

LYCEE CLASSIQUE D'ABIDJAN COCODY



DEVOIR DES SVT

ANNEE SCOLAIRE 2022-2023

Durée : 2h

Niveau : 1^{ère} D

PROF : M. BAI

EXERCICE 1 (6 points)

Au cours d'un devoir de sciences de la vie et de la terre, des élèves écrivent sur leur feuille de copie les affirmations ci-dessous sur leurs feuilles.

- 1- Les spermatozoïdes et les ovules sont des gamètes.
- 2- Les substances produites par des gonades et véhiculées par le sang pour agir sur des organes cibles sont appelées des hormones.
- 3- Les testicules et le pénis, chez l'homme, de même que le vagin chez la femme, constituent les caractères sexuels secondaires.
- 4- Le rôle endocrine de l'ovaire réside dans le fait qu'il produit des hormones qui, véhiculées par le sang, agissent sur les caractères sexuels secondaires.
- 5- Les transformations morphologiques observées chez une femme telle que le développement du bassin et des seins sont des caractères sexuels primaires.
- 6- Les testicules sont des glandes qui produisent la progestérone, l'hormone sexuelle mâle.
- 7- Les ovaires élaborant des œstrogènes et la progestérone qui déversés dans le sang, agissent sur les caractères sexuels primaires et secondaires de la femme.
- 8- Les testicules élaborent des spermatozoïdes qui interviennent dans la fécondation. On dit pour cela qu'ils sont des grandes endocrines.
- 9- La ligature des trompes entraînent l'arrêt du développement des caractères sexuels secondaires de la femme.
- 10- Les testicules ont un rôle exocrine, parce qu'ils produisent les spermatozoïdes qui acquièrent leur maturation dans l'épididyme avant d'être expulsés avec le sperme lors de l'éjaculation.
- 11- Les testicules sont des gonades qui produisent des gamètes femelles.
- 12- Chez les humains, les gonades sont des glandes qui jouent chacune deux rôles : un rôle exocrine (production de gamètes) et un rôle endocrine (production d'hormones).

Ecris Vrai ou Faux devant chaque affirmation en utilisant les chiffres.

EXERCICE 2 (6 points)

A- Voici une liste de structures observées sur des schémas de coupes longitudinales de testicules et d'ovaire, ainsi que la coupe transversale de tubes séminifères.

- | | | | |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| a-spermatocyte II | b-tubes séminifères | c-corps jaune | d-spermatide |
| e-tubes afférents | f-cellules inertielles | g-follicules cavitaire | h-spermatozoïdes |
| i-cellule de sertoli | j-canal épидидymaire | k-follicule de De Graaf | |
| l-spermatocyte I | m-lobules | n-spermatogonie | |

Recopie le tableau ci-dessous et range ces structures ci-dessus en utilisant les lettres (3,5 points).

TESTICULES	OVAIRE	TUBE SEMINIFERE

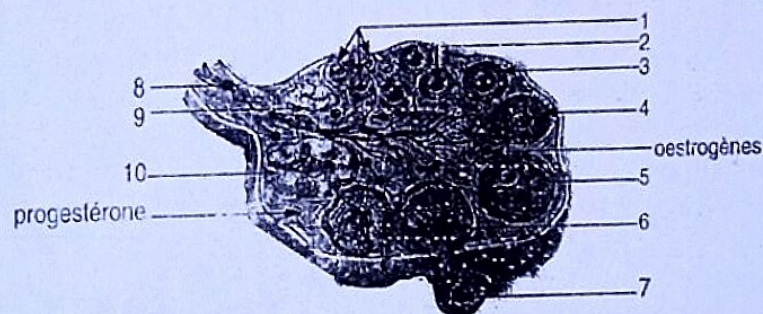
B- Quelques mots et groupe de mots se rapportant à la reproduction chez les mammifères et leur signification sont consignés dans le tableau ci-dessous.

Mot ou groupe de mots	Rôles des gonades
1- Glande exocrine	a- Substance élaborée par une glande et véhiculée par le sang pour agir sur des organes cibles.
2- Glande endocrine	b- Trait, physique ne se rapportant pas à l'appareil génital, mais permettant de distinguer la fille du garçon.
3- Hormone	c- Organe produisant des substances déversées dans le sang pour agir sur d'autres organes.
4- Caractère sexuel primaire	d- Organe de l'appareil génital permettant de distinguer la femelle du mâle et existant à la naissance.
5- Caractère sexuel secondaire	e- Organe dont la production n'emprunte pas la voie sanguine pour agir sur d'autres organes.

Associe chaque mot ou groupe de mots à sa signification, en utilisant les chiffres et les lettres (2,5 points).

EXERCICE 3 (8 points)

Un groupe d'élève prépare un exposé sur la reproduction chez les mammifères. Il se rend à la bibliothèque de leur établissement pour y effectuer des recherches. Il découvre dans un manuel de la reproduction humaine, le schéma ci-dessous.



Sollicité par un camarade, membre du groupe qui éprouve des difficultés dans l'identification de l'organe illustré par le schéma, tu t'appuies sur celui-ci pour identifier les constituants de l'organe et leur rôle.

- 1- Donne une légende au document (1 point).
- 2- Annote le document en utilisant les chiffres (2,5 points).
- 3- Explique le rôle des constituants de l'organe dans la reproduction chez la femme (3 points).
- 4- Déduls les fonctions de cet organe (1,5 point).