SVT · 4E / EXERCICES CORRIGÉS

Puberté et reproduction humaine

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Les hormones

●○○ Application

Quel organe fabrique la testostérone ? Et les œstrogènes ?

Indice

Les organes reproducteurs.

La réponse

Les testicules fabriquent la testostérone ; les ovaires fabriquent les œstrogènes.

Ex. 2 Calculer une date

●●○ Méthode

Les règles de Sarah ont commencé le 3 avril. Son cycle dure 28 jours. Quand auront lieu les prochaines règles, et vers quelle date l'ovulation ?

Indice

Ajouter 28 jours, et 14 jours pour l'ovulation.

L'ovulation

Vers le 3 + 13 = 16 avril (14e jour du cycle).

Les prochaines règles

Le 1er mai (3 avril + 28 jours), si le cycle est régulier.

Ex. 3 Protégé de tout

●●○ Piège

« Avec la pilule, on est protégé de tout. » Corriger.

Indice

Sur quoi agit la pilule ?

L'erreur

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

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/4e/puberte-et-reproduction-humaine/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

La correction

La pilule évite une grossesse, mais ne protège pas des IST. Il faut le préservatif pour ça.

Ex. 4 Le placenta ●●● Type brevet

Le sang de la mère et celui du fœtus ne se mélangent pas, mais ils sont très proches dans le placenta. On retrouve dans le sang du fœtus l'alcool bu par la mère. Que peut-on en déduire sur le rôle du placenta ? Quel conseil donner aux femmes enceintes ?

Indice

Qu'est-ce qui passe à travers le placenta ?

Le rôle

Le placenta permet les échanges entre la mère et le fœtus : nutriments, dioxygène, mais aussi certaines substances nocives.

Le conseil

Zéro alcool, zéro tabac pendant la grossesse, car ils atteignent le fœtus.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/4e/puberte-et-reproduction-humaine/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits