



UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
Splaiul Independenței 105, sector 5, 050097, BUCHAREST, ROMANIA
Tel.: ++ 4021 318 0469; Fax:++ 40 21 318 0498
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro



DÉPARTEMENT : SCIENCES PRÉCLINIQUES

DISCIPLINE : HISTOLOGIE ET EMBRYOLOGIE

Equipe enseignante du cours : Professeur des universités Dr. Ștefania Raita

THÈMES ET BIBLIOGRAPHIE

1. Le système digestif
2. Le système respiratoire
3. Le système urinaire
4. Organes lymphoïdes

BIBLIOGRAPHIE

Ștefania Raita, Notes de cours - Cours PDF

QUESTIONNAIRE

**150 questions avec cinq options de réponses correctes
(une seule des cinq options de réponse est correcte)**

1. La cavité buccale est divisée en:
 - a. deux parties inégales
 - b. trois parties inégales
 - c. deux parties égales
 - d. trois parties égales
 - e. six parties inégales
2. La cavité buccale est tapissée d'un épithélium:
 - a. pavimenteux stratifié
 - b. pavimenteux simple
 - c. prismatique stratifié
 - d. cubique simple
 - e. prismatique simple
3. Les joues:
 - a. délimitent la cavité abdominale
 - b. présente un épithélium simple prismatique
 - c. présente un épithélium simple cubique
 - d. présente un tissu musculaire lisse
 - e. la peau recouvre la face cutanée
4. Les papilles odontoïdes (chez les ruminants):
 - a. se trouve sur la face externe des joues
 - b. présente un tissu épithélial simple squameux
 - c. ont un rôle mécanique, de rétention et de guidage du fourrage fibreux
 - d. présente un tissu épithélial simple prismatique
 - e. présente un épithélium pavimenteux stratifié de type épidermoïde
5. Les annexes spécialisées de la cavité buccale sont:
 - a. les dents
 - b. la langue

- c. les glandes salivaires
 - d. les amygdales
 - e. toutes les réponses sont correctes
6. D'un point de vue anatomique, la dent comprend:
- a. trois parties
 - b. deux parties
 - c. quatre parties
 - d. six parties
 - e. sept parties
7. L'organe adamantin comprend:
- a. deux couches
 - b. trois couches
 - c. quatre couches
 - d. un couche
 - e. six couches
8. Les adamantoblastes:
- a. sont des cellules d'origine ectoblastique
 - b. produisent l'émail
 - c. sont de hautes cellules cylindriques
 - d. le noyau est situé dans le pôle de la cellule orienté vers le réticulum adamantin
 - e. toutes les réponses sont correctes
9. Les adamantoblastes sont des cellules d'origine:
- a. ectoblastique
 - b. endoblastique
 - c. mesoblastique
 - d. épithéliale
 - e. musculaire
10. Le prolongement de Tomes se trouve dans:
- a. la rate
 - b. la dent
 - c. les reins
 - d. la foie
 - e. le pancréas
11. L'émail:
- a. est d'origine ectoblastique
 - b. recouvre la dentine au niveau de la couronne
 - c. possède une phase organique et une phase minérale
 - d. est le tissu calcifié le plus dur de l'organisme
 - e. toutes les réponses sont correctes
12. L'émail est d'origine:
- a. ectoblastique
 - b. épithéliale
 - c. musculaire
 - d. endoblastique
 - e. mesoblastique
13. Les odontoblastes:
- a. sont des cellules mésenchymateuses issues de la papille dentaire
 - b. produisent la dentine
 - c. induits par les préadamantoblastes forment la couche externe de la papille
 - d. le corps cellulaire est cylindrique et basophile
 - e. toutes les réponses sont correctes

