

SUJET DE LA SEANCE 2 (LES FONCTIONS DES GONADES) : CORRECTION

Exercice 1

Corrigé

1) Coupe longitudinale d'un ovaire de mammifère.

2)

1= follicules primordiaux ; 2= ovocyte ; 3= follicule primaire ; 4= follicule secondaire ; 5= follicule cavitaire ; 6= follicule rompu ; 7= ovocyte2 ; 8= vaisseaux sanguins ; 9= reste du corps jaune ; 10= corps jaune

3)

Follicules assurent la maturation et la libération des gamètes femelles, la production des oestrogènes.

Le corps jaune assure la production de la progestérone qui intervient dans la gestation

Les oestrogènes et la progestérone sont des hormones produites et déversées dans les vaisseaux sanguins

4) Fonctions endocrine et exocrine

Exercice 2

1) Coupe transversale partielle de trois tubes séminifères

2) 1= paroi d'un tube séminifère ; 2= capillaire sanguin ; 3= cellule interstitielle ; 4= spermatogonie ; 5= spermatocyte 1 ; 6= spermatocyte 2 ; 7= cellule de Sertoli ; 8= spermatozoïde ; 9= spermatide ; 10= lumière d'un tube séminifère.

3) – L'élément 3 produit de la testostérone

- Les éléments, 4, 5, 6 et 9 sont les cellules des différentes étapes de la formation des gamètes mâles.

- L'élément 8 est un gamète mâle qui intervient dans la fécondation

4) Production de testostérone et de gamètes mâles.