

BEPC BLANC
SESSION FEVRIER 2016
3^{ÈME}

ANNÉE SCOLAIRE : 2015-2016
DURÉE : 1 H 30
Coefficient :

ÉPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Cette épreuve comporte trois pages numérotées 1/3, 2/3 et 3/3

EXERCICE 1

Voici des affirmations relatives à la reproduction humaine données par des élèves de 3^{ème}.

- La pilule est une méthode naturelle de contraception.
- Une grossesse précoce présente des conséquences négatives pour la fille-mère.
- La pilule empêche la rencontre des gamètes mâle et femelle.
- Un bébé prématuré est un bébé né au terme d'une grossesse.
- Le spermicide empêche la rencontre des gamètes mâle et femelle.
- Le stérilet empêche la mutation de l'embryon.
- Le condom est un préservatif féminin.
- La pilule empêche l'ovulation.
- Le diaphragme est une méthode de contraception mécanique.

1. Relève parmi ces affirmations celles qui sont justes.

2. Corrige celles qui sont fausses.

EXERCICE 2

Le texte ci-dessous est relatif à la digestion des aliments.

Dans la bouche, les aliments sont(1)..... par les dents : c'est la digestion(2)..... Au cours de cette digestion, les aliments sont imprégnés de la(3)..... qui contient une(4)..... appelée(5)..... qui va transformer(6)..... une partie de l'.....(7)..... en(8)..... À la fin de la(9)....., les aliments forment alors le bol alimentaire qui descend dans l'.....(10)..... puis dans l'.....(11)..... Après la transformation dans l'estomac, le(12)..... progresse dans l'intestin grêle.

Les mots ou groupe de mots suivants correspondent au texte :

mastication – enzyme – broyés – estomac – maltose – mécanique – amylase salivaire – œsophage – amidon – chimiquement – chyme stomacal - salive.

Relève sur ta feuille de copie, les chiffres que tu feras correspondre aux mots ou groupe de mots qui conviennent.

EXERCICE 3

La ration alimentaire de Yao, jeune cultivateur, est constituée de :

- 405 g de glucides ;
- 70 g de protides ;
- 62 g de lipides ;
- 0,5 g de vitamines.

Suite à un malaise, il consulte un médecin. Sachant que les besoins énergétiques journaliers d'un travailleur ayant une intense activité sont de 16.720 Kjoules,

1. Définis la ration alimentaire.
2. Calcule en Kjoules, la valeur énergétique de la ration alimentaire de Yao, sachant que :
 - 1 g de glucides fournit 17 Kj ;
 - 1 g de protides fournit 17 Kj ;
 - 1 g de lipides fournit 38 Kj.
3. Donne la raison du malaise de Yao.
4. Annote et légende la coupe longitudinale d'une dent sur le document annexe.

DOCUMENT ANNEXE À RENDRE AVEC LA COPIE