14. Les odontoblastes:
- a. le noyau est situé au pôle basal
 - b. le noyau est situé au pôle apical
 - c. au niveau du cytoplasme est observé réticulum endoplasmique rugueux peu développé
 - d. le cytoplasme ne contient pas des grains de sécrétion
 - e. au niveau du cytoplasme est observé l'appareil de Golgi qui est peu développé
15. Le cément:
- a. est un tissu minéralisé qui enveloppe la dentine au niveau de la racine
 - b. est élaboré par les cémentoblastes
 - c. ressemble au tissu osseux
 - d. est uni à la paroi de la cavité alvéolaire par des faisceaux fibreux
 - e. toutes les réponses sont correctes
16. La langue est divisée en:
- a. trois parties
 - b. deux parties
 - c. quatre parties
 - d. six parties
 - e. sept parties
17. Les papilles fongiformes (langue):
- a. ont un diamètre compris entre 0,7 et 1 mm
 - b. sont dispersées entre les papilles filiformes
 - c. sont plus nombreuses devant le V lingual
 - d. peuvent contenir des bourgeons gustatifs
 - e. toutes les réponses sont correctes
18. Papilles circonvallariées (langue):
- a. sont plus volumineuses
 - b. contiennent les organes spécialisés du goût
 - c. forment une saillie arrondie entourée d'un sillon circulaire
 - d. ont un diamètre de 1 à 3 mm
 - e. toutes les réponses sont correctes
19. Glandes de Von Ebner:
- a. sont très gros
 - b. se trouvent dans la muqueuse de l'estomac
 - c. sont petites acineuses et séreuses
 - d. sont petites acineuses et muqueux
 - e. se trouvent dans la muqueuse de l'oesophage
20. Le bourgeon gustatif:
- a. est un organe neuroépithélial
 - b. c'est l'organe du goût
 - c. est ovoïde
 - d. contient une petite cavité, le canal gustatif
 - e. toutes les réponses sont correctes
21. Les glandes salivaires:
- a. sont des glandes exocrines
 - b. sont annexées à la cavité buccale
 - c. l'ensemble des sécrétions de ces glandes constitue la salive
 - d. sont microscopiques ou accessoires et macroscopiques ou principales
 - e. toutes les réponses sont correctes
22. La sécrétion des glandes salivaires est induite par:
- a. des stimuli mécaniques

- b. des stimuli chimiques
 - c. des stimuli thermiques
 - d. des stimuli psychiques
 - e. toutes les réponses sont correctes
23. L'émail est produit par:
- a. les adamantoblastes
 - b. les odontoblastes
 - c. les mélanoblastes
 - d. les granuloblastes
 - e. les cellules Hortega
24. La dentine est produit par:
- a. les adamantoblastes
 - b. les odontoblastes
 - c. les mélanoblastes
 - d. les cellules Hortega
 - e. les granuloblastes
25. Le canal intercalaire (Boll):
- a. la lumière est étroite
 - b. est bordée par des cellules aplaties
 - c. draine un acinus
 - d. est canal intralobulaires
 - e. toutes les réponses sont correctes
26. Les canaux striés (glandes salivaire):
- a. la lumière est large
 - b. sont bordée de cellules épithéliales pyramidales
 - c. les pôle basal des cellules est strié
 - d. toutes les réponses sont correctes
27. La parotide:
- a. est une glande mixte
 - b. est une glande amphicrine
 - c. est la plus volumineuse des glandes salivaires
 - d. le canal excréteur est canal de Wharton
 - e. n'a pas de capsule conjonctive propre
28. La parotide:
- a. occupe une loge située devant l'oreille
 - b. est enveloppée par une capsule fibreuse
 - c. est à prédominance séreuse
 - d. les canaux intercalaires et striés sont bien visibles
 - e. toutes les réponses sont correctes
29. La glande sous-maxillaire:
- a. est située dans le plancher de la bouche sous le corps de la mandibule
 - b. est à prédominance séreuse est entourée par une capsule fibreuse bien délimitée
 - c. les canaux de la glande sont aussi bien développés que ceux de la parotide
 - d. les lobules de la glande sont séparés les uns des autres par du tissu conjonctif riche en adipocytes
 - e. toutes les réponses sont correctes
30. La glande sublinguale:
- a. est à prédominance muqueuse
 - b. n'existe pas de capsule conjonctive propre
 - c. les septa sont bien développés

- d. est allongée en dedans de la glande sousmaxillaire, directement sous la muqueuse du plancher buccal
 - e. toutes les réponses sont correctes
31. Les segments du tube digestif sont formés de:
- a. quatre couches
 - b. six couches
 - c. deux couches
 - d. sept couches
 - e. trois couches
32. Quel est l'ordre de l'intérieur vers l'extérieur des couches de la paroi du tube digestif ?
- a. muqueuse, séreuse, musculieuse, sous-muqueuse
 - b. séreuse, sous-muqueuse, musculieuse, muqueuse
 - c. musculieuse, muqueuse, séreuse, sous-muqueuse
 - d. muqueuse, sous-muqueuse, musculieuse, séreuse
 - e. séreuse, musculieuse, sous-muqueuse, muqueuse
33. Quel est l'ordre de l'extérieur vers l'intérieur des couches de la paroi du tube digestif?
- a. muqueuse, séreuse, musculieuse, sous-muqueuse
 - b. séreuse, sous-muqueuse, musculieuse, muqueuse
 - c. séreuse, musculieuse, sous-muqueuse, muqueuse
 - d. musculieuse, muqueuse, séreuse, sous-muqueuse
 - e. muqueuse, sous-muqueuse, musculieuse, séreuse
34. La muqueuse est:
- a. la couche la plus interne
 - b. composée d'un épithélium
 - c. composée d'un chorion
 - d. composée d'une bande musculaire - la muscularis mucosae
 - e. toutes les réponses sont correctes
35. Le plexus de Meissner se trouve dans la:
- a. muqueuse
 - b. séreuse
 - c. musculieuse
 - d. sous-muqueuse
 - e. aucune réponse n'est correcte
36. Le plexus d'Auerbach se trouve dans la:
- a. séreuse
 - b. musculieuse
 - c. muqueuse
 - d. sous-muqueuse
 - e. aucune réponse n'est correcte
37. La muqueuse de l'oesophage est formée d'un épithélium:
- a. pluristratifié non-kératinisé ou kératinisé dépend de l'espèce
 - b. simple cubique
 - c. pseudostratifié prismatique
 - d. pseudostratifié cubique non-kératinisé ou kératinisé dépend de l'espèce
 - e. simple prismatique
38. La musculieuse de l'oesophage est formée de:
- a. deux couches
 - b. trois couches
 - c. six couches
 - d. sept couches
 - e. un couche

39. La muqueuse de l'oesophage:
- a. est constituée d'un épithélium pluristratifié
 - b. le chorion est formé de tissu conjonctif dense
 - c. la muscularis mucosae est discontinue
 - d. contient des artérioles, des veinules, des fibroblastes
 - e. toutes les réponses sont correctes
40. La sous-muqueuse de l'oesophage:
- a. est une épaisse couche de tissu conjonctif dense en dehors de la muscularis mucosae
 - b. contient des fibres collagènes
 - c. contient un réseau important de vaisseaux sanguins
 - d. dans certaines espèces, la sous-muqueuse contient des glandes acineuses
 - e. toutes les réponses sont correctes
41. L'estomac:
- a. est monocavitaire chez les ruminants
 - b. est compartimenté chez les léporidés
 - c. communique avec l'oesophage par le cardia
 - d. communique avec l'intestin par le cardia
 - e. est compartimenté chez les carnivores
42. L'estomac:
- a. est un organe cavitaire
 - b. est un organe musculo-glandulaire interposé entre l'oesophage et l'intestin
 - c. est située dans l'hypochondre gauche
 - d. communique avec l'oesophage par le cardia et avec l'intestin par le pylore
 - e. toutes les réponses sont correctes
43. La muqueuse de l'estomac est composée d'un épithélium:
- a. simple cubique
 - b. simple cylindrique
 - c. simple squameux
 - d. pseudostratifié prismatique
 - e. pluristratifié non-kératinisé ou kératinisé dépend de l'espèce
44. La musculature de l'estomac est formée de:
- a. deux couches
 - b. trois couches
 - c. six couches
 - d. sept couches
 - e. une couche
45. Les glandes gastriques se trouvent dans la:
- a. séreuse
 - b. muqueuse
 - c. sous-muqueuse
 - d. musculature
 - e. l'adventice
46. La glande gastrique:
- a. est une glande tubuleuse aux parois bosselées
 - b. on distingue six parties
 - c. il y a sept catégories de cellules dans la glande
 - d. la lumière glandulaire est très large
 - e. est une glande acineuse
47. La cellule bordante (glande gastrique):
- a. est petit et central

- b. contient un petit noyau
 - c. sécrète l'acide chlorhydrique
 - d. sa région apicale contient du mucigène P.A.S. positif
 - e. aucune réponse n'est correcte
48. Les cellules principales (glande gastrique):
- a. n'existent que dans la moitié inférieure des glandes gastriques
 - b. sont entourées par les volumineuses cellules bordantes
 - c. le noyau est basal
 - d. le cytoplasme est riche en réticulum endoplasmique rugueux
 - e. toutes les réponses sont correctes
49. L'estomac:
- a. la muqueuse est formé d'un tissu épithélial pseudostratifié
 - b. la muqueuse est formé d'une muscularis mucosae discontinue
 - c. la sous-muqueuse contient des glandes
 - d. la séreuse entoure l'estomac sauf dans sa partie supérieure en rapport avec le diaphragme
 - e. la musculuse contient uniquement des muscles striés
50. On distingue aux glandes gastriques:
- a. trois parties
 - b. deux parties
 - c. quatre parties
 - d. cinq parties
 - e. sept parties
51. La muqueuse du rumen présente un épithélium:
- a. pluristratifié pavimenteux kératinisé
 - b. simple prismatique kératinisé
 - c. simple pavimenteux non-kératinisé
 - d. pluristratifié prismatique non-kératinisé
 - e. simple prismatique
52. Feuillet:
- a. la muqueuse est divisé par un grand nombre de lame
 - b. present un épithélium simple pavimenteux kératinisé
 - c. dans la chorium des lames il y a des fibres musculaires strié
 - d. des fibres musculaires strié des lames, forment une couche centrale et deux couches périphériques
 - e. toutes les réponses sont correctes
53. Combien de couches de fibres musculaires peut-on observer au niveau des lames dans la muqueuse du feuillet?
- a. deux couches
 - b. trois couches
 - c. quatre couches
 - d. six couches
 - e. une couche
54. L'estomac des oiseaux est divisé en:
- a. deux parties
 - b. trois parties
 - c. quatre parties
 - d. une parties
 - e. six parties
55. L'estomac glandulaire: le ventricule succenturié:
- a. la muqueuse est recouverte d'un épithélium cylindrique simple

- b. les glandes de la sous-muqueuse sont tubuleuses ramifiées
 - c. la sous-muqueuse aviaire se caractérise par la présence de glandes particulières
 - d. la paroi se compose comme chez les mammifères d'une muqueuse, d'une sous-muqueuse et d'une musculaire propre bordée par une fine adventice
 - e. toutes les réponses sont correctes
56. La muqueuse de l'estomac glandulaire est recouverte d'un épithélium:
- a. simple prismatique kératinisé
 - b. simple cylindrique
 - c. simple pavimenteux
 - d. pluristratifié prismatique non-kératinisé
 - e. pluristratifié pavimenteux kératinisé
57. Les glandes de l'estomac glandulaire de la sous-muqueuse sont:
- a. acineuse séreux
 - b. tubuleuses ramifiées
 - c. acineuse muqueux
 - d. amphicrine
 - e. endocrine
58. L'estomac masticateur - le gésier:
- a. s'identifie à sa muqueuse recouverte d'une couche protéique compacte
 - b. s'identifie à sa musculaire propre épaisse
 - c. la muqueuse présente des glandes rectilignes à lumière étroite
 - d. est zone de malaxage
 - e. toutes les réponses sont correctes
59. Combien de couches a la paroi du duodénum?
- a. deux couches
 - b. trois couches
 - c. quatre couches
 - d. un couches
 - e. cinq couches
60. Les glandes de Brunner se trouvent dans:
- a. le duodénum
 - b. le foie
 - c. le gros intestin
 - d. l'oesophage
 - e. la muqueuse buccale
61. Dans le chorion de la muqueuse du jéjunodéodéon il y a:
- a. glandes de Lieberkuhn
 - b. fibres musculaires striées
 - c. plexus d'Auerbach
 - d. plexus de Meissner
 - e. glandes de Brunner
62. Les cellules caliciformes:
- a. produisent le mucus intestinal
 - b. leur pôle apical est occupé par une volumineuse goutte de mucigène
 - c. leur noyau est disposé basal
 - d. leur cytoplasme sont condensés en une longue bande sous ce mucigène
 - e. toutes les réponses sont correctes
63. Le muscle de Brucke se trouvent dans:
- a. l'oesophage
 - b. le gros intestin
 - c. la muqueuse buccale

- d. les villosités intestinales
 - e. le foie
64. Le muscle de Brucke est composé de:
- a. cellules épithéliales prismatiques
 - b. fibres musculaires strié
 - c. fibres musculaires lisses
 - d. fibres élastiques
 - e. fibres de réticuline
65. Les villosités intestinale comprenant un épithélium:
- a. simple pavimenteux
 - b. simple cylindrique
 - c. pluristratifié prismatique non-kératinisé
 - d. simple prismatique kératinisé
 - e. pseudostratifié pavimenteux
66. Les cellules de Paneth se trouvent dans:
- a. l'oesophage
 - b. la muqueuse buccale
 - c. le foie
 - d. l'intestin grêle
 - e. l'utérus
67. Les glandes de Brunner:
- a. sécrètent un matériel muqueux alcalin
 - b. la lumière est irrégulière
 - c. la lumière est large
 - d. est bordée par des cellules remplies de vésicules
 - e. toutes les réponses sont correctes
68. Combien de couches a la paroi du colon:
- a. quatre couches
 - b. deux couches
 - c. trois couches
 - d. six couches
 - e. cinq couches
69. L'épithélium du colon est:
- a. du type absorbant
 - b. très riche en cellules caliciformes
 - c. s'invagine fréquemment dans le chorion
 - d. simple cylindrique
 - e. toutes les réponses sont correctes
70. Le colon:
- a. la muqueuse est formée d'un épithélium pluristratifié prismatique non-kératinisé
 - b. la muqueuse est dépourvue de villosités
 - c. la sous-muqueuse contient des glandes
 - d. la musculature contient uniquement des muscles strié
 - e. muscularis mucosae est discontinue
71. L'épithélium du canal de Wirsung est:
- a. pluristratifié cylindrique
 - b. pluristratifié pavimenteux kératinisé
 - c. simple pavimenteux
 - d. simple cubique
 - e. pseudostratifié pavimenteux

72. Les cellules séreuses (acinus séreux pancréatique) ont:
- forme pyramidale
 - un noyau rond
 - le noyau situé dans la moitié basale
 - un pôle apical qui renferme des grains de zymogène
 - toutes les réponses sont correctes
73. Le foie:
- est la glande annexe la plus volumineuse du tube respiratoire
 - est le plus petit des viscères
 - est née de l'endoderme primitif
 - c'est un organe symétrique, de forme régulière
 - occupe principalement l'hypochondre gauche
74. La capsule de Glisson est la capsule du:
- foie
 - rein
 - pancréas
 - parotide
 - glande surrénale
75. Unité structurelle et fonctionnelle du foie est:
- espaces portes de Kiernan
 - espace de Disse
 - l'acinus hépatique
 - lobule hépatique
 - passages de Hering
76. Les hépatocytes:
- sont volumineuses et polyédriques
 - le noyau est petit
 - le réticulum endoplasmique est peu développé
 - le système de Golgi est petit
 - les lysosomes sont rares
77. Les cellules de Kupffer se trouvent dans:
- l'intestin grêle
 - l'utérus
 - le foie
 - le rein
 - le pancréas
78. Cellules de Ito (lipocytes):
- sont étoilées
 - sont logées dans l'espace de Disse
 - son cytoplasme contient de volumineuses inclusions lipidiques
 - son noyau est rond et pauvre en hétérochromatine
 - toutes les réponses sont correctes
79. L'unité la plus physiologique du parenchyme hépatique est:
- lobule hépatique
 - passages de Hering
 - acinus hépatique
 - espace de Disse
 - espaces portes de Kiernan
80. L'acinus hépatique est divisé en:
- trois zones concentriques
 - deux zones concentriques

- c. six zones concentriques
 - d. sept zones concentriques
 - e. une zone
81. Vésicule biliaire:
- a. imprime à la surface du foie une dépression large et peu profonde: la fossette cystique
 - b. a trois parties
 - c. la muqueuse vésiculaire est sillonnée de nombreux replis
 - d. le chorion est bien vascularisé
 - e. toutes les réponses sont correctes
82. La fosse nasale est divisée en:
- a. trois parties
 - b. deux parties
 - c. quatre parties
 - d. six parties
 - e. une seule partie
83. La muqueuse qui tapisse plus des 2/3 des fosses nasales est limitée par un épithélium:
- a. pluristratifié cylindrique de type respiratoire
 - b. pseudostratifié prismatique cilié de type respiratoire
 - c. simple pavimenteux cilié de type respiratoire
 - d. simple cubique cilié de type respiratoire
 - e. pluristratifié cubique cilié de type respiratoire
84. Les glandes de Bowman se trouvent dans:
- a. organe olfactif
 - b. l'intestin grêle
 - c. l'utérus
 - d. l'oesophage
 - e. le duodénum
85. L'origine des fosses nasales est:
- a. épithéliale
 - b. endoblastique
 - c. ectoblastiques
 - d. mesoblastique
 - e. musculaire
86. Les voies aériennes profondes extrapulmonaires comportent:
- a. le nasopharynx
 - b. le oropharynx
 - c. le laryngopharynx
 - d. les deux bronches souches
 - e. le larynx
87. Les voies aériennes supérieures comprennent::
- a. les fosses nasales
 - b. le nasopharynx
 - c. le oropharynx
 - d. le larynx
 - e. toutes les réponses sont correctes
88. La partie antérieure ou vestibulaire (les fosses nasales):
- a. comprend presque toute la cavité, donc les cornets inférieur et moyen
 - b. est tapissée de vibrisses et correspond aux narines
 - c. communique par de fins pertuis avec les sinus
 - d. ou région olfactive est plus limitée

