Fomesoutra.com
ça soutra!

CORRIGE ET BAREME

EXERCICE 1 (04 points)

A/ 1- paroi ; 2- corticale ; 3- follicules ; 4- médullaire ; 5- folliculaires ; 6- primordial ; 7- follicule de De Graaf ; 8… nutritifs ; 9- ovocyte II ; 10- ovaire ; 11- ponte ovulaire ; 12 corps jaune ; 13- trompe ; 14-glandes exocrines

B/ **Glande endocrine :** glande dont le produit de sécrétion est déversé dans le sang.

Glande exocrine : glande dont le produit de sécrétion est excrété.

Hormone : substance chimique sécrétée par une glande endocrine et qui agit par voie sanguine de manière spécifique et à très faible dose sur des organes cibles.

Caractères sexuels primaires : c'est l'ensemble des voies génitales chez le mâle ou la femelle des animaux.

Caractères sexuels secondaires : c'est l'ensemble des traits visibles qui permettent de distinguer le mâle de la femelle chez les animaux.

EXERCICE 2 (04 points)

A/ 1-Vrai ; 2-Faux ; 3-Faux ; 4- Vrai ; 5- Vrai ; 6- Vrai ; 7- Vrai ; 8- Vrai ; 9- Vrai ; 10- Vrai

B/ 1- a ; 2- a ; 3- a ; 4- a

EXERCICE 3 (06 points)

1) Follicules et corps jaune

2) – La castration entraîne chez la rate une stérilité, une régression des caractères sexuels primaires et secondaires.

- La castration suivie de la greffe d'ovaires entraîne chez la rate une stérilité, un développement normal des caractères sexuels.
- La castration suivie d'injection d'oestrogènes et de progestérone entraîne chez la rate une stérilité, un développement normal des caractères des caractères sexuels.

3) La stérilité est due à un manque de production de gamètes femelles par les ovaires.

La régression des caractères sexuels est due à un manque d'oestrogènes et de progestérone dans le sang.

La reprise du développement des caractères sexuels est due à une sécrétion d'eostrogènes et de progestérone dans le sang par les ovaires greffés.

4)- la fonction endocrine et la fonction exocrine.

EXERCICE 4 (06 points)

1/ Identification des étapes à partir des chiffres et des lettres.

A : première division méiotique

B : deuxième division méiotique

1 : prophase 1 ; 2 : télophase 1 ; 3 : télophase 2

2/ Description des différentes étapes de la division A.

À la prophase 1 : les chromosomes très condensés, sont appariés par homologue.

À la télophase 1 : les chromosomes homologues se sont séparés et la scission de la cellule mère (cytodiérèse) s'est réalisée : on obtient deux cellules haploïdes contenant chacune un exemplaire de chaque chromosome homologue dédoublé (comportant deux chromatides).

3/ Les conséquences de division méiotique sur la production des gamètes chez les mammifères :

-La biodiversité des espèces - la formation de cellules haploïdes -les aberrations chromosomiques

4/ La méiose est un processus par lequel une cellule sexuelle diploïde subit deux divisions pour donner quatre cellules sexuelles haploïdes différentes entre elles et différentes à la cellule mère.