

1. Le rein est caractérisé par : cochez les réponses justes

La présence des corpuscules de Malpighi dans la zone corticale.

La présence des néphrons ou unité embryologique et morphofonctionnelle.

Une région médullaire dense de topographie profonde.

Une région corticale claire de topographie superficielle.

Un cortex corticis dépourvu de corpuscules de Malpighi.

2. Le corpuscule de Malpighi comprend : cochez les réponses justes

Un pôle vasculaire lieu des artères afférente et efférente.

Un réseau de capillaires sanguins discontinus.

Une capsule de Bowman comportant un feuillet pariétal interne et un feuillet viscéral externe.

Une chambre glomérulaire de la capsule de Bowman.

Un pôle urinaire qui se continue avec l'anse de Henlé.

3. Le peloton vasculaire se caractérise par : cochez la réponse juste

Une artériole efférente qui se divise en 5 à 6 branches basales.

Un système porte veineux entre les deux artérioles.

La présence des cellules endothéliales, des podocytes et des cellules mésangiales.

La présence des vacuoles de pinocytose dans le cytoplasme des cellules mésangiales.

La présence d'une membrane basale entre les cellules mésangiales et endothéliales.

4. Le tube contourné proximal se distingue par : cochez les réponses justes

Un épithélium prismatique simple cilié.

L'épithélium est formé de 5 à 6 cellules ovalaires.

Le cytoplasme contient des canalicules superficiels en communication avec les vacuoles.

Une invagination de la membrane plasmique basale délimitant des logettes.

Les logettes renferment des bâtonnets de réticulum endoplasmique.

5. Concernant l'anse de Henlé : cochez la réponse juste

La branche grêle ascendante a un diamètre de 12 à 15 micromètres.

Les cellules de la branche grêle sont aplaties.

La microscopie électronique a révélé beaucoup d'organites au sein du segment grêle.

La branche épaisse a la même constitution histologique que le tube contourné proximal.

La branche épaisse a un diamètre de 10 à 20 micromètres.

**6. A propos du tube contourné distal : cochez la réponse juste**

- L'épithélium est aplati avec un noyau volumineux.
- La lumière du tube est étroite ou absente.
- Le pôle apical des cellules présente de nombreuses microvillosités.
- Les bâtonnets du pôle basal sont très développés.
- L'épithélium renferme un type cellulaire particulier ou cellules de Feyel.

**7. Concernant l'appareil juxta-glomérulaire : cochez la réponse juste**

- Il est formé de trois éléments structuraux au pôle urinaire du corpuscule.
- Les cellules myoépithéloïdes sont des différenciations des cellules de la média de l'artère efférente.
- Les cellules myoépithéloïdes ont les caractères sécrétoires et contractiles.
- Les cellules du lacis occupent l'espace triangulaire entre les artères et le tube contourné proximal.
- Les cellules du lacis en piles séparées par les capillaires.

**8. Les fentes de filtration du glomérule de Malpighi appartiennent aux : cochez la réponse juste**

- Cellules myoépithéloïdes.
- Podocytes.
- Cellules mésangiales.
- Cellules endothéliales des capillaires sanguins.
- Cellules épithéliales du feuillet pariétal.

**9. La vessie est caractérisée par : cochez les réponses justes**

- Un épithélium de type urinaire pseudostratifié polymorphe.
- La musculature a une structure plexiforme faite de cellules musculaires striées.
- Le chorion est riche en fibres collagènes et forme des plis variables.
- Les cellules superficielles de l'épithélium présentent un épaissement de la membrane plasmique.
- Certaines cellules de l'urothélium ne sont pas attachées à la membrane plasmique basale.

**10. Concernant l'urètre féminin : cochez les réponses justes**

- Sa fonction est double génito-urinaire.
- Sa longueur varie de 15 à 20cm.
- Son chorion renferme des glandes muqueuses de Skene.
- Sa musculature comprend deux couches, longitudinale interne et circulaire externe.
- Son épithélium est pavimenteux stratifié sur toute la longueur.

**11. Concernant l'appareil génital mâle : cochez les réponses justes**

- Les testicules sont contenus dans des bourses.
- Les bourses sont formées de deux enveloppes.
- Le tractus génital est formé uniquement des voies génitales.
- Les glandes génitales sont annexées aux voies génitales.
- La fonction de reproduction devient pleinement fonctionnelle à la naissance.

12. Les principales fonctions du testicule sont : cochez les réponses justes

L'érection.

L'éjaculation.

La production des spermatozoïdes.

L'acheminement des spermatozoïdes dans l'urètre.

La production et remaniements des hormones sexuelles.

13. Le testicule présente : cochez la réponse juste

Une albuginée ou capsule conjonctive mince et extensible.

Un corps d'Highmore ou épaissement musculaire.

Des cloisons conjonctives ou septa testis délimitant 200 à 300 lobules testiculaires.

Les tubes séminifères d'un lobule débouchent directement dans le rete testis.

La glande interstitielle est formée par l'ensemble des cellules endocrines de Sertoli.

14. La gaine péri tubulaire ou membrane propre est : cochez les réponses justes

Une enveloppe fibreuse constituée de myofilaments et de fibroblastes.

Un intermédiaire obligatoire entre le sang et l'épithélium séminal.

Séparée de l'épithélium séminal par une membrane basale.

Constituée de fibroblastes contenant de nombreuses vésicules de pinocytose et de myofilaments.

Une enveloppe fibreuse de 30 à 50 micromètres.

15. Les cellules de Sertoli : cochez la réponse juste

Ce sont des cellules somatiques avec un rôle de soutien pour les cellules de Leydig.

Ce sont des cellules pyramidales dont l'apex atteint la lumière tubulaire.

Elles renferment des vacuoles pigmentaires ou cristalloïdes.

