Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Royaume du Maroc
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ

Ministère de l'Education National
de l'Enseignement préscolaire & de sport
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏⵜⵎⴰⵡⴰⵙⵜ
ⴰ ⵙⵙⴰⵏⵎⴰ ⴰⵎⴰⵡⴰⵙ ⴰ ⵜⵙⵏⵙⵉⵜ

Région :Casablanca Settat
Province :Sidi el Bernoussi
Collège :EL NAIM

Examen local

Science de la Vie et de la terre

Session Janvier 2023
Durée :1 h

Note finale :
/20

Nom et prénom :.....

Classe: 3/Apic.....

La calculatrice est autorisée

Restitution des connaissances 8pts

A- Écrire devant chaque définition le terme scientifique qui lui convient de la liste suivante :
Carence alimentaire / aliments bâtisseurs / l'eau de iodée/ digestion.

Définition	Terme scientifique
-Transformations mécaniques et chimiques des aliments dans le tube digestif	.....
- Des aliments simples qui assurent la bonne croissance des enfants.	.....
- Réactif permettant de mettre en évidence l'amidon.	.....
- Des maladies due à une carence en aliments simple.	.....

B- Répondre par vrai ou faux.

L'alvéole pulmonaire est l'unité structurelle et fonctionnelle des poumons	.....
L'hémoglobine est une protéine responsable du transport des gaz respiratoires	.....
Les cellules utilisent le dioxyde de carbone pour produire de l'énergie.	.....
L'amylase salivaire c'est l'enzyme qui transforme les protides en polypeptide.	.....

C- Cocher la bonne réponse(X)

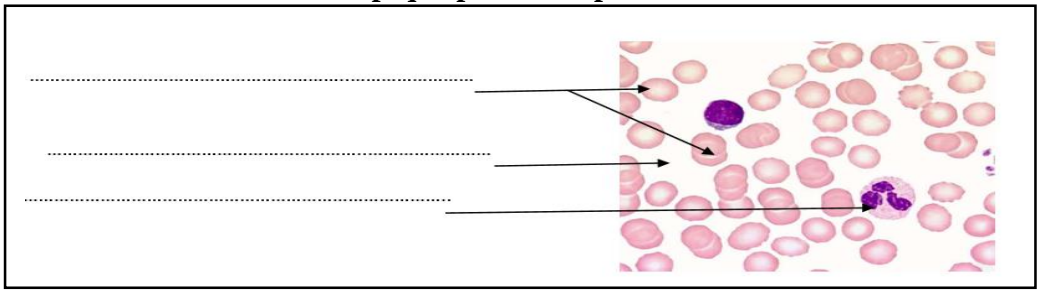
La digestion des lipides se fait au niveau:
- la bouche ☐
- l'oesophage ☐
- l'intestin grêle ☐

Un suc digestif est une sécrétion contenant:
- des enzymes ☐
- des glucides ☐
- la bile ☐

Parmi les dangers qui menacent l'appareil digestif:
-La tuberculose ☐
-La constipation ☐
-L'asthme ☐

Les acides aminés résultent de:
-À la digestion des lipides ☐
- À la digestion des glucides ☐
- À la digestion des protides ☐

D – Légender l'observation microscopique présentée par le document 1 suivant:



Le titre :.....

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique 12pts

Exercice 1 : 8pts

A) Un adolescent a consomme dans 24 heures un ensemble d'aliment composes qui lui ont fourni les aliments simples représentes dans le tableau ci-dessous :

Quantité des glucides	Quantité des protéines	Quantité des lipides
470 g	90 g	70 g

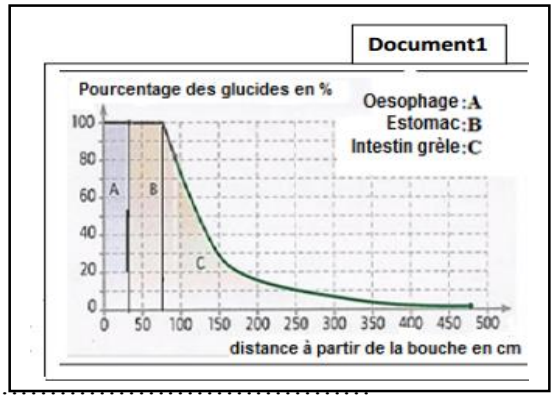
1. Calculer l'énergie calorique en (Kj) de cette ration alimentaire.(2pt)

Énergie des protides	Énergie des glucides	Énergie des lipides	Énergie totale

Sachant que :1g de protides donne 17KJ,1g de glucides donne 17KJ, 1g de lipides donne 17KJ

2. Déduire en justifiant votre réponse si cette alimentation répond aux besoins énergétique de cet adolescent sachant que l'adolescent a besoin 12800 KJ (1pt) :.....
.....

B) On a suivi des glucides consommés le long du tube digestif, les résultats sont représenter par le graphique ci- dessous (document 1)



1. Donner un titre pour ce graphe (1pt) :.....
.....

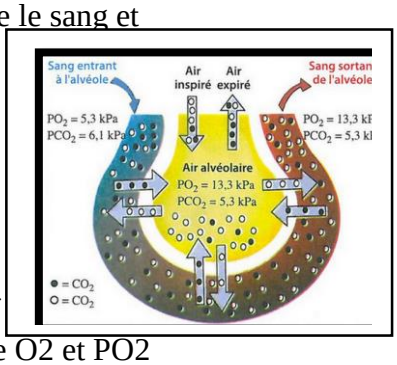
2. Déterminer à partir du graphique le pourcentage des glucides dans :

-la distance 150cm (0.5pt):.....
-la distance 450 cm(0.5pt) :.....

3. Décrire la variation des glucides à partir de la distance 150cm (1pt):
……
……

4. Expliquer ces variation (Donner le nom du phénomène et la structure Responsable) (2pt)
:……
……
……

Exercice 2(4pt) :Pour déterminer le mécanisme des échanges gazeux respiratoires entre le sang et L'air alvéolaire, nous proposons le schéma dans le document suivant :



1. Comparer la PO2 et la PCO2 dans l'air alvéolaire et dans le sang entrant aux alvéoles :(2pt)
-……
-……

2. En vous basant sur le principe de diffusion des gaz, déterminer le sens de diffusion de O2 et PO2 entre le sang et Lair alvéolaire (2pt)
-……
-……

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع