

LYCEE MODERNE DE JEUNES FILLES
DE YOPOUGON

REPUBLIQUE DE CÔTÉ D'IVOIRE
Union – Discipline - travail

Conseil d'Enseignement des SVT

Tel : 23510618

DEVOIR DE NIVEAU 3^{ème}

Durée : 1H30

EXERCICE 1 : 10 POINTS

Pour la fête anniversaire de son époux, Madame KOFFI se rend au marché Elle envisage un repas avec les condiments suivants :

1,5Kg de riz

2Kg de poisson fumé

1litres d'huile végétale

1500g de légumes

Le tableau suivant donne les quantités en aliments simples pour 100g d'aliment composé.

Aliments simples(en %) Aliments composés	eau	Sels minéraux	Glucides	Lipides	protides	vitamines
riz	16	Ca ; fer	77	0	7	B
Huile végétal	1	Ca ; fer	0	99	0	AB
Poisson fumé	15	Mg, Ca ; fer	0	10	60	A,B,D
Légumes	92	Ca ; fer	7	0	1	A,B,C

En considérant que 1 litre d'huile à une masse de 0,9Kg

1)-Calcule la valeur énergétique du repas de la fête

2)-Le couple Koffi a trois enfants de même âge.

En supposant que chaque enfant consomme 9650Kj, en reste-t-il assez du repas pour couvrir les besoins énergétiques du couple qui consomme 12540Kj pour Mme KOFFI et 12540Kj pour M. KOFFI.

EXERCICE 2 : 6 points

Dans les pays sous-développés de nombreux enfants souffrent de maladies nutritionnelles après leur sevrage. C'est pour éradiquer ce phénomène que l'AIBEF organise des séances de formation pour les jeunes mamans.

A la fin de la séance un test leur est proposé.

En t'appuyant sur tes connaissances ;

Relève sur ta copie en faisant correspondre les **lettres** des **expressions** aux **chiffres** des **mots et groupes de mots** qui vont ensemble.

Lettres	Expressions	Chiffres	Mots/groupes de mots
a-	Tous les aliments que nous consommons, sont aussi appelés	1-	d'une seule molécule
b-	Les aliments usuels sont constitués	2-	les protides
c-	La réaction de Biuret met en évidence	3-	d'aliments simples
d-	La salive contient une enzyme appelée	4-	les êtres vivants
e-	Les enzymes sont produites par	5-	amylase salivaire
f-	Un aliment simple est constitué	6-	aliments composés

EXERCICE 3 : 4 points

À l'approche des examens de fin d'année, Mlle AFFOUE, une élève de 3^{ème} reçoit de son cousin professeur de SVT, l'exercice ci-dessous.

Si tu désires rechercher dans un jus d'orange les sucres réducteurs, tu utilises :

- ✓ -l'ammoniaque
- ✓ -la liqueur de Fehling
- ✓ -l'eau iodée
- ✓ -le nitrate d'argent

Que tu feras agir :

- ✓ -à froid
- ✓ -à chaud

Le résultat positif sera indiqué par :

- ✓ -une coloration rouge brique;
- ✓ -une coloration bleue ;
- ✓ -une coloration orange ;
- ✓ -un précipité rouge brique;
- ✓ Un précipité blanc.

Recopie sur ta feuille de copie la phrase correcte en utilisant la réponse juste de chaque catégorie de questions ; puis réalise les schémas de cette expérimentation.