

Etablissement : MOULAY IDRIS AGHBAL Année scolaire 2019/2020 La durée : 1heure	Examen local SVT	Nom : Prénom : Numéro : Classe :
--	---------------------	---

Restitution des connaissances 8pts

1. répondre par vrai ou faux. 4pts

La digestion des protides commence dans l'estomac.	
L'appareil digestif comporte un tube digestif seulement.	
Les lipides et les glucides sont des aliments bâtisseurs.	
Le rachitisme est dû à une carence en vitamine D qui fixe les sels minéraux sur l'os.	

2. placer le terme convenable devant chaque définition. 2pts

Le passage des nutriments de l'intestin vers la circulation sanguine et lymphatique.
Transformation mécanique et chimique des gros aliments en nutriments (micro-aliments)

3. classer ces étapes selon l'ordre chronologique, en utilisant la lettre qui correspond à chaque étape.

2pts

- a- passage de glucose de l'intestin vers le sang (absorption)
- b- transformation de maltose en glucose dans l'intestin grêle
- c- transformation de l'amidon en maltose au niveau de la bouche.

.....
.....

Raisonnement scientifique 12pts

Exercice 1 : 8pts

La mastication rapide entraîne des troubles digestifs tels que : le **reflux gastrique**, les **ballonnements**, les **flatulences** et les **maux de ventres**. Une mastication plus lente aide à diminuer ces troubles digestifs.

1. dégager de ce texte les conséquences de la mastication rapide 1pt

Afin de mettre en évidence l'importance de la mastication on propose l'expérience ci-dessous :

2. **pourquoi** on fixe la température de bain marie a 37 dégrée ? 1pt

.....
.....
.....
.....
.....

4. **Déduire** l'importance de la mastication. 2pt

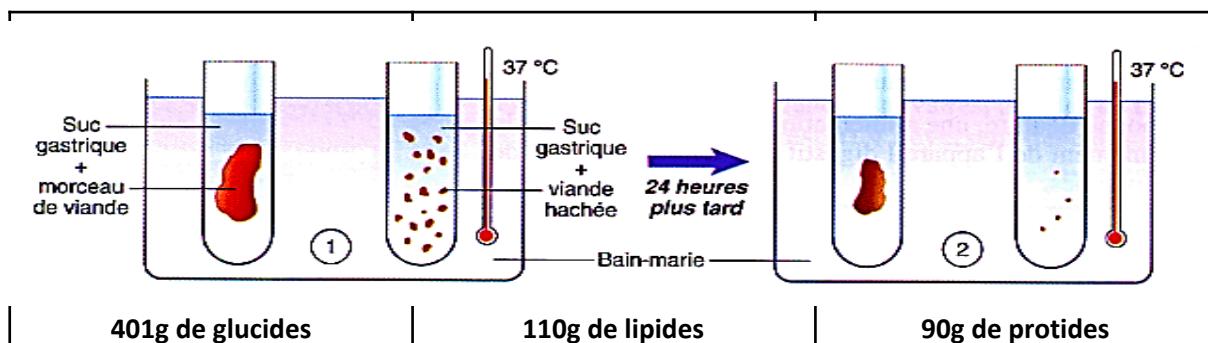
.....
.....
.....
.....

5. **Donner** un conseil aux gens qui mangent rapidement.2pt

.....
.....
.....
.....

Exercice2 :4pts

Ayoub ennasiri est un élève au 3ème année de collège son activité physique est normale, il consomme une ration alimentaire comporte :



Sachant que :

1g des glucides =17kj

1g des protides=17kj

1g des lipides =38kj

Etablissement : MOULAY IDRIS AGHBAL Année scolaire 2019/2020 La durée : 1heure	Examen local SVT	Nom : Prénom : Numéro : Classe :
--	---------------------	---

1. **calculer** la valeur énergétique pour cette ration alimentaire. 3pts

La quantité d'aliments en g	La valeur énergétique en kJ
401g de glucides	X=.....kJ
110g de lipides	Y=.....kJ
90g de protides	Z=.....kJ

2. sachant que les journaliers en énergie d'un adolescent estimé à **12510kJ**

Est-ce que cette ration alimentaire consommée par **Ayoub ennasiri** est suffisante ? 1pt

.....
.....
.....
.....
.....