Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

Royaume du maroc
Ministère de l'Education National
de l'Enseignement préscolaire & de sport
de Casablanca-Settat
DIRECTION PROVINCIALE SIDI BERNOUSSI

GROUPE SCOLAIRE BABYL

Examen normalisé local

Session Janvier 2024

Nom & prénom :.....	**Matière:** Science de La vie et de la Terre	**Note :** .
N° d' examen :.....	**Niveau:** 3ÈME ANNÉE COLLÉGIAI EPI	
	Durée : 1 heure	

Sujet	Barème

Restitution des connaissances (8 points)

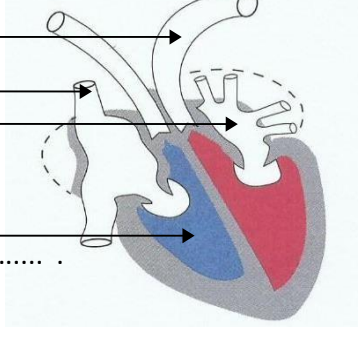
I – Répondre par **vrai** ou **faux** devant chaque proposition : **4 pts**

- L'absorption intestinale est le passage des nutriments, à travers la paroi intestinale au sang.....
- L'artère pulmonaire transporte le sang du cœur vers les poumons.....
- La ration alimentaire est l'ensemble des aliments consommés en une journée (24h) par individu pour couvrir ses besoins en matière et en énergie.....
- Kwashiorkor est une carence en protides.....
- L'alvéole pulmonaire est l'unité structurelle et fonctionnelle du poumon.....
- La Carence alimentaire est l'insuffisance en un ou en plusieurs aliments simples .....
- la différence de la pression permet les échanges gazeux, selon le principe de diffusion des gaz...
- La villosité intestinale est l'unité structurelle qui permette les échanges gazeux respiratoires.....

II- Relier par une flèche chaque aliment avec le réactif convenable : ***1 pt***

L'aliment simple	Le réactif utilisé
Sels de calcium	Solution de Fehling + chauffage
Glucose	Oxalate ammonium
Amidon	Acide nitrique
Les protides	Eau iodée

III- La figure ci-contre présente l'une des étapes de la révolution cardiaque :



1 **Légender la figure suivante ?** **2 pt**

1..... 2.....

3..... ..... 4 .....

2- Quelle étape présente cette figure. Justifier votre réponse ? **1 pt**

.....

.....

.....

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts)

Exercice1 : (6 pts)

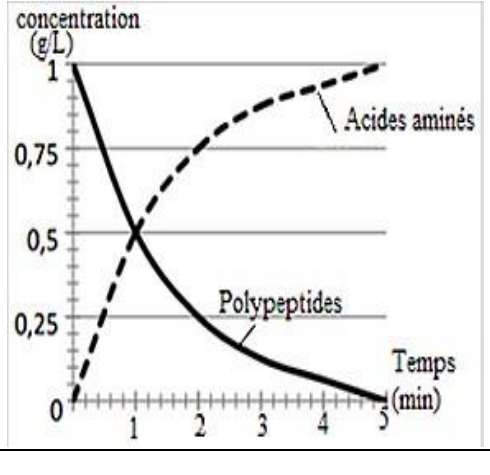
afin de mettre en évidence le devenir des protides dans le tube digestif on propose les données suivantes : La courbe ci-contre représente les résultats obtenus in vitro, à l'aide du suc pancréatique dans des conditions de 37°C.

1-Donner ***un titre*** *a ce graphe.* **0.5 pt**

.....

.....

2- En se basant sur les données de graphe ***compléter le tableau*** *ci-dessous.* **1pt**



Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

	T=0min	T=2min	T=5 min
La concentration des acides aminés en g/l			
La concentration des polypeptides en g/l			

3- *.Décrire lévolution de la concentration des acides aminés et des polypeptides en fonction du temps* **1 pt**

.....

.....

.....

4- Comment vous pouvez expliquer cette évolution? **2 pts**

.....

.....

.....

.....

5-Écrivez la réaction de cette transformation. **0.5 pt**

.....

6- *Quel est le devenir des acides aminés au niveau de l intestin grêle et citer la structure responsable de ce passage* **1 pts**

.....

.....

Exercice 2 : (6 pts)

La respiration est une caractéristique spécifique aux être vivants, à travers laquelle se font des échanges gazeux respiratoires avec leur milieu de vie.Et pour savoir comment se déroulent ces échanges on propose les données suivantes :

Tableau 1: represente les analyses du sang entrant et sortant des poumons.

Tableau 2: represente les analyses du sang entrant et sortant des muscles.

Tableau 1	Quantité d'O2 dans 100ml du sang	Quantité d'CO2 dans 100 ml du sang
Le sang entrant dans les Poumons	15	53
lLe sang sortant dans les poumons	20	49
Tableau 2	Quantité d'O2 dans 100ml du sang	Quantité d'CO2 dans 100ml du sang
Le sang entrant dans les muscles	20	46
Le sang sortant dans les muscles	15	52

1-Comparer la quantité d'O2 et CO2 dans le sang entrant et sortant des poumons ? 1pt

.....

.....

.....

2-Compare la quantité d'O2 et CO2 dans le sang entrant et sortant des muscles ? 1pts

.....

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

3-Expliquer ce qui se déroule au niveau des poumons et au niveau des muscles en exploitant les données des deux tableaux. 2pts

.....

.....

.....

.....

4-Dèduire le rôle du sang ? 0,5pts

.....

.....

5-Au niveau des cellules l'O2 réagit avec le glucose (C6H12O6),donner l'équation responsable à cette réaction, et nommer ce phénoméne ? 1,5pts

.....

.....

Bonne chance

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com