Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

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 2023

Nom :.....
Classe : 3/..... N° d'ordre :.....
N° d'examen : .....

Matière : SVT	Durée	1Heure	Coefficient	1

Restitution des connaissances (8points)

1-**Complétez** la définition de la respiration cellulaire en utilisant les expressions suivantes : glucose ; dioxygène ; l'énergie ; les nutriments. (2pts)
La respiration cellulaire : c'est l'utilisation par les cellules du .....respiratoire et ..... comme le ..... pour produire de .....**.**

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

	Vrai	Faux
La diffusion des gaz respiratoires se fait d'un milieu de haute pression vers un milieu de basse pression		
La ration alimentaire est la quantité d'aliments consommés pour couvrir les besoins du corps pendant une semaine		
Asthme est un danger qui menace la santé de l'appareil digestif		
Les vitamines sont des aliments protecteurs		

2- **Complétez** le tableau ci-dessous en associant chaque définition à l'expression correspondante parmi : villosité intestinale ; Acide nitrique ; Carence alimentaire ; aliment composé. (4pts)

Définition	Expression correspondant
Réactif pour mettre en évidence les protéines (ou les protides)	.....
Aliment constitué de plusieurs aliments simples	.....
Unité structurelle et fonctionnelle permettant le phénomène d'absorption des nutriments	.....
Maladie due à un manque d'un ou plusieurs aliments simples	.....

Raisonnement scientifique et communication (12points)

Exercice 1 :(7points)

Le lactose est un glucide(sucre) présent dans le lait, il se transforme chimiquement au niveau du tube digestif par une enzyme : la lactase. Certains enfants souffrent dès la naissance **d'intolérance au lactose (عدم تحمل اللاكتوز)** due à l'absence de la lactase.

1- **Relevez** du texte l'enzyme qui transforme le lactose. (1pt)

……..…….

On donne du lait à deux enfants A et B, puis on mesure la concentration (la quantité) du lactose dans des organes du tube digestif chez les deux enfants. Les résultats obtenus figurent dans le **document 1**.

2-En se basant sur les données du document 1, **complétez** le tableau suivant. (2pts)

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

	Concentration du lactose au niveau de la bouche (%).	Concentration du lactose au niveau de l'intestin grêle (%).
Enfant A	……	……..
Enfant B	……	……..

3-**Précisez** l'organe du tube digestif au niveau duquel se fait la digestion du lactose. **Justifiez** votre réponse. (2pts)

……

……

……

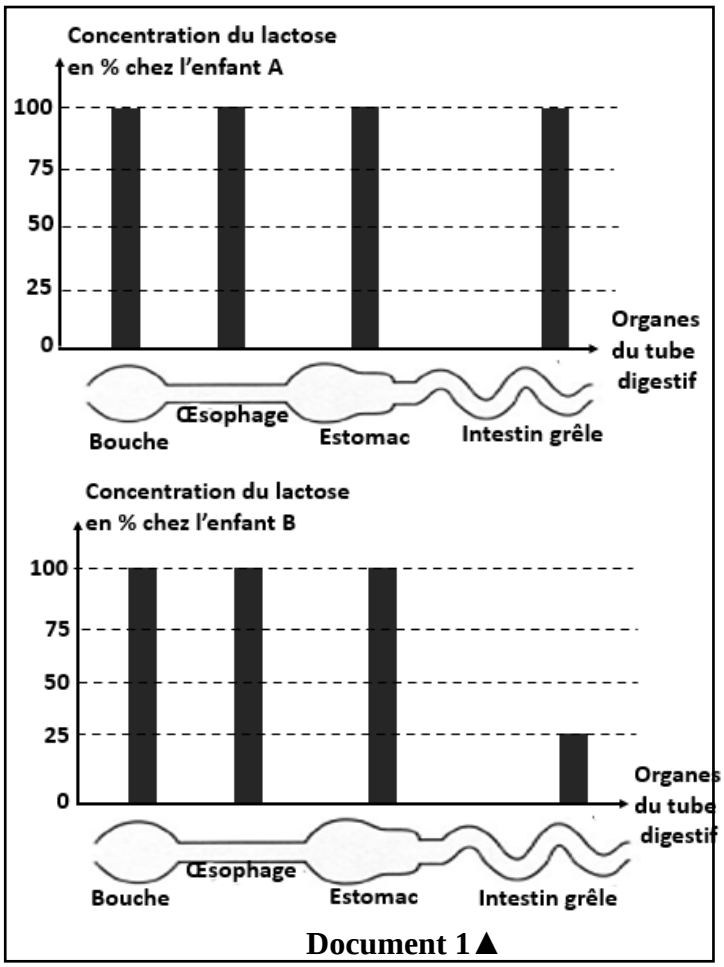
4- **Déterminez** l'enfant (A ou B) qui souffre d'intolérance au lactose. **Justifiez** votre réponse. (2pts)

……

……

……

……



Document 1▲

Exercice 2 :(5points). L'appareil respiratoire est menacé par plusieurs dangers, parmi lesquels :le tabagisme, qui peut provoquer des perturbations dans le fonctionnement de cet appareil, en causant des difficultés respiratoires.

1-À partir de ce texte, **relevez** le danger menaçant l'appareil respiratoire. (1pt)

……

Pour expliquer l'apparition des difficultés respiratoires chez les fumeurs.
On propose les données des documents 2 et3.

2-**Relevez** du tableau du document 2, le constituant de la cigarette qui provoque des difficultés respiratoires. (1pt)

……

3-En se basant sur le document 3, **comparez** l'alvéole d'un fumeur à celle d'un non-fumeur. (1pt)

……

……

Quelques constituants de la cigarette	Leur effet
La nicotine	Agit sur le cerveau et les vaisseaux sanguins.
Le goudron	Des difficultés respiratoires.
Le plomb	L'anémie

Document 2▲

4-**Expliquez** pourquoi les fumeurs souffrent de difficultés respiratoires. (2pts)

……

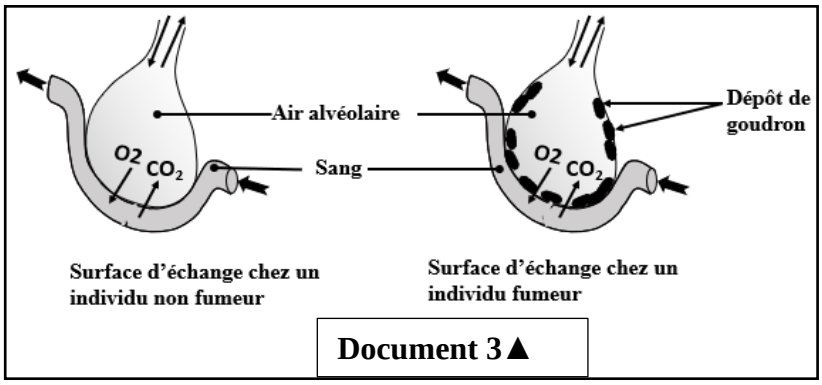
……

……

……

……

……



Document 3▲

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع