

BEPC
SESSION 2014
ZONE : I

Coefficient : 1
Durée : 2 h

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

EXERCICE 1 (sur 6 points)

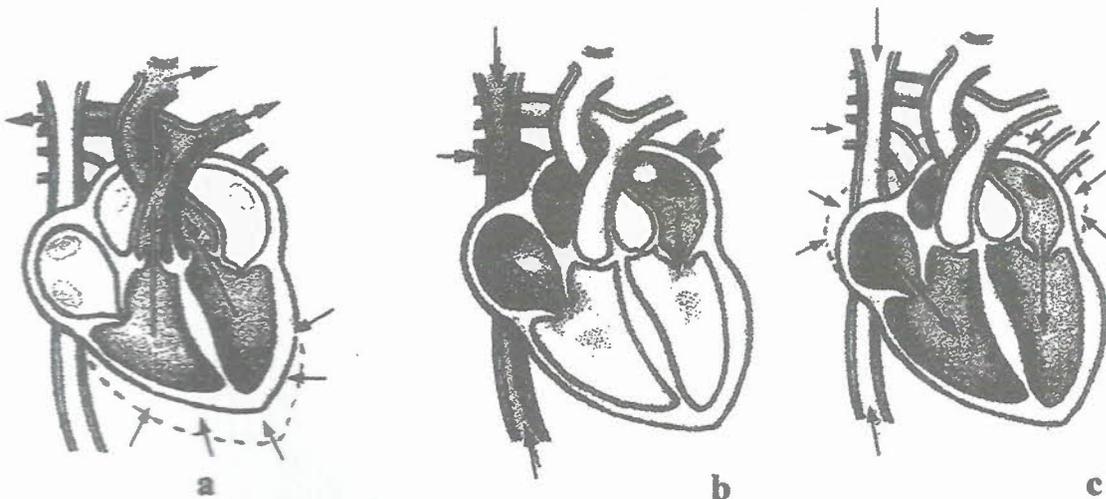
Le tableau ci-dessous donne quelques exemples de plantes, leurs caractéristiques, ainsi que les sols sur lesquels on peut les cultiver. Ces informations sont disposées dans le désordre.

| PLANTES | QUELQUES CARACTERISTIQUES DES PLANTES | SOLS DE CULTURE |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - mil - cacaoyer - chou - bananier - colatier - cotonnier | <ul style="list-style-type: none"> • plantes à cycle long • plantes à courtes racines • plantes à cycle court • plantes à longues racines | <ul style="list-style-type: none"> • sol hydromorphe • sol ferrallitique • sol ferrugineux |

- 1- Associe chaque plante à ses caractéristiques.
- 2- Associe chaque plante au sol adapté à sa culture.

EXERCICE 2 (sur 6 points)

Les images a, b, c ci-dessous présentent les étapes du cycle cardiaque.



ETAPES DU CYCLE CARDIAQUE : Repos général / systole auriculaire / systole ventriculaire.

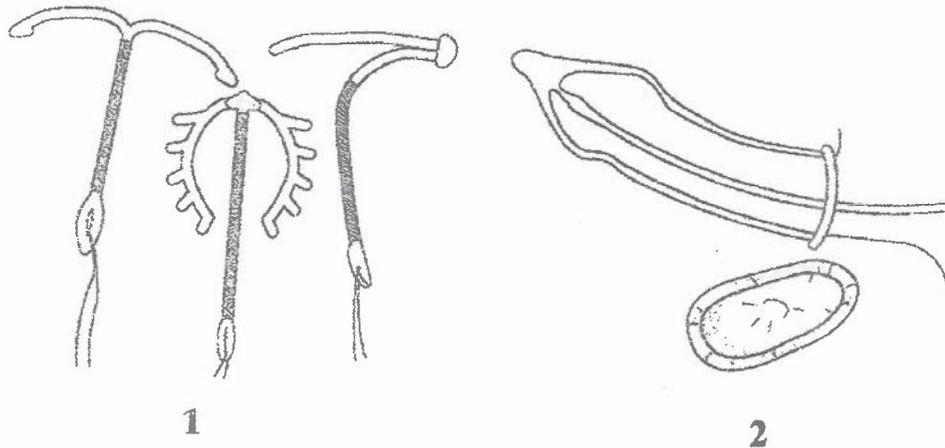
- 1- En utilisant les lettres, associe chaque image à l'étape correspondante.
- 2- A partir du repos général du cœur, reconstitue un cycle cardiaque logique, en utilisant les lettres.

EXERCICE 3

(sur 8 points)

Dans un établissement scolaire, des cas de grossesses d'adolescentes et d'infection au VIH ont été décelés lors d'une visite médicale. Pour éviter de nouveaux cas, le « club santé » de l'établissement décide de mener une campagne de sensibilisation dont le slogan est : « **STOP AU VIH et ZERO POURCENT DE GROSSESSE** ». Pour ce faire, des prospectus sont confectionnés. On y observe les moyens de contraception représentés ci-dessous.

Tu es chargé(e) de mener la campagne auprès des élèves de ta classe.



3

- 1- Qualifie ces grossesses.
- 2- Identifie les moyens de contraception représentés sur les prospectus.
- 3- Explique le mode d'action de ces moyens contraceptifs.
- 4- Déduis de tes explications le moyen de contraception qui pourrait empêcher à la fois la grossesse et l'infection par le VIH.