



EXERCICE 1

PARTIE A (4 points)

On se propose d'étudier l'action des testicules sur l'organisme, pour cela on enlève les deux testicules d'un chien adulte.

1- L'opération qui consiste à enlever les testicules d'un animal est appelée :

- a- l'ovariectomie,
- b- la castration,
- c- l'ablation ovarienne.

2- Après l'expérience réalisée, on observe que :

- a. les caractères sexuels du chien se développent,
- b. les caractères sexuels du chien fonctionnent parfaitement,
- c. les caractères sexuels du chien rétrécissent.

3- Toujours dans le cadre de ces études, on fait une injection intraveineuse d'extraits testiculaires au chien adulte, ayant les testicules enlevés. Celui-ci retrouve quelques caractères perdus, dont :

- a. la production des cellules reproductrices,
- b. la présence de l'instinct sexuel.

4- Le nom de la substance active de l'extrait testiculaire est :

- a. la progestérone,
- b. le sperme,
- c. la testostérone.

Répond selon le model suivant : **5-d**

PARTIE B (6 points)

Les affirmations ci-dessous sont relatives aux hormones sexuelles:

- 1- Les hormones sont toujours produites par les glandes.
- 2- Une hormone est une substance sécrétée par un organe et qui est transportée par les voies nerveuses pour agir sur un organe cible.
- 3- Les ovaires sont des glandes parce qu'ils produisent les ovules.
- 4- Une hormone agit toujours par la voie sanguine.
- 5- Les caractères sexuels secondaires dépendent des hormones sexuelles.
- 6- Une hormone endocrine est sécrétée par une glande exocrine.

Mets **VRAI** ou **FAUX** devant chaque affirmation.

Exemple : 7- **VRAI**

EXERCICE 2 (5 points)

Une lésion de l'hypophyse entraîne des troubles de fonctionnement des organes comme les ...1... dont elle peut causer l'atrophie accompagnée de l'arrêt de la fonction de production et de la régression des ...2... L'état des malades est amélioré par une injection d'...3... Ces hormones atteignent les ...4... qui sont les tubes séminifères de l'appareil reproducteur. Leur rôle est de ...5... l'activité testiculaire.

Remplacer les chiffres du texte ci-dessus par les mots et expressions suivants : **Cellules cibles, hormones, stimuler, testicules, caractères sexuel secondaire.**

Exemple : 6- glandes endocrines

EXERCICE 3 (5 points)

Les élèves de la seconde A organisent une conférence sur le fonctionnement des organes sexuels. Il ressort de cette conférence que les organes sexuels fonctionnent grâce à des substances produites par le corps. Ces élèves pour mieux satisfaire leur curiosité décident de s'informer sur les organes intervenant dans la production de ces substances et d'expliquer le mécanisme de leur transmission.

1-Nommez

- a- les substances produites
- b- les organes qui produisent ces substances.

2-Identifier les organes qui produisent ces substances :

- a- chez la femme
- b- Chez l'homme.

3- Explication le mécanisme de la transmission de chacune de ces substances après leur production.