- e. elle s'étend du cornet supérieur à la voûte des fosses nasales et recouvre la partie supérieure de la cloison médiane
89. L'épithélium du nasopharynx est:
- a. pluristratifié cylindrique de type respiratoire
 - b. simple cubique cilié de type respiratoire
 - c. pseudostratifié prismatique cilié de type respiratoire
 - d. pluristratifié cubique cilié de type respiratoire
 - e. simple pavimenteux cilié de type respiratoire
90. Les cellules de soutien (Organe olfactif):
- a. sont plus massives que les cellules bipolaires - cellules olfactives
 - b. ont le noyau dans le tiers supérieur de l'épithélium
 - c. le pôle apical est pourvu de microvillosités
 - d. le pôle basal est souvent effilé et s'insinue entre les cellules voisines
 - e. toutes les réponses sont correctes
91. Les cellules olfactives:
- a. ont un corps cellulaire situé à des niveaux variables
 - b. sont responsables de l'aspect pseudostratifié de l'épithélium
 - c. sont unies aux cellules de soutien par des complexes de jonction
 - d. leur expansion dendritique apicale se termine par la vésicule olfactive
 - e. toutes les réponses sont correctes
92. Les axones de cellules olfactives sont enveloppés par des:
- a. cellules Hortega
 - b. cellules Clara
 - c. cellules Schwann
 - d. cellules musculaires
 - e. cellules épithéliales
93. Chez quelles espèces les anneaux de la trachée sont complets ?
- a. les ruminants
 - b. les oiseaux
 - c. les chiens
 - d. les chats
 - e. les chevaux
94. La muqueuse de la trachée est limitée par un épithélium:
- a. pluristratifié cylindrique de type respiratoire
 - b. simple pavimenteux cilié de type respiratoire
 - c. simple cubique cilié de type respiratoire
 - d. pseudostratifié prismatique cilié de type respiratoire
 - e. pluristratifié cubique cilié de type respiratoire
95. L'appareil ciliaire de la paroi trachéale:
- a. les cils sont estimés à plus de 200 par cellule
 - b. les cils battent en direction du pharynx
 - c. les cils font remonter le mucus à une vitesse de 13 mm par minute
 - d. a pour fonction de purifier de l'air
 - e. toutes les réponses sont correctes
96. Dans les bronches lobaires l' épithélium est:
- a. pseudostratifié prismatique cilié
 - b. simple cubique cilié
 - c. pluristratifié cubique cilié
 - d. pluristratifié pavimenteux cilié
 - e. pluristratifié prismatique cilié
97. Dans la bronchiole, l'épithélium est:

- a. simple prismatique
 - b. simple cubique
 - c. pluristratifié cubique
 - d. pluristratifié pavimenteux
 - e. pluristratifié prismatique
98. La cellule de Clara se trouvent dans:
- a. organe olfactif
 - b. l'utérus
 - c. les poumons
 - d. l'oesophage
 - e. le duodénum
99. La cellule de Clara:
- a. son pôle apical bombe entre les cellules ciliées
 - b. contient de nombreuses mitochondries ovoïdes
 - c. contient des granules denses volumineux
 - d. le noyau est basal, irrégulier et entouré de réticulum endoplasmique rugueux
 - e. toutes les réponses sont correctes
100. Le surfactant:
- a. est un matériel lipoprotéique complexe
 - b. diminue la tension superficielle du film liquide qui tapisse les cavités alvéolaires
 - c. n'est produit qu'au 7e mois de la vie embryonnaire
 - d. renferme douze fois plus de phospholipides que de protéines
 - e. toutes les réponses sont correctes
101. Le surfactant se trouvent dans:
- a. l'oesophage
 - b. les poumons
 - c. l'utérus
 - d. le duodénum
 - e. le foie
102. Le surfactant alvéolaire est produit par:
- a. les pneumocytes de type II
 - b. les pneumocytes de type I
 - c. les cellules musculaires
 - d. les cellules conjonctives
 - e. les cellules à poussières
103. Les cellules à poussières se trouvent dans:
- a. les poumons
 - b. l'oesophage
 - c. le duodénum
 - d. l'utérus
 - e. organe olfactif
104. Les cellules à poussières:
- a. sont très nombreuses dans un poumon normal
 - b. c'est une cellule immobile
 - c. proviennent des monocytes sanguins
 - d. sont unies aux pneumocytes de type I par des complexes de jonction
 - e. toutes les réponses sont correctes
105. Les pneumocytes de type I:
- a. sont pavimenteuses
 - b. sont cubique
 - c. sont prismatique

- d. sont étoile
 - e. sont pyramidaux
106. Les pneumocytes de type II:
- a. sont unis aux pneumocytes de type I par des complexes de jonction
 - b. leur pôle apical est irrégulier
 - c. contient de nombreuses mitochondries
 - d. contient un abondant réticulum endoplasmique rugueux
 - e. toutes les réponses sont correctes
107. La barrière alvéolo-capillaire se trouvent dans:
- a. l'oesophage
 - b. les poumons
 - c. le foie
 - d. le rein
 - e. le duodénum
108. L'unité morphologique du poumon est:
- a. le lobule pulmonaire
 - b. acinus pulmonaire
 - c. les septa conjonctifs
 - d. la plèvre
 - e. le septum alvéolaire
109. Le lobule pulmonaire:
- a. a la forme d'une pyramide
 - b. est entièrement délimité par des septa conjonctifs riches en fibres élastiques
 - c. comprend une à trois bronchioles terminales et leurs ramifications
 - d. sa taille est variable
 - e. toutes les réponses sont correctes
110. L'acinus pulmonaire est:
- a. le territoire d'une seule bronchiole respiratoire
 - b. le territoire d'une bronche souche
 - c. le territoire d'une bronche segmentaire
 - d. le territoire d'un canale alvéolaire
 - e. le territoire d'un septa conjonctifs
111. Chez quelles espèces existe le syrinx?
- a. les ruminants
 - b. les oiseaux
 - c. les chiens
 - d. les chats
 - e. les chevaux
112. Les parabronches se trouvent dans les poumons des:
- a. ruminants
 - b. chiens
 - c. oiseaux
 - d. chats
 - e. chevaux
113. Chaque rein est entouré de:
- a. 2 capsules
 - b. 3 capsules
 - c. 5 capsules
 - d. 1 capsule
 - e. 6 capsules
114. Le parenchyme rénal peut être subdivisé en:

