

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- mucoasa, submucoasa, musculara, adventicea (sauseroasa)
 - c- submucoasa, musculara, adventicea, mucoasa
 - d- mucoasa, musculara, submucoasa, adventicea (sau seroasa)
 - e- musculara, mucoasa, adventicea, submucoasa

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

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

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

5. Plexul nevos mienteric (Auerbach) este situat :
 - a- în adventice
 - b- în submucoasă
 - c- între straturile tunicii musculare
 - d- în mucoasă
 - 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, stratul musculo-aponevrotico-conjunctiv, mucoasa labială

c- stratul musculo-aponevrotico-conjunctiv

d- pielea

e- foliculii piloși

7. Ce epiteliu prezintă mucoasa labială la rumegătoare?

a- epiteliu de tranziție

b- epiteliu simplu columnar

c- epiteliu bistratificat columnar

d- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat

e-epiteliu pseudostratificat prismatic

8. Care element structural lipsește din mucoasa palatului dur?

a- epiteliu stratificat pavimentos

b- corionul mucoasei

c- rețeaua de sinusuri venoase și capilare

d- țesutul conjunctiv

e-musculara mucoasei

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

a- epiteliu de tranziție

b- epiteliu stratificat pavimentos necheratinizat

c- epiteliu bistratificat columnar

d- epiteliu simplu columnar

e-epiteliu pseudostratificat prismatic

10. Pe fața aborală, mucoasa vălului palatin prezintă:

a- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat

b - epiteliu de tranziție

c- epiteliu simplu columnar

d- epiteliu bistratificat columnar

e-epiteliu de tip respirator

11. La rumegătoare, mucoasa linguală prezintă:

a- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat

b- epiteliu simplu columnar

c- epiteliu bistratificat columnar

d- epiteliu de tranziție

e- epiteliu de tip respirator

12. Muschii limbii sunt formați din:

a- fibre musculare netede

b- fibre de reticulină

- c- fibre musculare striate
- d- fibre de colagen
- e- fibre musculare striate cardiace

13. La păsări, mucoasa linguală prezintă:

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

14. Dentina sau ivoriul este:

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

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

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

16. Smalțul este format din:

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

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

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

18. Smalțul este produs de :

- a- adamantoblaste
- b- condrocite
- c- odontoblaste

- d- osteoclaste
- e- osteoblaste

19. Dentina este produsă de:

- a- osteoblaste
- b- condrocite
- c- odontoblaste
- d- osteoclaste
- e- adamantoblaste

20. Cementul este produs de:

- A - osteoblaste
- b- cementoplaste
- c- odontoblaste
- d- cementoblaste și cementocite
- e- adamantoblaste

21. Pulpa dentară are origine :

- a- epidermică
- b- nervoasă
- c- endodermică
- d- mezenchimală
- e- vasculară

22. Odontoblaste sau dentinoblastele produc:

- a- smaltul
- b- vase de sange
- c- dentina
- d- elastină
- e –cementul

23. Dinții au origine:

- a- endodermică
- b- nervoasă
- c- conjunctivă
- d- dublă, ectodermică și mezenchimală
- e-vasculară

24. La rumegetoare, ligamentul alveolodentar este mai bogat în:

- a- fibre musculare
- b- fibre de reticulină
- c- fibre nervoase
- d- fibre elastice
- e- celule conjunctive

25. Organul smalțului sau organul adamantin cuprinde:
- a- adamantoblaste
 - b- celule conjunctive
 - c- celule musculare
 - d- celule gliale
 - e- celule nervoase
26. Papila dentară este:
- a- organul smalțului
 - b- formațiune musculară
 - c- formațiune nervoasă
 - d- organul dentinei
 - e- organul cementului
27. Cementul și ligamentul alveolodentar se dezvoltă din:
- a- organul dentinei
 - b- organul smalțului
 - c- sacul dentar
 - d- epiteliul bucal
 - e- gingie
28. Glandele salivare sunt:
- a- glande endocrine
 - b- glande mixte
 - c- glande holocrine
 - d- glande tubulo-acinoase
 - e- glande apocrine
29. Parenchimul glandelor salivare este format din:
- a- foliculi
 - b- cordoane celulare
 - c- acini secretori și din sistemul canalicular intraglandular
 - d- vase sanguine
 - e- insule celulare
30. Canaliculele striate (Pfluger) au lumenul delimitat de:
- a- membrana bazală
 - b- celule endoteliale
 - c- pericite
 - d- epiteliu simplu prismatic
 - e- celule gliale

