

**Cochez la ou les réponses justes**

**1- Concernant les cellules auditives internes :**

- A) elles sont organisées en une seule assise
- B) elles sont soutenues par les cellules de Deiters
- C) elles possèdent un pôle apical hérissé de cils vrais
- D) au niveau de leur pôle basal, on observe des fibres nerveuses afférentes

**2- Concernant les cellules de la rétine :**

- A) l'article interne des cellules à bâtonnets contient de la rhodopsine
- B) le deuxième neurone rétinien correspond aux cellules bipolaires
- C) les cellules ganglionnaires ont un axone qui correspond aux fibres nerveuses du nerf optique
- D) aucune des réponses précédentes n'est juste

**3- Concernant l'organe olfactif :**

- A) l'épithélium est pseudo stratifié cilié
- B) il existe dans le chorion des glandes de Bowman
- C) il existe un grand nombre de récepteurs spécifiques des odeurs
- D) les cellules sensorielles solubilisent les molécules olfactives

**4- les corpuscules de Ruffini sont :**

- A) des mécanorécepteurs à adaptation rapide
- B) des mécanorécepteurs à adaptation lente
- C) des terminaisons nerveuses libres
- D) sensibles à la douleur

**5- A propos de la cornée :**

- A) elle correspond à la partie antérieure de la tunique fibreuse du globe oculaire
- B) la membrane de Bowman sépare l'épithélium antérieur du tissu conjonctif
- C) le stroma cornéen est un tissu conjonctif lâche
- D) l'épithélium postérieur est un endothélium

**6- A propos de l'organe olfactif :**

- A) il comporte des cellules sensorielles dont le prolongement interne est une dendrite
- B) la vésicule olfactive est formée de cils
- C) il est formé par un épithélium pluristratifié
- D) le prolongement externe des cellules sensorielles se termine par une vésicule olfactive

**7- concernant les couches de la rétine visuelle :**

- A) les corps cellulaires des cellules bipolaires forment la couche plexiforme interne
- B) la couche la plus externe est l'épithélium pigmentaire
- C) les corps cellulaires des cellules visuelles forment la couche des grains internes
- D) la couche des cônes et des bâtonnets correspond aux prolongements dendritiques des cellules visuelles

**8- A propos de l'oreille interne :**

- A) l'oreille interne est composé de canaux qui peuvent percevoir les changements de position de la tête
- B) le conduit auditif externe est bordé par un épithélium pluristratifié
- C) l'oreille moyenne intervient dans la transmission du son
- D) les macules sont sur l'utricle et le saccule

**9- A propos de l'organe gustatif :**

- A) les cellules gustatives sont fusiformes et possèdent un cil
- B) les bourgeons du goût sont situés au niveau des papilles linguales

C) les cellules gustatives peuvent reconnaître un grand nombre de goûts différents

D) il comporte des cellules sensorielles qui sont des neurones

**10- les corpuscules tactiles :**

- A) les corpuscules de Meissner sont situés dans le derme profond
- B) la fibre nerveuse perd à leur niveau sa gaine de myéline
- C) les corpuscules de Vater Pacini sont volumineux
- D) l'épiderme n'est pas innervé

**11- au niveau de la thyroïde :**

- A) la synthèse des hormones se fait en deux temps
- B) les thyrocytes possèdent des récepteurs à TSH
- C) les cellules C sont situées à la partie apicale des thyrocytes
- D) la colloïde est une glycoprotéine

**12- les cellules B du pancréas endocrine :**

- A) sont les cellules les plus nombreuses
- B) sont plus grandes que les cellules A et occupent la périphérie de l'îlot
- C) sont plus petites que les cellules A et occupent le centre de l'îlot
- D) secrètent du glucagon

**13- Concernant l'adenohypophyse :**

- A) les cellules thyrotropes sont les plus nombreuses
- B) les cellules à ACTH sont réparties en périphérie de la glande hypophysaire
- C) elle élabore l'hormone somatotrope, qui est une hormone de croissance
- D) elle est vascularisée par un système porte

**14- la barrière hémato séminale est constitué par :**

- A) endothélium vasculaire
- B) cellules germinales
- C) cellules de Sertoli
- D) gaine péri tubulaire

**15- Concernant la glande surrénale :**

- A) la zone glomérulée élabore le cortisol
- B) le cytoplasme de la zone fasciculée apparaît vacuolisé
- C) les cellules de la zone fasciculée sont de grande taille
- D) la zone réticulée est formée par des cordons anastomosés

**16- les cellules de Sertoli :**

- A) sont unies entre elles par des jonctions de type serré
- B) participent à la barrière hémato testiculaire
- C) élaborent les androgènes
- D) Sont parfaitement sphériques

**17- L'hypophyse :**

- A) est constituée de 2 parties embryologiquement distinctes
- B) la neurohypophyse est formé par le lobe antérieur, l'émence médiane et le lobe tubéral
- C) le lobe antérieur comporte 2 types cellulaires
- D) le lobe intermédiaire est formé de formations kystiques

**18- la spermatogenèse :**

- A) Est un processus discontinu
- B) Nécessite une température 33 - 34 °
- C) Dure 74 jours
- D) Nécessite une température 36- 37°

**19 - le lobe postérieur de l'hypophyse contient :**

- A) Les fibres nerveuses du tractus supra opticohypophysaire
- B) Les pituicytes

- C) Les vaisseaux sanguins
- D) Les cellules glandulaires

20- la progestérone est produite par :

- A) Les cellules de la tunique interne
- B) Le corps albicans
- C) Les cellules lutéales de la granulosa
- D) La zona pellucide

21- le rete testis :

- A) Voie spermatique intra testiculaire
- B) Relie les tubes droits aux tubes séminifères
- C) Voie spermatique extra testiculaire
- D) Relie les tubes droits aux canaux éfferents

22- l'épithélium du canal epididymaire se caractérise par :

- A) Des cellules prismatiques ciliées
- B) Des cellules prismatiques
- C) Des cellules basales
- D) Un agencement prismatique pseudostratifié

23- la couche profonde du cortex cérébelleux comprend :

- A) Cellules à corbeille
- B) Grains du cervelet
- C) Cellules étoilées
- D) Cellules de Golgi type II

24- les efferences du cortex cérébelleux sont constituées par :

- A) Fibres grimpantes
- B) Axones des cellules de Purkinje
- C) Fibres parallèles des grains
- D) Fibres moussues

25- les follicules involutifs regroupent les follicules :

- A) Dégénératifs
- B) Cavitaires
- C) Thecogènes
- D) Kystiques

26- les ganglions rachidiens se caractérisent par des neurones :

- A) bipolaires
- B) unipolaires
- C) groupés dans la zone centrale
- D) groupés dans la zone périphérique

27- la première division méiotique de la spermatogenèse :

- A) De type réductionnelle
- B) Donne 2 spermatozoïdes II
- C) De type équationnelle
- D) Donne 4 spermatozoïdes

28- la corticosurrénale est d'origine :

- A) mésoblastique
- B) ectoblastique
- C) epiblastique
- D) entoblastique

29- les noyaux parvi cellulaires de l'hypothalamus sont :

- A) Gomori positif sécrétant l'ADH et l'ocytocine
- B) Gomori négatif sécrétant les releasing hormones
- C) Ont un cytone de petite taille
- D) Sécrètent les gonadotropes

30- la substance grise de la moelle épinière renferme :

- A) Cellules funiculaires
- B) Astrocytes fibreux

- C) Protoneurones végétatifs
- D) Cellules de Renshaw

31- les motoneurones de la moelle épinière :

- A) Ils revêtent un aspect pseudo unipolaire
- B) Leurs axones ne quittent pas la moelle épinière
- C) Ils ont les mêmes caractères morphologiques
- D) Leur diamètre varie entre 40 à 100 µm

32- à quelle période de la vie intra embryonnaire débute l'activité thyroïdienne ?

- A) 1<sup>er</sup> mois
- B) 3<sup>ème</sup> mois
- C) 4<sup>ème</sup> mois
- D) 9<sup>ème</sup> mois

33- les cellules para folliculaires dérivent :

- A) Corps ultimo branchial
- B) 3<sup>ème</sup> poche entoblastique
- C) 4<sup>ème</sup> poche entoblastique
- D) Mésoblaste

34- chez la femme, la menstruation résulte :

- A) Augmentation du nombre des follicules ovariens
- B) Libération de l'ovocyte
- C) desquamation de la zone fonctionnelle de l'endomètre
- D) aucune des réponses sont justes

35- les trompes utérines sont caractérisées par :

- A) Une muqueuse présentant des replis moins accentués au niveau du pavillon
- B) Un épithélium simple formé de trois types cellulaires
- C) Un épithélium demeurant constant au cours du cycle menstruel
- D) La nutrition de l'œuf et la migration des spermatozoïdes

36- le liquide séminal est sécrété par :

- A) Tubes séminifères
- B) Vésicules séminales
- C) Canal déférent
- D) prostate

37- la glande prostatique :

- A) Secrète un liquide séminal à PH alcalin
- B) Son chorion est conjonctivo musculaire
- C) Est une glande tubuleuse séreuse
- D) A son niveau les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité

38- le glomérule de Held associe :

- A) Axone de la cellule de Purkinje
- B) Dendrites des grains du cervelet
- C) Ramifications terminales des fibres moussues
- D) Axone de Golgi type II

39- le corps jaune est caractérisé par :

- A) Les grandes cellules lutéales
- B) Le coagulum fibreux central
- C) Les petites cellules lutéales
- D) Les cellules du cumulus oophorus

40- quelle est la source de l'endolymphe ?

- A) La membrane de Reissner
- B) La strie vasculaire
- C) La membrane du tympan
- D) L'hélicotreme