

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

### 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.  | .....<br>..... |
| Transformation mécanique et chimique des gros aliments en nutriments (micro-aliments) | .....<br>..... |

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

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

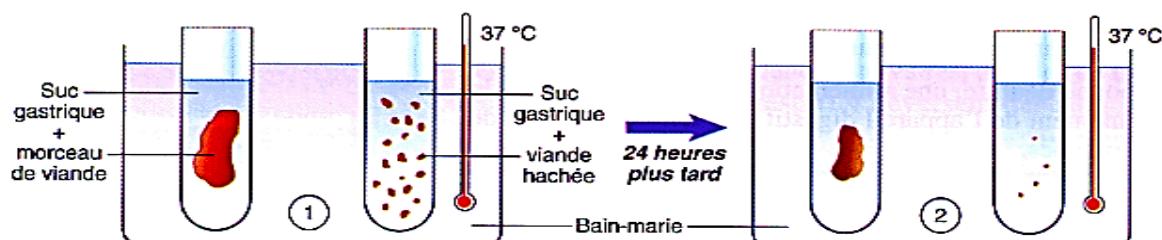
4. **Déduire** l'importance de la mastication. 2pt

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

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 :

|                  |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|
| 401g de glucides | 110g de lipides | 90g de protides |
|------------------|-----------------|-----------------|

Sachant que :

1g des glucides =17kj

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

1g des protides=17kj

1g des lipides =38kj

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 consomme par **Ayoub ennasiri** est suffisante ? 1pt

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