THEME OBLIGATOIRE « LA PROCREATION »

Relations entre les organes intervenant dans la procréation

Question 1	Cap.
Période sans ovaire (de t_0 à t_1) : taux de LH aux environs de 20 nanogrammes par millilitre.	B1/1
A t_1 , perfusion de faibles doses d'œstradiol pendant 6 jours : le taux de LH diminue pour devenir proche de 0.	B1/1,5
Une faible dose d'œstradiol freine donc la production de LH par l'hypophyse : rétrocontrôle négatif.	B4/2
A t_2 , perfusion de fortes doses d'œstradiol : pic de LH dans les deux jours qui suivent à plus de 40 nanogrammes par millilitre.	B1/1,5
Une forte dose d'œstradiol stimule donc la production de LH par l'hypophyse : rétrocontrôle positif.	B4/2
TOTAL :	/8

Question 2	Cap.
<u>Cycle de l'ovaire :</u> - 28 jours ; - Phase folliculaire du 1 ^{er} au 14 ^{ème} jour : maturation d'un follicule ; - Ovulation au 14 ^{ème} jour ; - Phase lutéale avec corps jaune jusqu'au 28 ^{ème} jour.	A1/3
<u>Cycle de l'utérus :</u> - 28 jours ; - Épaississement de l'endomètre pendant la phase préovulatoire ; - Transformation en dentelle utérine : elle se développe fortement après l'ovulation et sera donc prête à la nidation ; - Qualité de la glaire cervicale favorable au moment de l'ovulation ; - Présence de règles si pas de fécondation.	A1/4
<u>C'est grâce aux hormones ovariennes que l'ovaire contrôle le cycle de l'utérus :</u> La sécrétion d'œstradiol par le follicule permet l'épaississement de l'endomètre. La progestérone sécrétée par le corps jaune permet la transformation en dentelle utérine.	A1/3
<u>Cette synchronisation :</u> - rend possible la rencontre des gamètes ; - permet une bonne réceptivité utérine à l'implantation de l'embryon.	B6/2
TOTAL :	/12

TOTAL DE L'ÉPREUVE :	/20
-----------------------------	----------