



## Sciences de la Vie et de la Terre 1 Bac

### Régulation de la fonction de reproduction humaine Série d'exercices 1

**Professeur : Mr BAHSINA Najib**

#### I- Exercice 1

Choisir la bonne réponse :

A- Les structures suivantes exercent un rétrocontrôle négatif sur le complexe hypothalamo-hypophysaire :

1. L'utérus,
2. Le follicule mûr,
3. Le follicule tertiaire,
4. Le corps jaune.

L'ablation de l'hypophyse chez une femelle gestante entraîne :

1. L'avortement,
2. La chute de progestérone,
3. Aucun effet sur la gestation,
4. La régression du corps jaune.

C- La testostérone :

1. Est une hormone sécrétée de façon pulsatile,
2. Est une hormone produite par l'hypophyse,
3. Agit sur l'ensemble des organes du corps de l'homme,
4. A un taux sanguin constant par l'intervention d'un mécanisme de régulation de sa sécrétion.

D - La testostérone est sécrétée par :

1. Les tubes séminifères,
2. Le tissu interstitiel,
3. Les cellules germinales,
4. Les cellules de Sertoli.

#### II- Exercice 2

Relever pour chaque item la réponse correcte :

A- Le liquide séminal est produit par :

1. les testicules,
2. les épидидymes,
3. les voies génitales,
4. les glandes annexes.

B- Le tissu interstitiel du testicule est considéré comme une glande :

1. mixte,
2. génitale,
3. exocrine,
4. endocrine.

C- Les spermatozoïdes acquièrent leur maturité dans :

1. la prostate,
2. l'épididyme,
3. les tubes séminifères,
4. les vésicules séminales.

D- Au cours de la spermatogenèse, la réduction du nombre de chromosomes des cellules germinales se produit au cours de la phase :

1. de maturation,
2. de multiplication,
3. d'accroissement,
4. de différenciation.

E- Pour donner des spermatozoïdes au cours de la spermatogenèse, une spermatide subit:

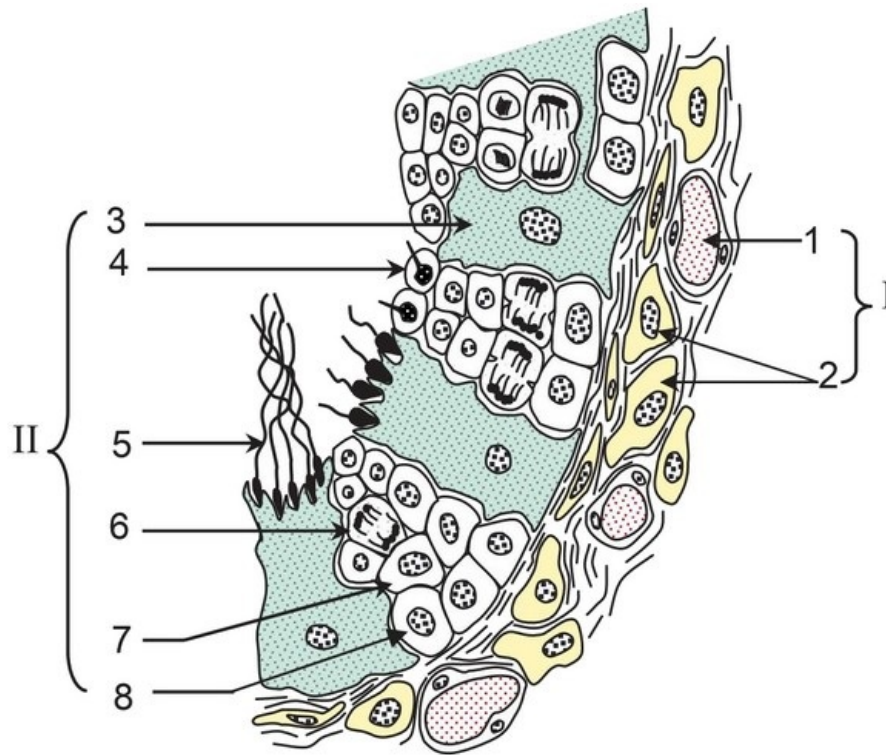
1. une maturation,
2. une multiplication,
3. un accroissement,
4. une différenciation.

F- Une baisse de la sécrétion de testostérone en dessous de la valeur normale est corrigée par :

1. une stimulation des cellules de Leydig par LH,
2. une stimulation des tubes séminifères par FSH,
3. un rétrocontrôle négatif de la testostérone sur l'hypothalamus,
4. un rétrocontrôle positif de la testostérone sur l'hypothalamus.

### III- Exercice 3

Le schéma suivant représente une coupe transversale partielle de testicule :



1. Annoter ce schéma.
2. Préciser le rôle physiologique de chacune des cellules 2 et 3.

## V- Exercice 4

Résumer sur le graphique suivant les événements qui se produisent parallèlement dans l'ovaire et dans l'utérus chez une femme ayant un cycle de 30 jours.

