Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مراكش - آسفي
المديرية الإقليمية مراكش

Examen Local Adapté
Troisième année collégiale
Matière : Sciences de la vie et de la terre
Session : 2025

ELBILIA INTERNATIONAL

Nom et prénom :..... Classe :.....	Note :
Durée :1h	**Page 1/2**

PREMIER PARTIE : Restitution des connaissances : (8 points)

1- Relier chaque terme du groupe **A** au mot qui lui convient du groupe **B : (2pts)**

Groupe A	Groupe B
Carie dentaire •	
Cancer des poumons •	• Danger qui menace l'appareil respiratoire.
Asthme •	• Danger qui menace l'appareil digestif.
Intoxication alimentaire •	

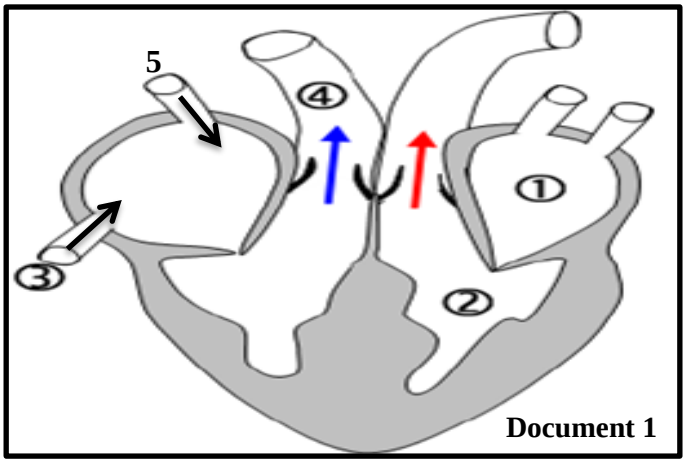
2-Ecrivez Vrai ou Faux devant chacune des propositions suivantes **: (2pts)**

Les propositions	**Vrai** ou **Faux**
a) **l'estomac** est un lieu de digestion mécanique uniquement :	……
b) **Le sang** devient rouge vif lorsqu'il est riche en O2	……
c) **Les protides** (protéines) sont mis en évidence par l'acide nitrique	……
d) **L'absorption intestinale** se fait au niveau du gros intestin	……

3- le document 1 montre l'organisation du cœur, **légender** le schéma, avec l'utilisation des termes suivants : **artère pulmonaire – oreillette gauche – veine cave supérieure – veine cave inferieure – ventricule gauche.**

A/ Légender : (2.5 pts)

- ✓ **1.** ……
- ✓ **2.** ……
- ✓ **3.** ……
- ✓ **4.** ……
- ✓ **5.** ……



Document 1

B/ En se référant au document 1, **indiquer**, Les vaisseaux sanguins qui assurent l'arrivée du sang au cœur **: (1.5 pts)**

- ✓ ……
- ✓ ……

DEUXIEME PARTIE : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : (12 points).

Exercice 1 : (6 points)

- ❖ En plus de sels minéraux et de vitamines, la ration alimentaire d'**un adolescent** est composée de :

les aliments consommés pendant un jour		
glucides	**Protides**	**Lipides**
300 g	**100 g**	**150 g**

1- Calculez en **Kj** l'énergie totale fournie par cette ration alimentaire sachant que : **(2 pts)**

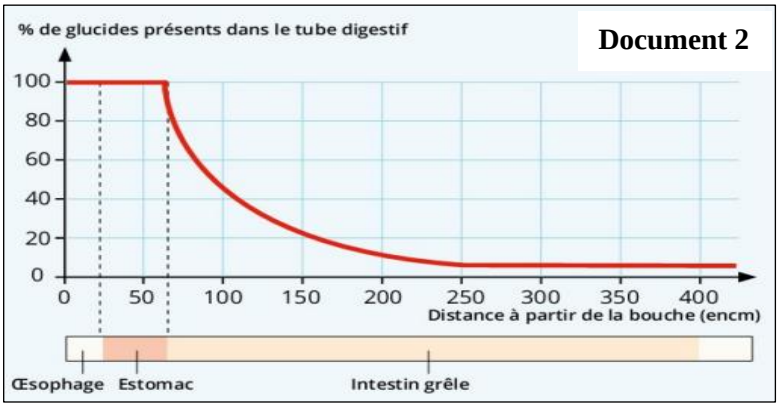
1 g de glucides libère 17 Kj	1 g des protides libère 17 Kj	1 g des lipides libère 38 Kj

