Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

Ministre de l'éducation nationale, du Préscolaire et des sport A.R.E.F Béni Mellal-Khenifra Direction Provinciale Azilal	Examen Locale Normalisé Session de Février 2022 Matière : S.V.T	Collège Moulay Aissa Ben Idriss Année Scolaire : 2021/2022 3 Année Collégiale Durée : 1 heure

Nom Complet : **Classe :** **N° de classe :** **N°d'Examen :** **La Note :**

Premier partie : Restitution des Connaissances (8pts)

Exercice 1 : Répondez par **VRAI** ou **FAUX,** aux **propositions** suivantes**,** et **Corriger** les Propositions **Fausses. (2pts)**

Les Propositions	VRAI OU FAUX	La Correction
La bouche est caractérisée par une digestion mécanique seulement.		
L'absorption intestinale se fait au niveau de gros intestin.		
La détection des protides se fait par Acide nitrique.		
Les glucides sont des aliments énergétiques.		

Exercice 2 : Mettez devant chaque **définition** le terme approprié parmi les **termes** suivants **:(3pts)**

(Oxyhémoglobine ; Villosité intestinale ; Absorption Intestinale ; Carbhémoglobine ; Ration alimentaire ; Carence alimentaire)

Définition	Terme Convenable
Passage des nutriments depuis l'intestin grêle vers le sang et la lymphe	
Quantité d'aliments consommée pendant 24 heurs	
Un composé formé par CO2 et hémoglobine.	
Unité structurelle et fonctionnelle de l'intestin grêle	

Exercice 3 : Reliez chaque terme du **groupe A** au mot qui lui convient du **groupe B (3pts)**

Groupe A
Solution utilisé pour détecter l'amidon
Maladie causé par le manque de Vitamine C
Aliment Simple
Solution utilisé pour détecter les sels de Calcium
Maladie caractérisé par le gonflement du la gland thyroïde
Aliment Composé

Groupe B
Scorbut
Pain
Le Goitre
Lipides
Oxalate d'ammonium
Eau iodée

Deuxième partie : Raisonnement scientifique et communication écrit et graphique : (12pts)

Exercice 1 : Un adolescent et **un adulte** consommé dans **24 heures** la quantité des aliments suivant :

340g des glucides ; 120g des Protides ; 85g des Lipides ;. (3.5pts)

1. **Calculer** en **Kj** l'énergie fournie par ces aliments consommés : **(1pt)**

. Les Protides : ……

. Les lipides : ……

.Les Glucides : ……

.L 'énergie totale : ……

2. **Déduire en justifiant votre réponse** si cette **alimentation** répond aux **besoins énergétiques,** sachant que **L'adolescent** à besoin de **12500 kj et adulte** à besoin **de 11050 Kj** en **24 heures : (1.5pt)**

.L'adolescent : ……

……

.L'adulte : ……

……

3. Déduire le facteur responsable de la différence des besoins énergétiques entre l'adolescent et l'adulte ? (1pt)

……

Les Données :	1g des Protides Fournie 17Kj	1g des Glucides Fournie 17Kj	1g des Lipides Fournie 38 Kj

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

Exercice 2 : Le document 1ci-dessous représente le mécanisme responsable des **échanges gazeux respiratoires basé sur Le principe de diffusion des gaz** au niveau des **alvéoles pulmonaires. (8.5pts)**

1- **Comparez** la Pression de Dioxygène **(PO2)**, et La pression De dioxyde de carbone **(PCO2)** entre **le sang entrant** et **l'air alvéolaire** ? **(1pt)**

.....

.....

.....

.....

2- **Expliquez** comment se fait les échanges gazeux respiratoire Au niveau des alvéoles ? **(1.5pt)**

.....

.....

.....

.....

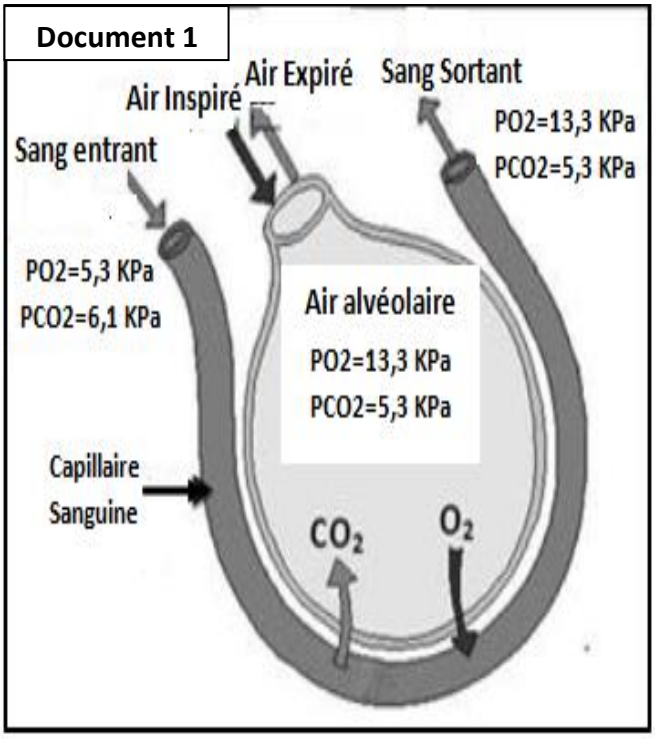
Lors de ces échanges gazeux respiratoires le **dioxygène(O2)** se lier à **l'hémoglobine (Hb)** pour former un **complexe.**

3- **Ecrivez** la réaction qui se fait entre le **dioxygène(O2)** et **Hémoglobine (Hb)** et donner le nom de complexe former ? **(1pt)**

.....

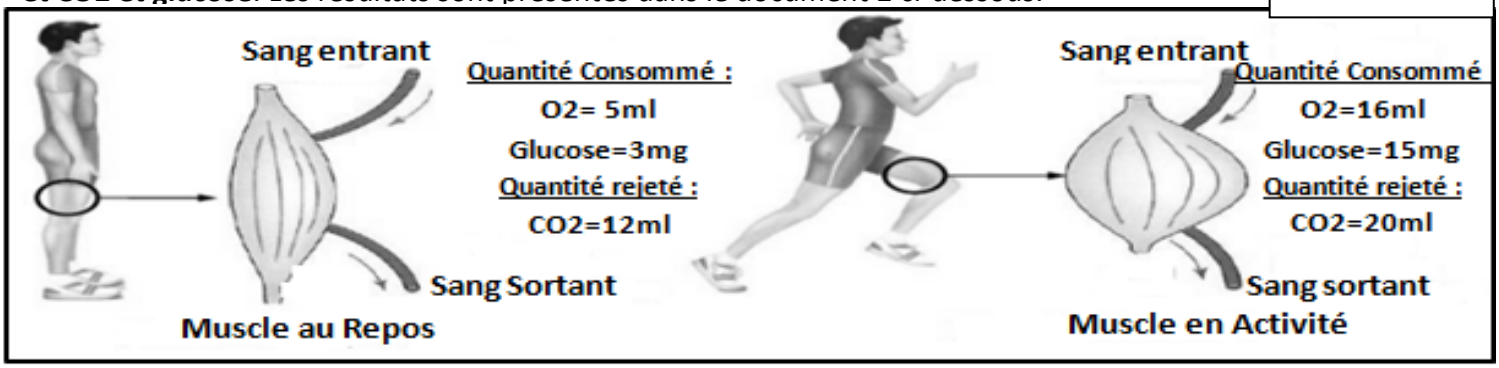
.....

Document 1



Pour déterminer **le devenir d'O2 et la source de CO2**, des études ont été faite pour mesurer **les quantités d'O2 et CO2 et glucose**. Les résultats sont présentés dans le document 2 ci-dessous.

Document 2



5- **Comparez** la quantité **d'O2** et **glucose consommé** et de **CO2 rejeté** dans le **muscle au repos** et **muscle en activité** ? **(1pt)**

O2 :.....

Glucose :.....

6- **Expliquez** l'augmentation de **la quantité d'O2** et de **glucose** lors de **l'activité musculaire ? (1pt)**

.....

.....

.....

Le document à coté représente **un phénomène de respiration cellulaire** qui ce déroule dans **le muscle**

7- D'âpres **le document 3** et **vos connaissances Complétez la réaction suivante ? (1 pt)**

.....**+Glucose** ⟶ .....**+ Energie + H2O**

8- **En se basant sur le document 3 et vos connaissances Expliquer le déroulement de la respiration cellulaire ? (2pts)**

.....

.....

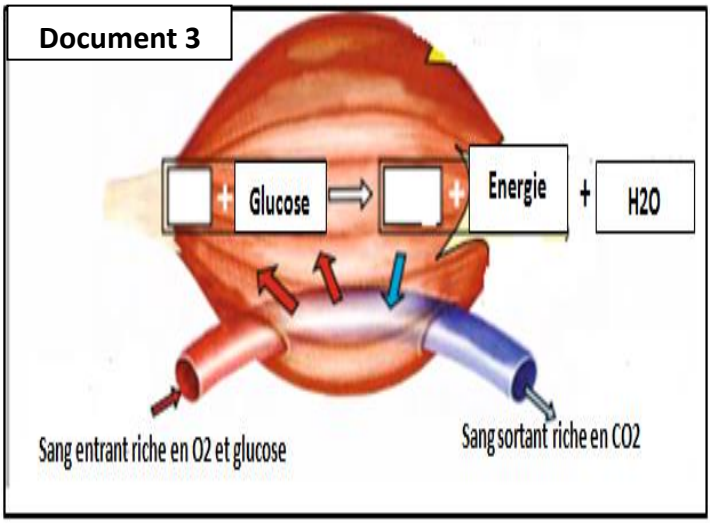
.....

.....

.....

.....

Document 3



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com