Elles renferment les organites habituels avec peu de lysosome.

Leur compartiment adluminal contient les spermatogonies et les spermatocytes I.

16. Concernant la spermatogenèse : cochez les réponses justes

Durée de 16 jours dans l'espèce humaine.

Son évolution est centrifuge et se fait dans l'épaisseur de l'épithélium.

La spermiation est la libération des spermatozoïdes dans la lumière du tube.

Lors de la maturation les spermatides subissent une différenciation.

Chaque spermatide se divise en deux spermatozoïdes.

17. La barrière hémato-testiculaire est réalisée par : cochez les réponses justes

Les éléments conjonctifs du tissu interstitiel.

Les cellules endothéliales des capillaires sanguins.

Les constituants de la gaine péritybulaire.

L'ensemble des cellules de Leydig.

Les jonctions serrées de l'épithélium séminal.

18. Les cellules de Leydig présentent les caractères ultra structuraux suivants sauf un, lequel ?  
Un réticulum endoplasmique lisse abondant.  
Des volumineux liposomes avec des granules de mélanine.  
Un appareil de Golgi et des lysosomes.  
Des mitochondries à crêtes tubulaires.  
Des cristalloïdes de Reincke et des granules pigmentaires.

19. Les voies génitales spermatiques Intra-testiculaires : cochez la réponse juste  
Ces canaux sont bordés d'un épithélium pseudo-stratifié cilié.  
Leur diamètre varie de 5 à 10 micromètres.  
Chaque tube droit reçoit une douzaine de tubes séminifères.  
Le rete testis est formé de canalicules anastomosés creusés au sein du corps d'Highmore.  
Ce sont des voies vectrices des spermatozoïdes mobiles.

20. Les cônes efférents : cochez les réponses justes  
Sont au nombre de 10 à 12 avec un diamètre de 150 à 300 micromètres.  
Sont pelotonnés sur eux-mêmes et s'abouchent dans le canal déférent.  
Sont constitués d'un épithélium prismatique simple qui présente un aspect festonné.  
Les cellules prismatiques ciliées sont hautes avec des microvillosités au pôle apical.  
Les cellules glandulaires ont une fonction de sécrétion et d'absorption.

21. Concernant la paroi du canal épilidymaire : cochez les réponses justes  
C'est un long tube de 6 à 7 cm avec un diamètre de 150 à 300 micromètres.  
L'épithélium est cubique pluristratifié.  
Les cellules prismatiques principales possèdent des bouquets de stéréocils au pôle vasculaire apical.  
Les cellules basales sont nombreuses, arrondies riche en organites.  
L'atmosphère conjonctivo-vasculaires contient 3 ou 4 assises de cellules musculaires lisses.

22. Le canal déférent : cochez les réponses justes  
Il fait suite aux canaux efférents et se continue par le canal éjaculateur.  
Sa partie terminale est dilatée formant l'ampoule déférentielle.  
C'est le lieu d'accumulation des spermatozoïdes.  
Les cellules prismatiques principales sont dépourvues de stéréocils.  
La musculature est développée, organisée en trois couches de cellules musculaires lisses.

23. Les principales fonctions de l'appareil génital féminin diffèrent de celle de l'appareil génital masculin par : cochez les réponses justes  
La capacitation des spermatozoïdes dans le col utérin.  
La production et les remaniements des hormones sexuelles.  
L'implantation de l'œuf fécondé dans la paroi tubaire.  
La production et la maturation des gamètes haploïdes.  
Le transport de l'œuf fécondé jusqu'à la cavité utérine.

24. Les ovaires présentent : cochez la réponse juste
- Une zone corticale centrale de consistance ferme.
  - Une zone médullaire réduite richement vascularisée.
  - Une double fonction exocrine et endocrine.
  - Une fonction exocrine avec la formation et la libération des gamètes femelles diploïdes.
  - Une fonction endocrine par la production seulement des androgènes.

25. La taille du follicule ovarien gamétogène augmente par : cochez les réponses justes
- L'apparition d'un épithélium cubique simple.
  - La multiplication des cellules folliculaires.
  - La formation des deux thèques.
  - L'apparition et l'augmentation du volume de la cavité folliculaire centrale.
  - L'apparition d'une albuginée de teinte blanchâtre.

26. Concernant le follicule mûr de De Graaf : cochez la réponse juste

- Son diamètre est de 20 à 25 mm.
- La première division méiotique donne naissance à deux cellules filles identiques.
- La zone pellucide diminue d'épaisseur.
- Les cellules du cumulus secrètent des glycoprotéines.
- L'antrum diminue de volume.

27. Concernant le corps jaune : cochez les réponses justes

- Il présente un aspect plissé suite à l'affaissement de la paroi de l'ovaire.
- La membrane de Slavjanski persiste.
- Les capillaires sanguins des thèques envahissent la granulosa.
- Les cellules de la granulosa et de la thèque deviennent des cellules lutéales.
- Les petites cellules lutéales secrètent une quantité de pigments (lipochromes).

28. Les trompes utérines de Fallope : cochez les réponses justes

- Sont formées de quatre portions distinctes.
- Leur épithélium est stratifié.
- Elles sont le siège de la nidation.
- Le chorion est riche en fentes lymphatiques.
- L'adventice est une couche conjonctive riche en vaisseaux sanguins.

29. L'endomètre présente : cochez la réponse juste

- Un épithélium cylindrique stratifié.
- Des cellules ciliées claires et des cellules sécrétrices larges et foncées.
- L'épithélium s'invagine en cryptes profondes contournées ou glandes utérines.
- Le chorion est riche en cellules (cytogène), pauvre en vaisseaux sanguins et lymphatiques.
- Le chorion est riche en fibre de collagène.