- a. trois grandes parties
 - b. deux grandes parties
 - c. une partie
 - d. six partie
 - e. quatre partie
115. La médullaire rénal est constituée des:
- a. pyramides de Malpighi
 - b. pyramides de Hortega
 - c. pyramides de Bertin
 - d. pyramides d'Auerbach
 - e. pyramides de Clara
116. Les colonnes de Bertin se trouvent dans:
- a. l'oesophage
 - b. le duodénum
 - c. les reins
 - d. le foie
 - e. l'utérus
117. Combien de lobules sont dans un lobe rénal ?
- a. 200 – 300
 - b. 400 – 500
 - c. 250 – 350
 - d. 100 – 200
 - e. 150 - 250
118. Les glomérules de Malpighi se trouvent dans:
- a. les reins
 - b. l'oesophage
 - c. le duodénum
 - d. l'utérus
 - e. le foie
119. Les stries médullaires du rein sont appelés:
- a. pyramides de Ferrein
 - b. pyramides de Malpighi
 - c. pyramides de Clara
 - d. pyramides de Hortega
 - e. pyramides de Bertin
120. Le glomérule rénal:
- a. est le premier segment du néphron
 - b. est composé d'une touffe de capillaires en provenance de l'artériole afférente et drainée par l'artériole efférente
 - c. est situé dans le cortex
 - d. a un diamètre qui varie entre 150 et 200 μm
 - e. toutes les réponses sont correctes
121. Le feuillet pariétal de la capsule de Bowman a un épithélium:
- a. simple prismatique
 - b. simple cubique
 - c. simple pavimenteux
 - d. pluristratifié pavimenteux
 - e. pluristratifié prismatique
122. Les cellules mésangiales:
- a. présentent de nombreux prolongements
 - b. contiennent les organites cytoplasmiques habituels

- c. leur origine est très controversée
 - d. sont entourées d'une matrice amorphe de densité variable, la substance mésangiale
 - e. toutes les réponses sont correctes
123. Les cellules de feuillet viscéral (capsule de Bowman) sont:
- a. des podocytes
 - b. des pneumocytes I
 - c. des pneumocytes II
 - d. des cellules Clara
 - e. des cellules Hortega
124. Des pédicelles présents:
- a. des cellules Clara
 - b. des pneumocytes I
 - c. des pneumocytes II
 - d. des podocytes
 - e. des cellules Hortega
125. Le tube proximal du néphron:
- a. les cellules sont pyramidales
 - b. les cellules sont cubique
 - c. les cellules sont pavimenteuses
 - d. les cellules sont étoile
 - e. les cellules sont pyramidaux
126. La paroi urétérale est composée de:
- a. deux couches
 - b. trois couches
 - c. un couche
 - d. quatre couche
 - e. six couche
127. L'épithélium de la muqueuse de la vessie est:
- a. pluristratifié de type urinaire
 - b. simple cubique de type urinaire
 - c. simple prismatique de type urinaire
 - d. simple pavimenteux de type urinaire
 - e. pluristratifié pavimenteux kératinisé
128. La musculature de la vessie a:
- a. trois couches
 - b. deux couches
 - c. six couche
 - d. un couche
 - e. quatre couche
129. L'urètre masculin a:
- a. six parties
 - b. un partie
 - c. quatre partie
 - d. trois partie
 - e. deux partie
130. Le tube de Bellini se trouvent dans:
- a. les reins
 - b. l'oesophage
 - c. le duodénum
 - d. le foie

