SVT · SECONDE / EXERCICES CORRIGÉS

Procréation et sexualité humaine

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Lire un cycle ●○○ Application

Un cycle dure 28 jours. Les règles commencent le 1er mars. Vers quelle date se produit l'ovulation, en moyenne ?

Indice

L'ovulation a lieu vers le 14e jour.

La date

Vers le 14 mars, en sachant que cette date varie d'un cycle à l'autre.

Ex. 2 Le rôle de la testostérone ●●○ Méthode

Un embryon XY dont les cellules ne réagissent pas à la testostérone développe un appareil génital externe de type féminin. Que montre cette observation ?

Indice

Qui fabrique la testostérone, et qui doit y répondre ?

L'observation

Les testicules se forment et produisent de la testostérone, mais les tissus ne la perçoivent pas.

La conclusion

C'est la testostérone, et la réponse des cellules à cette hormone, qui masculinise l'appareil génital.

Ex. 3 La pilule suffit ? ●●○ Piège

« Je prends la pilule, donc je suis protégée de tout. » Corriger.

Indice

La pilule agit-elle sur les virus et les bactéries ?

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/seconde/reproduction-et-sexualite/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

La pilule agit sur l'ovulation, pas sur les microbes.

La correction

Pour se protéger d'une grossesse, pas des IST. Pour se protéger des IST, il faut le préservatif.

Ex. 4 La pilule et l'horloge ●●● Type bac

Une pilule contient des hormones proches des œstrogènes et de la progestérone. Prises en continu, ces hormones freinent l'activité de l'hypothalamus et de l'hypophyse. Expliquer comment cette pilule empêche une grossesse.

Indice

Que commandent l'hypothalamus et l'hypophyse ?

Le frein

L'hypothalamus et l'hypophyse commandent la maturation des follicules et l'ovulation.

L'effet

Freinés, ils ne déclenchent pas d'ovulation : sans ovocyte, pas de fécondation.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/seconde/reproduction-et-sexualite/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits