**CORRECTION DU BEPC 2016 Zone III
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

EXERCICE 1

A)

- 1- Arable
- 2- Paillage
- 3- Vent
- 4- Erosion
- 5- Terrassement
- 6- Crevasse
- 7- Reboisement
- 8- Engazonnement

B)

Ordre chronologique
b – a – d – e – c

EXERCICE 2

- 1) c. Grossesse contractée avant l'âge de 18 ans
- 2) a. Les conséquences liées à la mère :
a ou stérilité due aux complications
c ou déformation du bassin de la mère

b. Les conséquences liées à l'enfant :
b ou naissance prématurée du bébé
d ou mort-né
- 3) a – 3
b – 2
c – 1
d – 1
e – 3
f – 3

EXERCICE 3

- 1) La ration alimentaire est la quantité d'aliments qu'un individu consomme par jour ou en 24 heures pour maintenir son poids et sa santé
- 2) Calculons

a)

*la quantité de protides

$$\frac{1,5g \times 300g}{100g} = 4,5g$$

*la quantité de glucides

$$\frac{19,7g \times 300g}{100g} = 59,1g$$

*la quantité de lipides

$$\frac{0,1g \times 300g}{100g} = 0,3g$$

b)

*la quantité d'énergie fournie par les protides

$$4,5 \times 17KJ = 76,5KJ$$

*la quantité d'énergie fournie par les glucides

$$59,1 \times 17KJ = 1004,7KJ$$

*la quantité d'énergie fournie par les lipides

$$0,3 \times 38KJ = 11,4KJ$$

*la quantité d'énergie fournie par la ration alimentaire

$$75,5KJ + 1004,7KJ + 11,4KJ = 1092,6KJ$$

3) Comparons

a) Le lait maternel est le plus riche en protides, en lipides, en glucides, en vitamines et en sels minéraux que la purée d'igname

b) $1092,6KJ < 4500KJ$

La quantité d'énergie fournie par le repas de l'enfant est inférieure aux besoins énergétiques réels d'un enfant de son âge.

4) Les causes de la maladie de l'enfant

Déficit énergétique (insuffisance d'énergie)

Mauvaise qualité de l'alimentation de l'enfant car pauvre en protides, absence de vitamines et de sels minéraux.