SVT	Série d'Exercices n° 2: ALIMENTS & DIGESTION	Niveau: 3APIC Année scolaire: 2021-2022

Exercice 1:

Compléter le tableau suivant

Aliment simple	Réactif spécifique	Résultat attendu
Amidon		
		Précipité rouge brique après chauffage
	Acide nitrique	
		Formation de précipité blanc

Exercice 2:

Définir les notions suivantes:

La digestion, Les nutriments, Enzymes digestives, Absorption intestinale.

Exercice 3:

Répondre par vrai ou faux.

a) La digestion des protides commence dans l'estomac.

b) L'appareil digestif comporte un tube digestif seulement.

c) Les lipides et les glucides sont des aliments bâtisseurs.

d) Les échanges gazeux respiratoires entre l'air et le sang chez l'Homme s'effectuer au niveau des poumons.

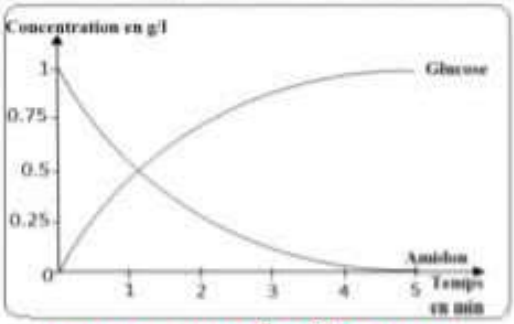
e) Le rachitisme est dû a une carence en vitamine D qui fixe les sels minéraux sur l'os.

Exercice 4:

Compléter la légende suivante

Exercice 5:

Le graphique ci-dessous présente les résultats de la digestion en présence du suc pancréatique



www.coursfacile.com

1-**Donner** un titre au graphique.

2-**Indiquer** la concentration de l'amidon et du glucose au début de l'expérience.

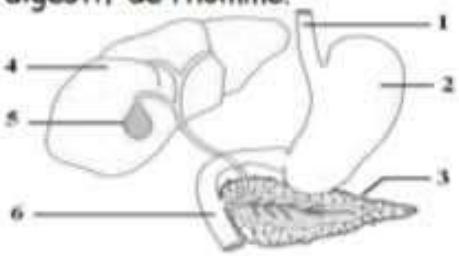
3-**Décrire** l'évolution de la concentration de l'amidon et du glucose en fonction du temps.

4-Sachant que l'amidon et le glucose sont des glucides (sucres), **expliquer** les résultats obtenus, **et conclure** le rôle du suc pancréatique.

5- **Rappeler** de la structure de l'amidon et du glucose, puis montrer pourquoi la digestion est une simplification partielle.

Exercice 6:

le document ci-dessous représente une partie du système digestif de l'homme.



1-**Nommer** les organes numérotés du document ci-contre.

2-**Préciser** le type d'aliment qui se digère au niveau de l'organe n°2, puis donner la réaction chimique de cette digestion.

3-Au niveau de l'organe n°6 commence la digestion de quelques aliments en présence de la substance secrétée par l'organe n°5 :

a) **Indiquer** le nom de ces aliments.

b) **Déduire** les résultats de leur digestion.

4. En fin de la digestion, on obtient les nutriments. **Indiquer le devenir des nutriments au niveau de l'organe N°6.**

Exercice 7:

Aliments	Avant la digestion	Bouche	Estomac	Intestin grêle
Amidon				
Protides				
Vitamines				
Huile				
Fibres				

1-Déterminer le niveau où commence la transformation de l'amidon, les protides et les lipides ?

2-Identifier les aliments qui n'ont subi aucune transformation ?

3-D'après le tableau, donner une définition de la simplification moléculaire ?