

CORRIGE

EXERCICE 1

1. Annotons les éléments (0,5 point x 11 = 5,5 points)

1. Cellule de Leydig.
 2. Vaisseau sanguin (capillaire sanguin).
 3. Spermatozoïde.
 4. Spermatogonie.
 5. Spermatoocyte I.
 6. Spermatoocyte II.
 7. Lumière du tube.
 8. Cellules de Sertoli.
 9. Spermatide.
- A. Tissu interstitiel
B. Tube séminifère.

2. Rappelons les fonctions de A et B. (01,25 point x 2= 2,5 points)

- A. Production d'une hormone sexuelle appelée testostérone (ou fonction endocrine).
B. Production de spermatozoïdes (ou fonction exocrine).

3. Citons les étapes. (0,5 point x 4 = 2 points)

Les étapes de la formation du spermatozoïde sont: la multiplication, l'accroissement, la maturation ou méiose et la différenciation ou spermiogenèse.

EXERCICE 2

1. On injecte des GRM à un lapin, ceci déclenche une réaction immunitaire et la production d'anticorps anti GRM. (03 points)

2a. Rôle des anticorps et du complément. (NB : aucun point n'est affecté à l'analyse)

En 1) : les GRM sont intacts (témoin).

En 2) : les GRM sont agglutinés : les anticorps ajoutés sont responsables de cette agglutination.

En 3) : les GRM sont détruits : la présence du complément ajouté aux anticorps est responsable de cette destruction (comparaison 2 et 3).

En 4) : les GRM sont intacts : la présence du complément seul ne permet ni l'agglutination ni la destruction des antigènes (GRM).

- ✓ les anticorps sont responsables de l'agglutination (1,5 point) et de l'activation du complément (0,5 point)
- ✓ le complément activé par les anticorps, détruit les antigènes (GRM) (2 points).

2b. On peut conclure qu'il y a une coopération entre les anticorps (effecteurs de l'immunité spécifique) et le complément (acteur de l'immunité non spécifique) pour la destruction des globules rouges de mouton (hémolyse). (03 points)