31. Semilunele seroase (Gianuzzi) se găsesc în:
- a- acinii micști
 - b- foliculii tiroidieni
 - c- lobulii hepatici
 - d- acinii mucoși
 - e- acinii serosi
32. În orofaringe, mucoasa faringelui prezintă:
- a- endoteliu
 - b- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
 - c- epiteliu de tranziție
 - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - e- epiteliu bistratificat columnar
33. În nazo-faringe și laringo-faringe, mucoasa prezintă:
- a- epiteliu bistratificat columnar
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - d- epiteliu de tranziție
 - e- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
34. La rumegătoare, epitelul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu de tranziție
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu stratificat pavimentos puternic cheratinizat
 - d- epiteliu bistratificat columnar
 - e- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
35. La carnivore, epitelul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu de tranziție
 - b- endoteliu
 - c- epiteliu bistratificat columnar
 - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
 - e- stratificat pavimentos necheratinizat
36. Mucoasa diverticulului ingluvial (gușa) prezintă :
- a- epiteliu bistratificat columnar
 - b- epiteliu de tranziție
 - c- endoteliu
 - d- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
 - e- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
37. Mucoasa gastrică prezintă un epiteliu de suprafață:

- a- pavimentos unistratificat
- b- cilindric stratificat
- c- pavimentos stratificat
- d- simplu prismatic
- e- pseudostratificat

38. Corionul mucoasei gastrice cuprinde:

- a- fibre musculare striate
- b- acini mixti
- c- acini seroși
- d- glande cardiale, fundice, pilorice
- f- foliculi glandulari

39. Celulele marginale (parietale,oxintice sau delomorfe) din glandele fundice produc:

- a-adrenalină
- b- glicogen
- c- insulina
- d- acidul clorhidric
- e-tiroxină

40. Glandele fundice sunt:

- a- acinoase
- b-veziculare
- c- tubulare simple, rar ramificate
- d-tubulare compuse
- e- coordonale

41. Musculara din structura stomacului glandular conține:

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

42. Mucoasa prestomacelor prezintă un epiteliu:

- a- epiteliu stratificat pavimentos moale
- b- epiteliu simplu pavimentos
- c- epiteliu stratificat pavimentos cornificat
- d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
- f- epiteliu de tranziție

43. În corionul porțiunii apicale a papilelor din rețea se găsesc:
- a- glande tubulare
 - b- acini seroși
 - c- fibre musculare striate
 - d- fibre musculare netede
 - f- foliculi secretorii
44. Din axul conjunctiv al papilelor ruminale lipsește:
- a- musculara mucoasei
 - b- fibrele elastice
 - c- corionul
 - d- fibrele de colagen
 - f- țesutul conjunctiv
45. În corionul lamelor din foios fibrele musculare netede sunt dispuse în :
- a- în trei straturi (unul central și două periferice)
 - b- într-un strat
 - c- în patru straturi
 - d- două straturi
 - e- în cinci straturi
46. Care sunt celulele ce lipsesc din glandele fundice ?
- a- celulele principale
 - b- celulele mucoase
 - c- celulele marginale
 - d- celulele caliciforme
 - 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 netede
 - d- fibre albe sau de tip II
 - e- fibre musculare striate cardiace
48. Vilozitatea intestinală prezintă pe suprafața sa :
- a- un epiteliu pseudustratificat
 - b- enterocite (celule absorbitive) cu microvili la polul apical
 - c- celule cu microvili la polul bazal
 - d- mai multe straturi de celule epiteliale
 - e- celule epiteliale lipsite de microvili