- ✓ L'énergie fournie par les glucides : ……
- ✓ L'énergie fournie par les protides : ……
- ✓ L'énergie fournie par les lipides : ……
- ✓ L'énergie **Totale** issue de la ration :……

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

❖ Pour connaître le devenir des glucides après leur transformation en nutriment (glucose), à l'aide d'une sonde introduit par le nez, on a pu poursuivre la progression de cet aliment le long de tube digestif. Le graphique ci-dessous résume les résultats obtenus (Document **2**).



2- A partir des données du graphique, **remplissez** le tableau suivant : **(1 pts)**

Distance à partir de la bouche	0	100	150	350
Pourcentage de glucide (%)				

3-A/ Comment évolue la quantité des glucides (glucose) dans le tube digestif ? **: (2pts)**

……

……

3-B/ Quel est le phénomène responsable du changement observé ? **(1 pt)**

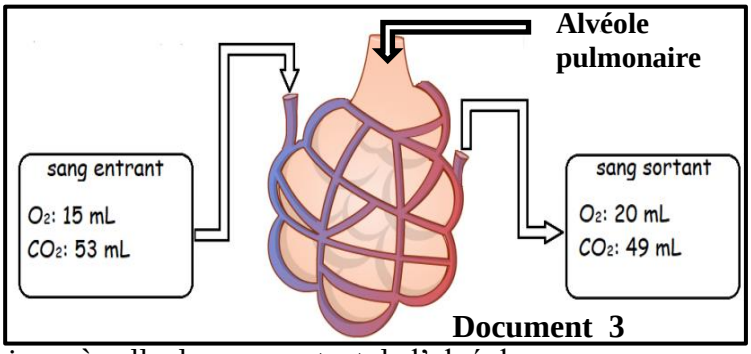
……

Exercice 2 : (6 points)

❖ Le document **3** présente comment repartissent les échanges gazeux respiratoires entre l'air alvéolaire et le sang de capillaires qui l'entoure :

1- Ecrivez Vrai ou Faux devant chacune des propositions suivantes

A/ la quantité de l'**O2** dans le sang entrant est supérieure à celle du sang sortant de l'alvéole pulmonaire **: (1pt) ……..**



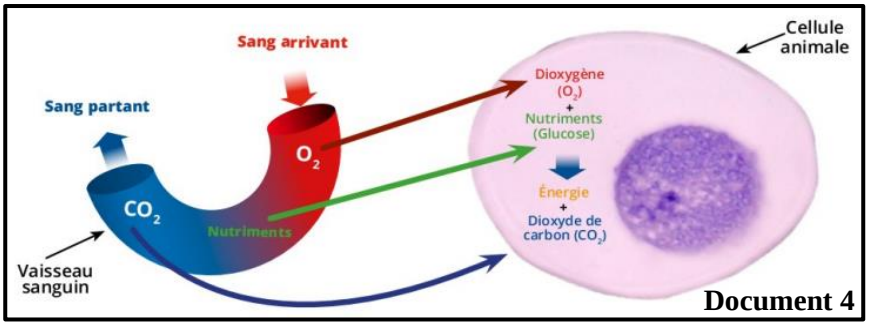
B/ la quantité du **CO2** dans le sang entrant est inférieure à celle du sang sortant de l'alvéole pulmonaire **:(1pt) ……..**

2- Comment varie la composition du sang au niveau de l'alvéole pulmonaire **: (1 pt)**

……

……

❖ Pour déterminer le devenir d'O2 et la source de CO2, plusieurs études ont été réalisées. Ils montrent que pendant l'activité musculaire subissent des réactions chimiques qui libèrent de l'énergie comme montre le document 4.



3- Déterminer les besoins de la cellule à partir de document 4: **(1pts)**

……

4- A/ Transformer les données précédentes en une équation chimique **: (1pt)**

Nutriments + ……… ⟶ ……+ …… + ……

4-B/ Comment s'appelle ce phénomène **: (1pts)**

……

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