



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOME ȘI MEDICINĂ  
VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ  
Splaiul Independenței Nr. 105, sector 5, 050097, BUCUREȘTI, ROMÂNIA  
Tel.: ++ 4021 318 0469; Fax: ++ 40 21 318 0498  
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro



**DEPARTAMENT: ȘTIINȚE PRECLINICE**

**DISCIPLINĂ: HISTOLOGIE ȘI EMBRIOLOGIE**

**Cadru didactic coordonator: Conf. Dr. Georgescu Bogdan**

### TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

1. Aparatul digestiv ( Cap.6, pag .148 –184) –36 pagini. (cu 16 figuri )
2. Aparatul respirator (Cap.7., pag.193 – 200), - 7 pagini ( cu 4 figuri )
3. Aparatul urinar (Cap.11, pag 253 – 261, 263-266 )- 11 pagini (cu 2 figuri)
4. Organele limfoide (Cap.10, 237 –252 ) – 15 pagini (cu 6 figuri)

Total **69** pagini ( ce conțin un nr. de 28 figuri echivalentul a 14 pagini de text)

#### Bibliografie

N. Cornilă (2001 ), *Morfologia microscopică a animalelor domestice*, vol. II, Ed.ALL Medica, București

#### CHESTIONAR

**100 întrebări cu câte cinci variantele de răspuns corespunzătoare.**

**(Dintre aceste cinci variante numai una este corectă)**

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 (sau seroasa)
  - c) submucoasa, musculara, adventicea, mucoasa
  - d) mucoasa, musculara, submucoasa, adventicea (sau seroasa)
  - e) musculara, mucoasa, adventicea, submucoasa
2. Din ce este formată o mucoasă? Este formată din;
  - a) musculara mucoasei
  - b) corion
  - c) epiteliu, corion sau lamina propria, musculara mucoasei
  - d) epiteliu
  - e) lamina propria
3. Ce cuprinde musculara mucoasei? Cuprinde:
  - a) fibre de colagen
  - b) fibre de reticulina
  - c) fibre musculare 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  
 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) rețeaua de sinusuri venoase și capilare  
 d) esutul 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 valului 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 forma i din:
- a- fibre musculare netede
  - b- fibre de reticulin
  - c- fibre musculare striate
  - d- fibre de colagen
  - e- fibre musculare striate cardiace
- 13** La p s ri, mucoasa lingual prezint :
- a- epiteliu pseudostratificat prismatic
  - b- epiteliu simplu columnar
  - c- epiteliu de tranzi ie
  - d- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
  - e- epiteliu bistratificat columnar
- 14** Dentina sau ivoriul este:
- a- esut conjunctiv calcificat
  - b- esut conjunctiv lax
  - c- esut vascular
  - d- esut nervos
  - e- esut conjunctiv reticulat
- 15** Liniile de contur sau incrementale (Owen) se g sesc în;
- a- cement
  - b- în fibra muscular striat
  - c- dentin
  - d- sarcomer
  - e- fibra muscular neted
- 16** Smal ul este format din:
- a- fibre de colagen
  - b- celule
  - c- fibre nervoase
  - d- prisme adamantine i substan interprismatic
  - e- fibre musculare
- 17** Liniile incrementale ( stria iile Retzius ) se g sesc în;
- a- în prismele adamantine
  - b- în cement
  - c- sarcomer
  - d- dentina
  - e- fibra muscular striat
- 18** Smal ul ete produs de :
- a- adamantoblaste
  - b- condrocite
  - c- odontoblaste
  - d- osteoclaste
  - e- osteoblaste
- 19** Dentina este produs 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- epidermic
  - b- nervoasă
  - c- endodermic
  - d- mezenchimal
  - e- vascular
- 22** Odontoblaste sau dentinoblastele produc:
- a- smalțul
  - b- vase de sânge
  - c- dentina
  - d- elastin
  - e- cementul
- 23** Dinții au origine:
- a- endodermic
  - b- nervoasă
  - c- conjunctiv
  - d- dublu, ectodermic și mezenchimal
  - e-vascular
- 24** La rumegătoare, ligamentul alveolodentar este mai bogat în:
- a- fibre musculare
  - b- fibre elastice
  - c- fibre nervoase
  - d- fibre de reticulină
  - e- celule conjunctive
- 25** Organul smalului sau organul adamantin cuprinde:
- a- adamantoblaste
  - b- celule conjunctive
  - c- celule musculare
  - d- celule gliale
  - e- celule nervoase
- 26** Papila dentară este:
- a- organul smalului
  - b- forma iune musculară
  - c- forma iune nervoasă
  - d- organul dentinei
  - e- organul cementului
- 27** Cementul și ligamentul alveolodentar se dezvoltă din:
- a- organul dentinei

- b- organul smal ului
  - c- saculp 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 i din sistemul canalicular intraglandular
  - d- vase sanguine
  - e- insule celulare
- 30** Canaliculele striate (Pfluger) au lumenul delimitat de:
- a- membrana bazal
  - b- celule endoteliale
  - c- pericite
  - d- epiteliu simplu prismatic
  - e- celule gliale
- 31** Semilunele seroase (Gianuzzi) se gasesc în:
- a- acinii mic ti
  - b- foliculii tiroidieni
  - c- lobulii hepatici
  - d- acinii muco i
  - e- acinii serosi
- 32** În orofaringe, mucoasa faringelui prezint :
- a- endoteliu
  - b- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
  - c- epiteliu de tranzi ie
  - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
  - e- epiteliu bistratificat columnar
- 33** În nazo-faringe i laringo-faringe, mucoasa prezint :
- a- epiteliu bistratificat columnar
  - b- endoteliu
  - c- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
  - d- epiteliu de tranzi ie
  - e- epiteliu stratificat pavimentos de tip digestiv
- 34** La rumeg toare, epiteliul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu de tranzi ie
  - b- endoteliu
  - c- epiteliu stratificat pavimentos puternic cheratinizat
  - d- epiteliu bistratificat columnar
  - e- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat

- 35** La carnivore, epiteliul mucoasei esofagiene este:
- a- epiteliu de tranzi ie
  - b- endoteliu
  - c- epiteliu bistratificat columnar
  - d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
  - e- stratificat pavimentos necheratinizat
- 36** Mucoasa diverticulului ingluvial (gu a) prezint :
- a- epiteliu bistratificat columnar
  - b- epiteliu de tranzi ie
  - c- endoteliu
  - d- epiteliu stratificat pavimentos cheratinizat
  - e- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
- 37** Mucoasa gastric prezint un epiteliu de suprafa :
- 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 sero i
  - d- glande cardiale, fundice, pilorice
  - e- foliculi glandulari
- 39** Celulele marginale (parietale,oxintice sau delomorfe) din glandele fundice produc:
- a-adrenalin
  - b- glicogen
  - c- insulina
  - d- acidul clorhidric
  - e-tiroxin
- 40** Glandele fundice sunt:
- a- acinoase
  - b- tubulare simple, rar ramificate
  - c- veziculare
  - d-tubulare compuse
  - e- coordonale
- 41** Musculara din structura stomacului glandular con ine:
- a- fibre ro ii ( 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 prezint un epiteliu:
- a- epiteliu stratificat pavimentos moale
  - b- epiteliu simplu pavimentos
  - c- epiteliu de tranzi ie

- d- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat  
e- epiteliu stratificat pavimentos cornificat
- 43** În corionul por iunii apicale a papilelor din re ea se g sesc:  
a- glande tubulare  
b- acini sero i  
c- fibre musculare striate  
d- fibre musculare netede  
e- foliculi secretorii
- 44** Din axul conjunctiv al papilelor ruminale lipse te:  
a- musculara mucoasei  
b- fibrele elastice  
c- corionul  
d- fibrele de colagen  
e- esutul conjunctiv
- 45** In corionul lamelor din foios fibrele musculare netede sunt dispuse in :  
a- în trei staturi (unul central i dou periferice)  
b- într-un strat  
c- in patru straturi  
d-dou 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 p s ri, ventriculul (stomacul muscular) are musculoasa compus din:  
a- fibre ro ii 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 intestinal prezint pe suprafata sa :  
a- un epiteliu pseudustratificat  
b- enterocite (celule absorptive) 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** Vilozit ile intestinale sunt prezente în :  
a- duoden  
b- jejun  
c- ileon  
d- intestinul gros  
e- în forma iunilor de la punctele a,b i c
- 50** Vilozit ile intestinale lipsesc în :  
a- colonul ascendent

- b- colonul transvers
  - c-în forma iunilor de la punctele a,b,e
  - d-intestinul subire
  - e-descendent
- 51** În 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 aseamănă cu:
- a- celule zimogene din glandele fundice
  - b- celulele conjunctive
  - c- celulele seroase din pancreas
  - d- celulele caliciforme
  - e- celulele de punctele a și c
- 53** Glandele duodenale (Brunner) sunt situate în:
- a- mucoasă
  - b- seroasă
  - c- submucoasă
  - d- în structurile de la punctele a și c
  - e-în mucoasă
- 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- epitelii simplu prismatic cu platou striat
  - b- endotelii
  - c- un epitelii stratificat pavimentos de tip moale
  - d- epitelii de tranziție
  - e-epitelii 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- forma iunilor de la punctele a, b și d
- 59** Ficatul are origine:
- a- mezodermic
  - b-ectodermic
  - c- endodermic
  - d-în amnios
  - e.în corionul embrionar
- 60** Forma lobului hepatic este:
- a- sferoidal
  - b- cilindric
  - c- cubic
  - d- prismatic ,cu baza poligonal
  - e-conic
- 61** Spațiul port (Kiernan) este angular,delimitat de :
- a- o membrană bazal
  - 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 găsește:
- 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 găsește:
- a- celule caliciforme
  - b- hepatocite diferențiate
  - c- podocite