49. Vilozitățile intestinale sunt prezente în .
- a- duoden
 - b- jejun
 - c- ileon
 - d- intestinul gros
 - e- în formațiunile de la punctele a,b și c
50. Vilozitățile intestinale lipsesc în :
- a- colonul ascendent
 - b.colonul transvers
 - c-în formațiunile de la punctele a,b,e
 - d-intestinul subțire
 - e-descendent
51. In glandele intestinale nu se găsesc :
- a- enterocite
 - b- celule argentafine
 - c- celule caliciforme
 - d- celule Paneth
 - e-celule endoteliale
52. Celulele Paneth din glandele intestinale se aseamăna cu:
- a- celule zimogene din glandele fundice
 - b- celulele conjunctive
 - c- celulele seroase din pancreas
 - d- celulele caliciforme
 - f- celulele de punctele a și c
53. Glandele duodenale (Brunner) sunt situate în:
- a- mucoasă
 - b- seroasa
 - c- submucoasă
 - d- în structurile de la punctele a și c
 - e-în musculoasă
54. Intestinul gros se caracterizează prin :
- a- lipsa glandelor tubulare
 - b- prezența acinilor mucoși
 - c- prezența unui epitelii stratificat pavimentos
 - d- lipsa vilozităților intestinale
 - e- lipsa celulelor caliciforme

55. Zona intermediară a canalului anal prezintă:
- a- epiteliu simplu prismatic cu platou striat
 - b- endoteliu
 - c- un epiteliu stratificat pavimentos de tip moale
 - d- epiteliu de tranziție
 - e-epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
56. În alcătuirea glandei parotide predomină :
- a- celulele mucoase
 - b- celulele grase
 - c- celulele musculare
 - d- celulele seroase
 - e- celulele conjunctive
57. În glandele salivare mixte predomină :
- a- celulele grase
 - b- celulele conjunctive
 - c- celulele mucoase
 - d- celulele seroase
 - e- celulele musculare
58. Un lobul hepatic este alcătuit din :
- a- hepatocite (celule hepatice)
 - b- capilare sinusoide
 - c- celule nervoase
 - d- canaliculi biliari intralobulari
 - e- formațiunile de la punctele a, b și d
59. Ficatul are origine:
- a- mezodermică
 - b-ectodermică
 - c- endodermică
 - d-în amnios
 - e.în corionul embrionar
60. Forma lobului hepatic este:
- a- sferoidală
 - b- cilindrică
 - c- cubică
 - d- prismatică,cu baza poligonală
 - e-conică

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

67. Membrana (plasmalema) hepatocitului prezintă:
- a-cili
 - b- flagel
 - c-pseudopode
 - d- microvili
 - e- membrane ondulante
68. Capilarele sinusoide se intind între:
- a- două canalicule biliare intralobulare
 - b- arterele interlobulare și vena centrolobulară
 - c- vena centrolobulară 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- două capilare sinusoide
 - b- capilarele sinusoide și hepatocite
 - 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- membranele hepatocitelor adiacente
 - c- celule grase
 - d- celule seroase
 - e- celule gliale
71. Pasajele Herring fac trecerea de la:
- a- un capilar sinusoid la alt capilar sinusoid
 - b - venele perilobulare la vena centrolobulară
 - c- uncapilar sinusoid la un canalicul biliar intralobular
 - d- arterele perilobulare la vena centrolobulară
 - e- canaliculele biliare intralobulare la canalele biliare extralobulare
72. Canalele biliare au lumenul delimitat de :
- a- un epiteliu simplu pavimentos
 - b- un epiteliu simplu prismatic
 - c- epiteliu stratificat pavimentos pavimentos
 - d- epiteliu de tranziție
 - e-epiteliu bistratificat prismatic

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

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

APARATUL RESPIRATOR

74. Cartilajele laringelui sunt de tip:

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

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

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

76. Mușchiul traheal este format din:

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

77. Bronhiile extralobulare prezintă în tunica musculo-fibrocartilaginoasă:

- a- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
- b- fibre musculare striate
- c- insule (plăci) de cartilaj
- 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- insulele (plăcile) de cartilaj
- c- celulele secretorii neciliate (Clara)
- d- infiltrațiile limfoide
- e- fibrele elastice

79. La mamifere, componenta respiratorie a pulmonului cuprinde:
- a- alveolele pulmonare
 - b- sacii alveolari
 - c- bronhiiolele terminale
 - d- structurile de la punctele a, b și e
 - e- canalele alveolare
80. Epiteliul alveolar cuprinde următoarele tipuri de celule:
- a- pneumocitul membranos (celula de tip I)
 - b- pneumocitul granulos (celula de tip II)
 - c- celulele de la punctele a, b, d și e
 - d- pneumocitul cu margine în perie
 - e- macrofagul alveolar
81. Lipsesc structurile cartilajinoase, dar conțin un strat muscular neted dezvoltat:
- a- bronhiile extralobulare
 - b- bronhiiolele respiratorii
 - c- bronhiiolele terminale
 - d- formațiunile de la punctele b și c
 - e- traheea
82. Cum se prezintă epiteliul alveolei pulmonare ?
- a- pseudostratificat
 - b- unistratificat (simplu) pavimentos
 - c- stratificat
 - d- lipsit de membrană bazală
 - e- bogat în fibre elastice

APARATUL EXCRETOR

83. Structura unui corpuscul renal include în:
- a- capsula glomerulară
 - b- tubul contort proximal
 - c- glomerulul capilar
 - d- ansa Henle
 - e- formațiunile de la punctele a și c
84. Nefrocitele se găsesc în:
- a- mezangiu
 - b- în lacis

- c- în tubul contort proximal
- d-în capilarele glomerulului
- e-în epiteliul foiței interne a capsulei glomerulului

85. Complexul juxtaglomerular renal este format din :

- a- macula densa
- b- celule juxtaglomerulare
- c- lacis
- d- nefrocite
- e- structurile a,b și c

86. Mucoasa calicelor și bazinetului prezintă :

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

87. Musculara vezicii urinare cuprinde:

- a- trei straturi de fibre musculare netede
- b- un strat de fibre musculare netede
- c- două straturi de fibremusculare netede
- d- un strat de fibre musculare striate
- e- trei straturi de fibre musculare striate

ORGANELE LIMFOIDE

88.Țesutul limfoid, componenta de bază organelor limfoide, este alcătuit din:

- a-reticul
- b- celule libere
- c- celule seroase
- d- din a și b
- e-celule gliale

89. Organe limfoide centrale (primare) se caracterizează prin :

- a- limfopoieza este independentă de stimularea antigenică
- b- sunt populate cu celule limfoide diferențiate
- c- apar târziu în cursul evoluției filo- și ontogenetice
- 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 intensă înainte de naștere
 - c- sunt centre de formare, diferențiere și diseminare a limfocitelor T sau B
 - d- nu pot fi extirpate în totalitate
 - e- limfopoieza este independentă de stimularea antigenică
91. Organele limfoide primare sunt:
- a- bursa cloacală (Fabricius)
 - b- timusul
 - c- splina
 - d- nodulii limfoizi
 - e- organele de la punctele a și b
92. Celulele epiteliale din timus sunt:
- a- celule adipoase
 - b- celulele c, d și e
 - c- celulele epiteliale din cortexul profund (dendritice)
 - d- celulele epiteliale din medulară (reticulare și interdigitate)
 - e- celulele doică
93. Corpusculii **HASSAL** se găsesc în :
- a- neuroni
 - b- ficat
 - c- splină
 - d- medulara lobulilor timici
 - e- pancreas
94. Bursa cloacală (Fabricius) prezintă foliculi (noduli) bursali situați în:
- a- în coprodeum
 - b- seroasa ce acoperă bursa
 - c- musculoasa bursei
 - d- în lumenul bursal
 - e- lamina propria a mucoasei bursale
95. Nodulii limfoizi sunt formați din:
- a- epiteliile glandulare
 - b- țesut elastic
 - c- țesut limfoid dens
 - d- țesut limfoid lax

e-țesut adipos brun

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

a-între capsulă și corticală

b- în zona hilului

c- în cortexul superficial

d-în medulară

e - între corticală și medulară

97. Pulpa roșie a parenchimului splenic este formată din:

a- trabecule conjunctive

b-formațiunile c și e

c- sinusuri venoase

d-fibre musculare netede

e-cordoane splenice

98. Pulpa albă a parenchimului splenic cuprinde:

a-formațiunile de la punctele c și d

b- fibre musculare netede

c-foliculii (noduli) limfatici

d- tecile limfoide periarteriolare

e- trabecule conjunctive

99. Coordoanele splenice se găsesc în:

a- pulpa albă

b-pulpa roșie

c-în trabeculele splenice

d- foliculii splenici

e-capsula splenică

100. Structurile limfoide ale mucoaselor sunt reprezentate de:

a- amigdale bucale (palatine,faringiene), cecale

b- formațiunile de la punctele a,c și e

c- plăci Peyer

d- țesuturi musculare

e-diverticulul vitelin

