Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة Région: Marrakech-Safi Province : Marrakech Collège :Tensift	Examen local Troisième année collège Science de la vie et de la terre Session Février 2024 Durée :1 h	الاسم العائلي والشخصي:..... القسم:..... الرقم الترتيبي:..... Note finale : /20
La calculatrice est autorisée		

Restitution des connaissances 8pts

A- Écrire devant chaque définition le terme scientifique qui lui convient:

Définition	Terme scientifique
-Transformations mécaniques et chimiques des aliments dans le tube digestif	.....
- Maladie due à une carence en iode.	.....
- Réactif permettant de mettre en évidence l'amidon.	.....
- Maladie due à une carence en calcium et vitamine D.	.....

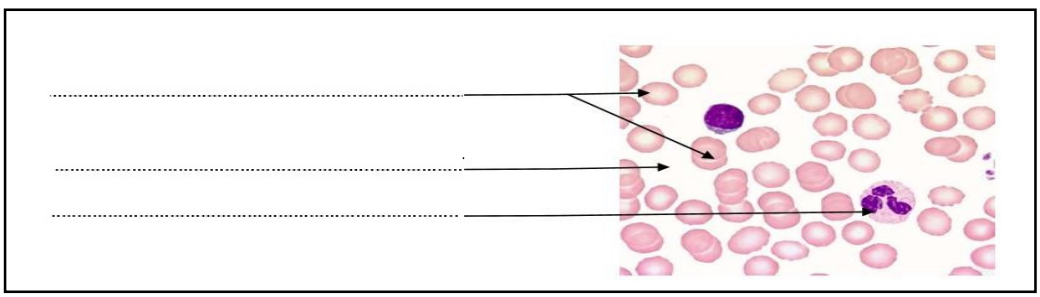
B- Répondre par vrai ou faux.

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 consommé dans 24 heures un ensemble d'aliments composés qui lui ont fourni les aliments simples représentés dans le tableau ci-dessous :

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

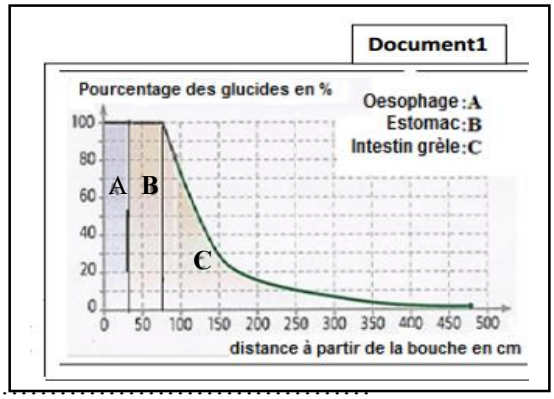
1. Calculer l'énergie calorique en (Kj) de cette ration alimentaire.(2pt)

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 énergétiques de cet adolescent sachant que l'adolescent a besoin de 12800 KJ (1pt) :.....
.....

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



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

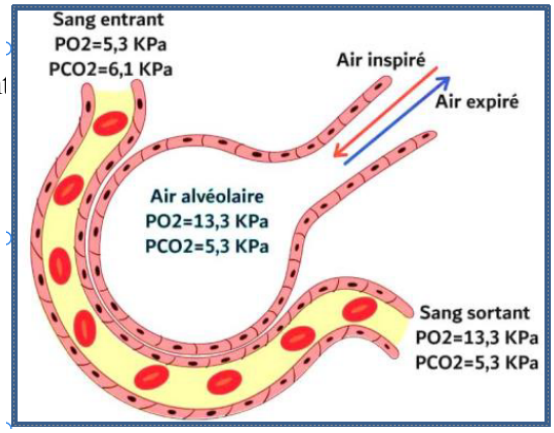
2. Déterminer à partir du graphique le pourcentage des glucides dans :

-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 variations (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 O_2 et CO_2 entre le sang et l'air alvéolaire (2pt)

-……

-……

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع
ATTARBIA.NET