Fomesoutra.com
ça soutra!

Année scolaire : 2025- 2026

INTERROGATION ECRITE N°4

Niveau : 3ème
Durée : 20 min
Matière : S.V.T.

Exercice 1

Soit le tableau ci-dessous, relatif aux rôles des aliments.

Aliments simples	Types d'aliments	Rôles des aliments simples
A. Eau B. Lipides C. Chlorure D. Protides E. Calcium F. Glucides	1. Aliments simples organiques 2. Aliments simples minéraux	I. Rôle énergétique II. Rôle de croissance III. Rôle fonctionnel et de protection

Fais correspondre chaque aliment simple au type d'aliment simple et au rôle correspondant, en utilisant les lettres et les différents chiffres.

……
……
……
……

Exercice 2

Un élève consomme dans la journée 120g de biscuit composé de 60g de lipide, 21g de protide et 18g de glucide.

Calculez en KJ la valeur énergétique de 35 g de biscuit.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

CORRIGE ET BAREME

Exercice 1

A – 2 - III; B – 1 - I; C – 2 - III; D – 1 – II; E – 2 – III; F – 1 – I.

Exercice 2

Calculons la masse de protide dans 35 g de biscuit

120g ⟶ 21 g

35g ⟶ x ⇨

$$x = \frac{35 \times 21}{120} = 6{,}125 \text{ g}$$

Calculons la masse de lipide dans 35g de biscuit

120g ⟶ 60 g

35g ⟶ y ⇨

$$y = \frac{35 \times 60}{120} = 17{,}5 \text{ g}$$

Calculons la masse de protide dans 35g de biscuit

120g ⟶ 18 g

35g ⟶ z ⇨

$$z = \frac{35 \times 18}{120} = 5{,}25 \text{ g}$$

La valeur énergétique 35g de biscuit est :

V= x X 17 + y X 38 + z X 17

AN : V = 6,125 X 17 + 17,5 X 38 + 5,25 X 17

104,125 + 665 + 89,25

V = 858,375 KJ