Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Nom :.....

Classe : 3/..... N° d'ordre :.....

N° d'examen : .....

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

Lycée collégial Mohamed derfoufi
Ouled teima

Examen Normalisé du 3ème Année
parcours international collégial
1er semestre session janvier 2022

Matière : SVT	Durée	1Heure	Coefficient	1

Restitution des connaissances (8points)

1- **Cochez** « Vrai » si la proposition est vraie, et « faux » si la proposition est fausse :(2pts)

	Vrai	Faux
L'absorption intestinale a lieu au niveau des villosités intestinales.		
Les acides aminés sont le résultat de la digestion des lipides.		
Les aliments composés sont constitués de plusieurs aliments simples.		
L'air inspirée est riche en dioxygène.		

2- **Complétez** le tableau ci-dessous en associant chaque définition à l'expression correspondant parmi :
Eau iodée ; Alvéole ; Goitre ; Acide nitrique ; Ration alimentaire ; bronchiole. (4pts)

Définition	Expression correspondant
Réactif utilisé pour mettre en évidence l'amidon	.....
La quantité d'aliments qu'une personne doit consommer par jour afin de subvenir aux besoins de son corps	.....
Carence alimentaire en iode	.....
Lieu des échanges gazeux respiratoire au niveau des poumons	.....

3- Le document ci-contre (Doc1) est une représentation schématique des constituants du sang.

a- Complétez la légende du doc1.(1,5pts)

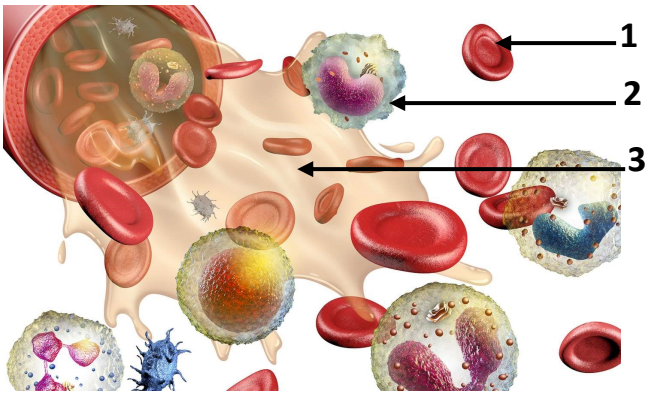
1 :.....

2 :.....

3 :.....

b- Qu'appel-ton la préparation microscopique permettant d'observer ces constituant au microscope ?(0,5pts)

.....



Document1 : représentation schématique des constituants du sang.

Raisonnement scientifique et communication (12points)

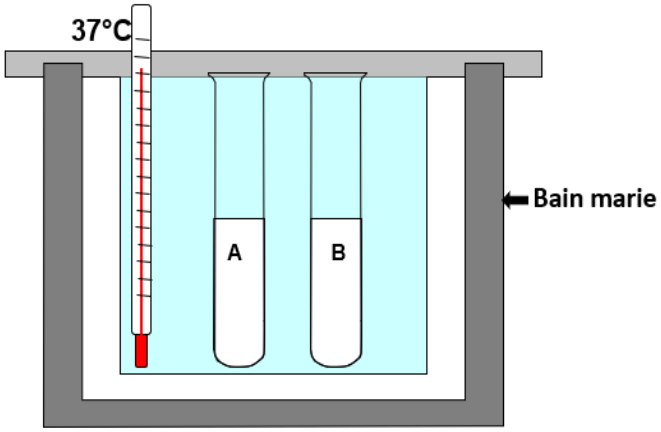
Exercice 1 :(6points)

Pour étudier la digestion du saccharose (sucre de table ,utilisé en cuisine et en pâtisserie) par une enzyme du suc intestinal : **La saccharase**, on réalise la digestion in vitro du saccharose selon le protocole représenté dans **le document 2** . Les résultats de cette expérience sont représentés dans le graphique du **document3 :**

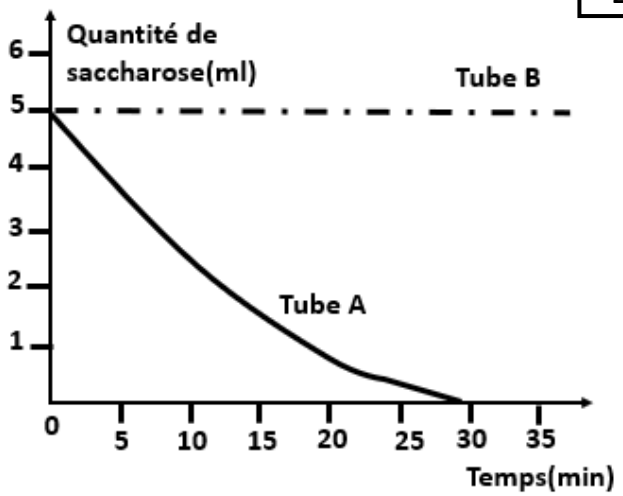
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Tubes	Contenu
A	Solution de saccharose + saccharase
B	Solution de saccharose seule



Document2 : protocole expérimentale



Document3 : résultats expérimentaux

1- **Décrivez** la variation de la quantité du saccharose dans chaque tube.

.....

.....

.....

2- **Expliquez** le résultat obtenu :(2pts)

.....

.....

.....

4- Si on remplace dans le tube A la saccharase par l'amylase (une autre enzyme), quelle est le résultat prévu ? (1pts)

.....

Exercice 2 :(6points)

Le tableau du **document4**présente la variation des besoins énergétiques selon les individus.

1- **Déduisez** de la comparaison de ces données **les facteurs(العوامل)** selon lesquels varient(تتغير) les besoins énergétiques des individus. (4pts)

- .....
- .....
- .....
- .....

	Besoins énergétiques (kilojoules) (الحاجيات الطاقية)	
	femme	homme
Adolescent(مراهق)	10000	12540
Personne âgée (شخص مسن)	8300	9000
Adulte(بالغ) :		
Activité faible	7500	8800
Activité moyenne	8400	11300
Activité intense	9200	12500
Femme enceinte (امرأة حامل)	9600	

Document 4 :

2- Que peut-on dire de la consommation des nutriments (glucose) et le dioxygène chez l'adulte lors des trois types d'activités (faible, moyenne, intense) ? **justifiez**. (2pts)

.....

.....

.....

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع