

**DEVOIR DE NIVEAU N° 2 DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE****Exercice 1(6 points)**

A- Les affirmations suivantes sont relatives à l'alimentation :

- 1- Une bonne alimentation :
  - a- Consiste à consommer un repas copieux
  - b- Consiste à manger à sa faim
  - c- Doit satisfaire les besoins réels de l'organisme.
- 2- Le kwashiorkor est une maladie :
  - a- Provoquée par un microbe qui attaque les enfants en période de sevrage
  - b- Provoquée par une insuffisance de protide dans l'alimentation des enfants
  - c- Des enfants sevrés et mal nourris
- 3- La ration alimentaire est :
  - a- L'ensemble des aliments consommés par un individu toute sa vie
  - b- L'ensemble des aliments qu'un individu doit consommer en une journée
  - c- L'ensemble des aliments plastiques, énergétiques et fonctionnels

*Relève l'affirmation exacte, en utilisant les chiffres et les lettres.*

B/les affirmations suivantes sont relatives à la digestion des aliments dans l'organisme

- 1- La salive fraîche agit sur l'amidon cru ou cuit
- 2- L'enzyme responsable de la transformation de l'amidon est l'amylase
- 3- L'eau transforme l'amidon cuit à 37°C
- 4- Les sels minéraux sont transformés au cours de la digestion
- 5- L'amylase salivaire transforme l'amidon cuit en maltose
- 6- La digestion des protides donne des acides aminés

*Ecris « vrai » ou « faux » devant chaque affirmation selon qu'elle est juste ou fautive en utilisant les chiffres*

**Exercice 2 (7 points)**

A/ Le texte ci-dessous ainsi que les mots et groupes de mots proposés se rapportent aux aliments consommés par l'homme : *eau – vitamines – sels de chlorure – lactose - précipité blanc – nitrate d'argent – liqueur de Fehling – rouge brique – vapeur d'eau – minéraux.*

Tout aliment composé mis dans un tube à essai puis chauffé dégage de la (1) qui se transforme en gouttelettes d'eau observables sur les parois du tube à essais. Les aliments composés contiennent donc de l'(2). Le petit lait additionné de (3) ou d'oxalate d'ammonium donne un (4) car le lait contient des (5) et des sels de calcium appelé aussi aliments (6). Le lait contient un sucre réducteur, le (7) parce que le petit lait additionné de (8) à chaud donne un précipité (9). Le lait contient une source importante de (10), c'est aussi un aliment complet.

**Compléter le texte avec les mots et groupes de mots ci-dessus afin de lui donner un sens, en utilisant les chiffres.**

**B/** Le tableau ci-dessous présente des groupes d'aliments simples et des produits qu'ils fournissent au cours de leur digestion dans le tube digestif.

Groupe d'aliments simples	Produits de la digestion
1- Lipides	a- Polypeptides
2- Glucides	b- Acides gras
3- Protides	c- Acides aminés
	d- Maltoses
	e- Glycérols
	f- glucoses

**Associe chaque groupe d'aliment simple au(x) produit(s) de sa digestion en utilisant les chiffres et les lettres.**

**Exercice 3** (7 points)

Afin de vérifier les acquis sur la digestion de l'amidon cuit, dans le tube digestif, le professeur distribue le schéma ci-dessous à la classe

Tu es désigné pour éclairer tes camarades sur le phénomène

- 1- Annote le schéma
- 2- Identifie les organes du tube digestif où se déroule les transformations chimiques des aliments
- 3- Explique les différentes transformations chimiques subies par l'amidon cuit le long du tube digestif
- 4- Cite deux (02) règles d'hygiène alimentaires permettant d'avoir une bonne digestion des aliments.

