei
- c- rinichiului
- d- glandelor salivare
- e- pulmonului

APARATUL RESPIRATOR

74. Cartilajele laringelui laringelui sunt de tip:

- a- fibros
- b-hialin (cu excepția epiglotei)
- c- mixt
- d- striat
- e-neted

75. Mușchii intrinseci și extrinseci ai laringelui sunt de tip:

- a- neted
- b-striat scheletic
- c- striat cardiac
- d- de tip elastic
- e-de tip mixt

76. Mușchiul traheal este format din:

- a- fibre musculare striate scheletice
- b- fibre musculare netede
- c- fibre musculare striate cardiace
- d-fibre roșii de tip I
- e-fibre albe de tip II

77. Bronhiile extralobulare prezintă în tunica musculo-fibro-cartilaginoasă:

- a- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
- b-insule (plăci) de cartilaj
- c- fibre musculare striate
- d- fibre albe de tip II
- f- fibre roșii de tip I

78. În structura bronhiilor intralobulare (a bronhiolelor) lipsesc:

- a- fibrele musculare netede
- b-fibrele elastice
- c- celulele secretorii neciliate (Clara)
- d- infiltrațiile limfoide
- e-insulele (plăcile) de cartilaj

79. La mamifere, componenta respiratorie a pulmonului cuprinde:

- a-alveolele pulmonare
- b- bronhiiolele terminale
- c-sacii alveolari
- d- structurile de la punctele a,c și e
- e-canalele alveolare

80. Epiteliul alveolar cuprinde următoarele tipuri de celule:

- a- pneumocitul membranos (celula de tip I)
- b- celulele de la punctele a, c,d și e
- c-pneumocitul granulos (celula de tip II)
- d-pneumocitul cu margine în perie
- e-macrofagul alveolar

81. Lipsesc structurile cartilaginoase, dar conțin un strat muscular neted dezvoltat:

- a- bronhiile extralobulare
- b- bronhiiolele respiratorii
- c- bronhiiolele terminale
- d- traheea
- e- formațiunile de la puinctele b și c

82. Cum se prezintă epiteliul alveolei pulmonare ?

- a- unistratificat (simplu) pavimentos
- b- stratificat
- c- pseudostratificat
- d- lipsit de membrană bazală
- e- bogat în fibre elastice

APARATUL EXCRETOR

83. Structura unui corpusculul renal include în:

- a- tubul contort proximal
- b- glomerulul capilar
- c- capsula glomerulară
- d- ansa Henle
- e- formațiunile de la punctele b și c

84. Nefrocitele se găsesc în:
- a- mezangiu
 - b- în tubul contort proximal
 - c- în lacis
 - d-în capilarele glomerulului
 - e-în epiteliiul foiței interne a capsulei glomerulului
85. Complexul juxtaglomerular renal este format din :
- a- macula densa
 - b- nefrocite
 - c- lacis
 - d- structurile a,c și e
 - e-celule juxtaglomerulare
86. Mucoasa calicelor și bazinetului prezintă :
- a-epiteliu simplu pavimentos
 - b- epiteliiu de tranziție
 - c- epiteliiu pseudostratificat
 - d-epiteliu stratificat pavimentos moale
 - e- epiteliiu bistratificat prismatic
87. Musculara vezicii urinare cuprinde:
- a- un strat de fibre musculare striate
 - b- un strat de fibre musculare netede
 - c- două straturi de fibremusculare netede
 - d- trei straturi de fibre musculare netede
 - e- trei straturi de fibre musculare striate

ORGANELE LIMFOIDE

- 88.Țesutul limfoid, componenta de bază organelor limfoide, este alcătuit din:
- a-reticul
 - b- celule seroase
 - c-celule libere
 - d- din a și c
 - e-celule gliale
89. Organe limfoide centrale (primare) se caracterizează prin :
- a- apar târziu în cursul evoluției filo- și ontogenetice

- b- sunt populate cu celule limfoide diferențiate
- c- limfopoieza este independentă de stimularea antigenică
- d- cuprind compartimente specializate pentru limfocite T și B
- e- nu pot fi extirpate în totalitate

90. Organele limfoide periferice (secundare) se caracterizează prin:

- a- apar de timpuriu în cursul dezvoltării filo- și ontogenetice
- b- limfopoieza este slabă sau inexistentă înainte de naștere
- c- sunt centre de formare, diferențiere și diseminare a limfocitelor T sau B
- d- limfopoieza este independentă de stimularea antigenică
- e- apar de timpuriu în cursul dezvoltării filo- și ontogenetice

91. Organele limfoide primare sunt:

- a- nodulii limfoizi
- b- timusul
- c- splina
- d- bursa cloacală (Fabricius)
- e- organele de la punctele b și d

92. Celulele epiteliale din timus sunt:

- a- celulele doică
- b- celulele a, c și d
- c- celulele epiteliale din cortexul profund (dendritice)
- d- celulele epiteliale din medulară (reticulare și interdigitate)
- e- celule adipoase

93. Corpusculii **HASSAL** se găsesc în :

- a- neuroni
- b- ficat
- c- medulara lobulilor timici
- d- splină
- e- pancreas

94. Bursa cloacală (Fabricius) prezintă foliculi (noduli) bursali situați în:

- a- lamina propria a mucoasei bursale
- b- seroasa ce acoperă bursa
- c- musculoasa bursei
- d- în lumenul bursal
- e- în coprodeum

95. Nodulii limfoizi sunt formați din:
- a- epiteliile glandulare
 - b- țesut limfoid dens
 - c- țesut elastic
 - d- țesut limfoid lax
 - e- țesut adipos brun

96. În limfonoduri, cortexul difuz sau regiunea paracorticală se găsește:

- a- între capsulă și corticală
- b- între corticală și medulară
- c- în cortexul superficial
- d- în medulară
- e- în zona hilului

97. Pulpa roșie a parenchimului splenic este formată din:
- a- cordoane splenice
 - b- formațiunile a și c
 - c- sinusuri venoase
 - d- fibre musculare netede
 - e- trabecule conjunctive

98. Pulpa albă a parenchimului splenic cuprinde:
- a- formațiunile de la punctele c și e
 - b- trabecule conjunctive
 - c- foliculii (noduli) limfatici
 - d- fibre musculare netede
 - e- tecile limfoide periarteriolare

99. Cordoanele splenice se găsesc în:
- a- capsula splenică
 - b- pulpa roșie
 - c- în trabeculele splenice
 - d- foliculii splenici
 - f- pulpa albă

100. Structurile limfoide ale mucoaselor sunt reprezentate de:
- a- amigdale bucale (palatine, faringiene), cecale
 - b- țesuturi musculare
 - c- plăci Peyer
 - d- formațiunile de la punctele a, c și e
 - e- diverticulul vitelin