

DEVOIR SURVEILLE N° 1 DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

EXERCICE 1 (7 points)

A/ Réponds par **Vrai** ou **Faux** aux affirmations suivantes

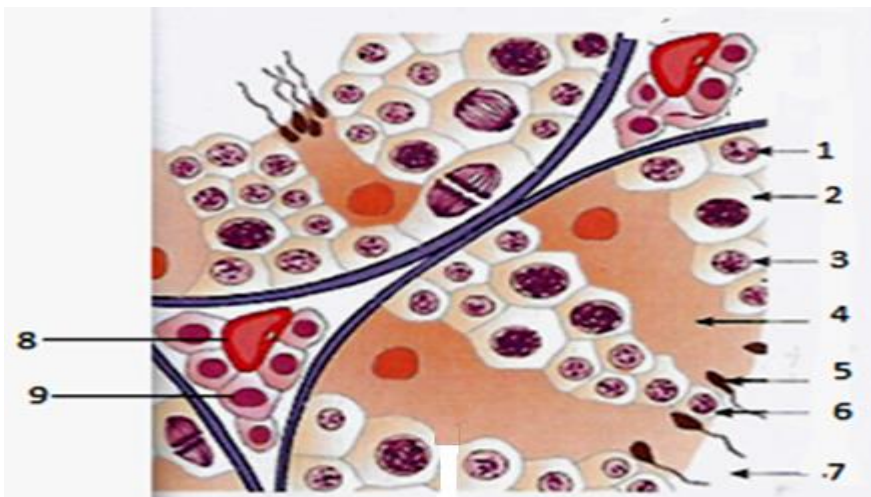
- 1- Les testicules sont des organes qui ont une seule fonction.
- 2- Les ovaires sont les cellules reproductrices de la femme
- 3- Les testicules et le pénis, chez l'homme de même que le vagin chez la femme, constituent les caractères sexuels secondaires.
- 4- Les spermatozoïdes et les ovules sont des gamètes.
- 5- Les testicules élaborent des spermatozoïdes qui interviennent dans la fécondation, On dit pour cela qu'ils sont des glandes endocrines.

B/

- 1- Définissez les notions suivantes :
 - a) Hormone
 - b) Glande endocrine
 - c) Glande exocrine
 - d) Glande mixte
 - e) Ovariectomie
- 2- Donnez le nom des hormones sécrétées par :
 - a) Les gonades mâles
 - b) Les gonades femelles
- 3- Dites-en quoi consiste :
 - a) La fonction exocrine des testicules.
 - b) La fonction endocrine des ovaires.
- 4- Nommez la substance qui est responsable de l'apparition et du maintien des caractères sexuels secondaires chez le mâle.
- 5- Nommez les substances ovariennes responsables de l'entretien de la grossesse chez la femelle.

EXERCICE 2 (5 points)

Le schéma suivant est la coupe d'un organe sexuel.



1. Annotez-le à partir des numéros.
2. Légendez-le
3. Précisez le rôle de l'élément 9 dans la reproduction chez les mammifères.

EXERCICE 3 (8 points)

En vue d'approfondir tes connaissances sur les fonctions des gonades chez les animaux, tu effectues des recherches sur internet et découvre les expériences ci-dessous réalisées par un biologiste dans son laboratoire.

Expériences	Résultats
1- la castration chez le coq entraîne :	L'absence d'ergot, d'instinct sexuel et une stérilité ; des plumes de la queue la crête peu développée ; l'absence de chant.
2- chez un coq témoin (non castré), on observe ;	Le développement de la crête , de l'ergot des plumes de la queue et de l'instinct sexuel ; la production de spermatozoïdes ; un caractère sexuel.
3- l'injection quotidienne d'extraits testiculaires a un coq castré entraîne :	Le rétablissement de l'instinct sexuel et du chant caractéristique ; le développement de la crête, de l'ergot et des plumes de la queue.

- 1-Analyse les résultats des expériences.
- 2-Explique les résultats des expériences 1 et 2.
- 3-Justifie le rétablissement des caractères sexuels chez le coq par l'injection d'extraits testiculaires.
- 4-Déduis-le(s) rôle(s) des testicules mis en évidence par les expériences.