Devoir surveillé – puberté, procréation et sexualité — niveau ★

Durée : 55 min – Calculatrice autorisée – Sur 20 points · SVT 4e

Nom : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

Les réponses doivent être rédigées et justifiées. Soigne l'orthographe et la présentation.

Exercice 1 – Un organe, plusieurs rôles *(4 pts)*

Pour chaque organe, cite deux rôles ou deux événements différents vus en cours, en précisant à quel moment ils ont lieu (puberté, cycle, grossesse, accouchement, contraception ou infection).

a) L'hypophyse.

b) La trompe.

c) L'endomètre.

d) Le col de l'utérus.

Exercice 2 – Vrai ou faux ? Justifie *(4 pts)*

Indique si chaque affirmation est vraie ou fausse, puis justifie avec le cours.

a) « Bilal a 13 ans et ses testicules ne mesurent que 3 mL : sa puberté est tardive. »

b) « Le placenta est formé en partie par l'embryon. »

c) « Il lui a offert un cadeau : elle ne peut plus lui refuser un baiser. »

d) « Un DIU au cuivre protège d'une grossesse, mais pas des IST. »

Exercice 3 – Le calendrier de Maëva *(4 pts)*

Maëva a des cycles réguliers de 34 jours. Ses règles ont commencé le 4 septembre.

a) Calcule le jour du cycle où elle ovule, puis donne la date de son ovulation.

b) Entre quelles dates une fécondation est-elle possible au cours de ce cycle ? Explique d'où viennent les deux limites.

c) Si l'ovule est fécondé le jour de l'ovulation, vers quelle date l'embryon arrive-t-il dans l'utérus, et vers quelle date la nidation commence-t-elle ?

d) À quelle date ses règles suivantes sont-elles attendues ? À partir de ce jour, un test de grossesse est fiable : quelle hormone détecte-t-il, et quelles cellules la fabriquent ?

Exercice 4 – Les débuts de Noa *(4 pts)*

Noa est né à 35 SA (semaines d'aménorrhée). Sa mère avait été vaccinée contre la rubéole dans son enfance. Elle vit avec le VIH : elle prend son traitement depuis des années, et la quantité de virus dans son sang est indétectable.

a) Noa est-il né à terme ? Justifie, puis calcule combien de semaines avant le terme prévu en France il est né.

b) À combien de SA l'être qui se développait est-il devenu un fœtus ? Pendant combien de semaines Noa a-t-il donc été un fœtus ?

c) Pourquoi était-il important que sa mère soit protégée contre la rubéole avant sa grossesse ?

d) Par quelles voies une mère peut-elle transmettre le VIH à son enfant ? Quel est le risque pour Noa ? Justifie.

Exercice 5 – Quatre appels à Fil Santé Jeunes *(4 pts)*

Un après-midi, quatre jeunes appellent Fil Santé Jeunes (0 800 235 236) pour demander conseil.

a) Rania, 16 ans, appelle le 11 juin à 10 h : le préservatif a glissé le 9 juin à 22 h, et elle ne prend pas d'autre contraception. Combien d'heures se sont écoulées ? Quels comprimés peut-elle encore prendre, et où les obtenir ?

b) Kenza : son dépistage montre une chlamydia, alors qu'elle ne ressent rien. Comment la soigne-t-on, que doit faire son partenaire, et pourquoi faut-il la soigner même sans symptôme ?

c) Yohan : il a eu un rapport sans préservatif il y a 30 heures, avec une partenaire dont il ne connaît pas le statut pour le VIH. Que doit-il faire, et combien de temps lui reste-t-il ?

d) Elsa, 17 ans : ses dernières règles ont commencé il y a 7 semaines, son test de grossesse est positif, et elle ne veut pas poursuivre cette grossesse. Une IVG par médicaments est-elle encore possible ? A-t-elle besoin de l'accord de ses parents ?

Bon courage !

Ce document est la propriété intellectuelle de Ben, professeur particulier (benprofparticulier.fr), protégée par le Code de la propriété intellectuelle (art. L. 111-1 et L. 122-4). Il est mis à disposition pour un usage personnel de révision. Toute reproduction, diffusion, mise en ligne ou revente, totale ou partielle, sans autorisation écrite est interdite et constitue une contrefaçon (art. L. 335-2).