- d- hepatocite tinere imature  
e-enterocite
- 66** În zona central sau pericentrolobular a unui lobul hepatic, se gasesc:  
a- hepatocite îmbatrânite sau uzate  
b-podocite  
c-hepatocite tinere imature  
d- timocite  
e- hepatocite diferite
- 67** Membrana ( plasmalema ) hepatocitului prezintă :  
a-cili  
b- flagel  
c-pseudopode  
d- microvili  
e- membrane ondulate
- 68** Capilarele sinusoide se întind 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- un capilar sinusoid la un canalicul biliar intralobular  
d- arterele perilobulare la vena centrolobulară  
e- canaliculele biliare intralobulare la canalele biliare extralobulare
- 72** Canalele biliare extralobulare 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- splinei
  - c- rinichiului
  - d- glandelor salivare
  - e- pulmonului
- 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** Mușchii traheei sunt formați 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-fibro-cartilajinoasă :
- a- epiteliu pseudostratificat prismatic ciliat
  - b- fibre musculare striate
  - c- insule (plăci) de cartilaj
  - d- fibre albe de tip II
  - e- fibre roșii de tip I
- 78** În structura bronhiilor intralobulare (a bronhiolelor) lipsesc:
- a- fibrele musculare netede
  - b- insulele (plăci) de cartilaj
  - c- celulele secretorii neciliate (Clara)
  - d- infiltratele 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-c 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-macrofag alveolar

- 81** Lipsesc structurile cartilajinoase, dar conțin un strat muscular neted dezvoltat:
- a- bronhiile extralobulare
  - b- bronhiiolele respiratorii
  - c- bronhiiolele terminale
  - d- forma iunilor de la punctele b și c
  - e- traheea
- 82** Cum se prezintă epitelul alveolei pulmonare ?
- a- pseudostratificat
  - b- simplu pavimentos
  - c- stratificat
  - d- lipsit de membrană bazală
  - e- bogat în fibre elastice
- 83** Structura unui corpuscul renal include în:
- a- capsula glomerulară
  - b- tubul contort proximal
  - c- glomerulul capilar
  - d- ansa Henle
  - e- forma iunilor de la punctele a și c
- 84** Nefrocitele se găsesc în:
- a- mezangiu
  - b- în laci
  - c- în tubul contort proximal
  - d- în capilarele glomerulului
  - e- în epitelul foi ei interne a capsulei glomerulului
- 85** Complexul juxtaglomerular renal este format din :
- a- macula densă
  - b- celule juxtaglomerulare
  - c- laci
  - d- nefrocite
  - e- structurile a,b și c
- 86** Mucoasa calicelor în 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
- 88** Esutul limfoid, componenta de bază a 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 diferite  
c- apar târziu în cursul evoluției filogenetice  
d- cuprind compartimente specializate pentru limfocite T și B  
e- nu pot fi extirpate în totalitate
- 90** Organele limfoide periferice (secundare) se caracterizează  
a- apar de timpuriu în cursul dezvoltării filogenetice  
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 doic
- 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- lamina proprie din mucoasă  
b- seroasă ce acoperă bursa  
c- musculară a bursei  
d- coprodeum  
e- în lumenul bursal
- 95** Nodulii limfoizi sunt formați din:  
a- epitelii glandulare  
b- esut elastic  
c- esut limfoid dens  
d- esut limfoid lax  
e- esut 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 medular
  - e - între cortical și medular
- 97** Pulpa roșie a parenchimului splenic este format din:
- a- trabecule conjunctive
  - b-forma iunilor ciliare
  - c- sinusuri venoase
  - d-fibre musculare netede
  - e-cordoane splenice
- 98** Pulpa albă a parenchimului splenic cuprinde:
- a-forma iunilor de la punctele ciliare
  - b- fibre musculare netede
  - c-foliculii (noduli) limfatici
  - d- țecile limfoide periarteriolare
  - e- trabecule conjunctive
- 99** Cordoanele 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- forma iunilor de la punctele a, c și e
  - c- plămâni Peyer
  - d- esuturi musculare
  - e-diverticulul vitelin