- e. l'utérus
131. Combien type d'immunités existe?
- a. 2
 - b. 4
 - c. 5
 - d. 7
 - e. 6
132. Les organes lymphoïdes sont classés en:
- a. 3 catégories
 - b. 5 catégories
 - c. 2 catégories
 - d. 4 catégories
 - e. 1 catégorie
133. Les organes lymphoïdes centraux sont:
- a. la bourse de Fabricius, la rate, les ganglions
 - b. les ganglions, le thymus, les structures lymphoïdes du tube digestif
 - c. la bourse de Fabricius, le thymus
 - d. le thymus, la rate
 - e. la rate, les ganglions, les structures lymphoïdes du tube digestif
134. Le thymus:
- a. est un organe lymphoïde central de l'immunité cellulaire
 - b. est situé dans le médiastin antérieur et supérieur
 - c. est composé de deux lobes pyramidaux
 - d. présente de nombreux lobules
 - e. toutes les réponses sont correctes
135. Les corpuscules de Hassall se trouvent dans:
- a. la rate
 - b. les ganglions
 - c. la bourse de Fabricius
 - d. le thymus
 - e. les structures lymphoïdes du tube digestif
136. Le corpuscule de Hassall:
- a. leur importance est identique dans toutes les espèces
 - b. se trouvent dans le cortex du thymus
 - c. se trouvent dans la médullaire du thymus
 - d. ce sont des cellules en forme prismatique
 - e. se trouvent dans le cortex de la rate
137. Les lymphocytes corticaux (thymus):
- a. n'ont pas de compétence immunitaire
 - b. sont détruits par l'hydrocortisone
 - c. le rythme de leurs divisions est rapide
 - d. leur noyau est rond et riche en hétérochromatine
 - e. toutes les réponses sont correctes
138. Les lymphocytes médullaires (thymus):
- a. ont la compétence immunitaire
 - b. sont insensibles à l'hydrocortisone
 - c. se divisent rarement
 - d. leur noyau est échancré
 - e. toutes les réponses sont correctes
139. Les macrophages (thymus):
- a. sont très nombreux

- b. interviennent dans l'élimination des cellules mortes
 - c. leur cytoplasme peut contenir des thymocytes, des cellules épithéliales ou les produits de leur dégradation
 - d. sont particulièrement concentrés autour des vaisseaux thymiques
 - e. toutes les réponses sont correctes
140. La bourse de Fabricius:
- a. est un organe lymphoïde central
 - b. la muqueuse est recouverte d'un épithélium pseudo-stratifié
 - c. l'unité histologique, fonctionnelle et immunologique est le follicule
 - d. est un organe trouvé chez les oiseaux
 - e. toutes les réponses sont correctes
141. La paroi de la bourse de Fabricius est formée de:
- a. 3 couches
 - b. 2 couches
 - c. 5 couches
 - d. 4 couches
 - e. 1 couche
142. Le squelette du ganglion est un:
- a. tissu adipeux
 - b. tissu épithélial
 - c. tissu réticulé
 - d. tissu élastique
 - e. tissu musculaire
143. Le sinus marginal ou sous-capsulaire se trouvent dans:
- a. la rate
 - b. le ganglion
 - c. la bourse de Fabricius
 - d. le thymus
 - e. les structures lymphoïdes du tube digestif
144. La pulpe rouge se trouvent dans:
- a. la rate
 - b. la bourse de Fabricius
 - c. le thymus
 - d. les structures lymphoïdes du tube digestif
 - e. le ganglion
145. Les cordons de Billroth se trouvent dans:
- a. la bourse de Fabricius
 - b. les structures lymphoïdes du tube digestif
 - c. la rate
 - d. le ganglion
 - e. le thymus
146. La rate:
- a. est un filtre disposé sur la circulation artérielle
 - b. est un organe immunitaire périphérique
 - c. pendant la vie embryonnaire est hématopoïétique
 - d. est considérée comme une réserve de les rouges
 - e. toutes les réponses sont correctes
147. L'épithélium qui recouvre l'amygdale palatine est:
- a. stratifié pavimenteux de type épidermoïde
 - b. simple pavimenteux de type épidermoïde
 - c. simple cubique de type épidermoïde

- d. stratifié cubique de type épidermoïde
 - e. stratifié prismatique de type épidermoïde
148. Plaques de Peyer se trouvent dans:
- a. l'estomac
 - b. l'iléon
 - c. l'œsophage
 - d. la trachée
 - e. le réseau
149. Chez quelle espèce la capsule splénique est surtout musculaire ?
- a. les grands carnivores sauvages
 - b. les rongeurs
 - c. l'homme
 - d. les ruminants
 - e. les cochons
150. Le sinus marginal (le ganglion):
- a. est une fente entre la capsule fibreuse et le cortex ganglionnaire
 - b. sa paroi externe est un épithélium pavimenteux simple
 - c. sa paroi interne est une lame de cellules réticulées pavimenteuses
 - d. est délimité par des cellules réticulées aux multiples prolongements
 - e. toutes les réponses sont correctes

Professeur des universités Dr. Ștefania Raita