

DEVOIR DE NIVEAU DE SVT

Durée : 1H30 min

| | |
|----------------|----|
| Nom et Prénoms | |
| | |
| | |
| Note | 20 |

Exercice I (5pts)

:Entourez V ou F Selon vous estimez les affirmations suivantes vraies ou fausses.

- 1- le cycle utérin est caractérisé par l'augmentation de l'épaisseur de l'endomètre.....V ou F
- 2- pendant la phase lutéale l'endomètre continue de s'épaissir pour former la dentelle utérine..... V ou F
- 3- la progesterone est secrétée par le corps jaune... V ou F
- 4- A la fin de la phase folliculaire, on obtient des follicules mûrs.....V ou F
- 5- L'hypothalamus est une structure nerveuse, située à la base du cerveau, près de l'hypophyse... V ou F

Exercice II (7pts)

| Interventions médicales | Résultats |
|----------------------------------|--|
| Ablation de l'hypophyse | Arrêt du cycle ovarien Régression des ovaires |
| Injection d'extrait hypophysaire | Reprise du cycle ovarien |

Analysez et interprétez les résultats présentés dans le tableau ci-dessous

ANALYSE

.....

Exercice II (suite) Interprétation

.....

Exercice III (8pts) : Entourez la lettre correspondant à la réponse juste.

1. La GnRH est
 - A. une neuro-hormone
 - B. un neuro-méiateur
 - C. une hormone
2. La GnRH est sécrétée par
 - A. l'utérus.
 - B. l'hypothalamus.
 - C. les ovaires.
 - D. l'hypophyse.
3. La GnRH est sécrétée de manière
 - A. pulsatile.
 - B. continue.
4. La GnRH est sécrétée dans
 - A. la circulation générale.
 - B. les vaisseaux sanguins reliant l'hypothalamus à l'hypophyse.
5. Le rôle de la GnRH est
 - A. de provoquer la libération des gonadostimulines hypophysaires (LH et FSH)
 - B. de provoquer la sécrétion des oestrogènes et de la progestérone par les ovaires.
6. Le rythme de sécrétion de la GnRH est maximal lors
 - A. de la période des menstruations.
 - B. de la période pré-ovulatoire.
 - C. de la période post-ovulatoire.

| |
|----------------|
| Nom et Prénoms |
| |
| |
| Note |
| 20 |

Exercice I (5pts)

Entourez V ou F Selon vous estimez les affirmations suivantes vraies ou fausses.

- 6- le cycle utérin est caractérisé par l'augmentation de l'épaisseur de l'endomètre.....V ou F
- 7- pendant la phase lutéale l'endomètre continue de s'épaissir pour former la dentelle utérine..... V ou F
- 8- la progesterone est sécrétée par le corps jaune... V ou F
- 9- A la fin de la phase folliculaire, on obtient des follicules mûrs.....V ou F
- 10- L'hypothalamus est une structure nerveuse, située à la base du cerveau, près de l'hypophyse... V ou F

Exercice II (7pts)

| Interventions médicales | Résultats |
|----------------------------------|--|
| Ablation de l'hypophyse | Arrêt du cycle ovarien Régression des ovaires |
| Injection d'extrait hypophysaire | Reprise du cycle ovarien |

Analysez et interprétez les résultats présentés dans le tableau ci-dessous

ANALYSE

...L'ablation de l'hypophyse...entraîne un arrêt du fonctionnement de l'ovaire..

L'injection d'extrait d'hypophyse entraîne une reprise des activités cycliques des ovaires ;

Exercice II (suite)

Interprétation

...L'hypothalamus stimule l'hypophyse par l'intermédiaire de la GNRH.

L'hypophyse libère la FSH qui va à son tour libérer les œstrogènes et la progesterone.

L'hypophyse est-elle même stimulée ou non par un rétrocontrôle qui peut être positif ou négatif

Exercice III (8pts)

: Entourez la lettre correspondant à la réponse juste.

7. La GnRH est

- A. **une neuro-hormone**
- B. un neuro-méiateur
- C. une hormone

8. La GnRH est sécrétée par

- A. l'utérus.
- B. **l'hypothalamus.**
- C. les ovaires.
- D. l'hypophyse.

9. La GnRH est sécrétée de manière

- A. **pulsatile.**
- B. continue.

10. La GnRH est sécrétée dans

- A. la circulation générale.
- B. **les vaisseaux sanguins reliant l'hypothalamus à l'hypophyse.**

11. Le rôle de la GnRH est

- A. de provoquer la libération des gonadostimulines hypophysaires (LH et FSH)
- B. de provoquer la sécrétion des oestrogènes et de la progestérone par les ovaires.

12. Le rythme de sécrétion de la GnRH est maximal lors

- A. de la période des menstruations.
- B. de la période pré-ovulatoire.
- C. de la période post-ovulatoire.