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 normalisé Session de février 2022	Lycée collégiale Tensift Année scolaire : 2021 – 2022 Classe :3/ - N° :
	Nom et prénom :	
Sciences de la vie et de terre	Durée : 1 Heure	Coefficient : 1

Première parie : Restitution des connaissances (8 points)

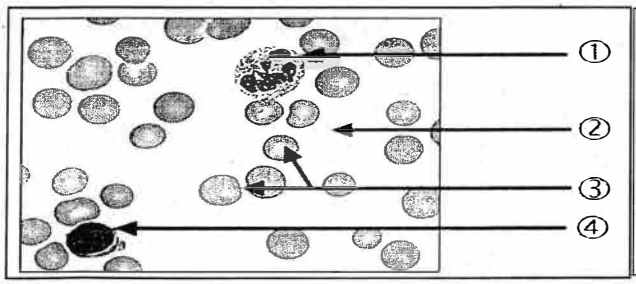
1- Cochez la bonne proposition :

L'acide nitrique mise en évidence : • Les sels minéraux ☐ • Les vitamines ☐ • Les protides ☐	L'absorption intestinale se fait grâce aux : • Cellules sanguines ☐ • Villosités intestinales ☐ • Alvéolaires ☐	Le scorbut est une carence due : • Carence en vitamine C ☐ • Carence en vitamine D ☐ • Carence en protides ☐
Les protides digérés : • Au niveau buccal ☐ • Au niveau d'estomac ☐ • Au niveau de l'intestin ☐	La ration alimentaire change : • Selon le lieu ☐ • Selon le sexe et l'âge ☐ • Selon la situation sociale ☐	La carence en vitamine D donne : • La maladie du rachitisme ☐ • La maladie béribéri ☐ • La diarrhée ☐

2- Donnez la définition des mots suivants :

Enzyme digestive	.....
Digestion chimique	.....

3- Légendez la figure suivante :



1 : .....
2 : .....
3 : .....
4 : .....

4- mettez une cochée (X) dans la case de vrai ou faux :

	Vrai	Faux
L'ulcère gastrique est une maladie digestive.		
La cigarette augmente le risque d'atteinte du cancer des poumons.		
Les acides aminés sont issus de la digestion des lipides.		
La respiration cellulaire est un ensemble des réactions chimiques au niveau des cellules afin de produire l'énergie		

Deuxième partie : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice : 1

Pour mise en évidence des échanges respiratoires au niveau des organes on propose l'expérience suivante :

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

On suspend un morceau de muscle frais dans un flacon fermé contenant un tube remplit de l'eau de chaux limpide on laisse la préparation pendant 15 min. le document 1 présente les résultats de l'expérience.

Oxymètre est un appareil de mesure d'O_2.

1- Comparer la quantité du dioxygène au début et à la fin de l'expérience.

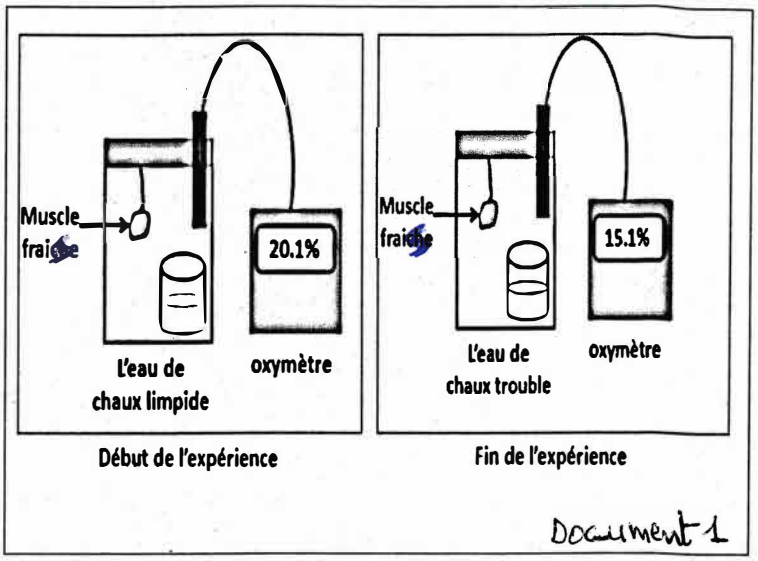
.....
.....
.....
.....

2- Comparer l'aspect de l'eau de chaux au début et à la fin de l'expérience.

.....
.....
.....
.....

3- Que peut-on déduire des résultats de cette expérience ?

.....
.....



Document 1

Le document 2 présente la concentration d'O_2 et de CO_2 du sang entrantau muscle et le sang sortant du muscle au niveau de l'artère et la veine.

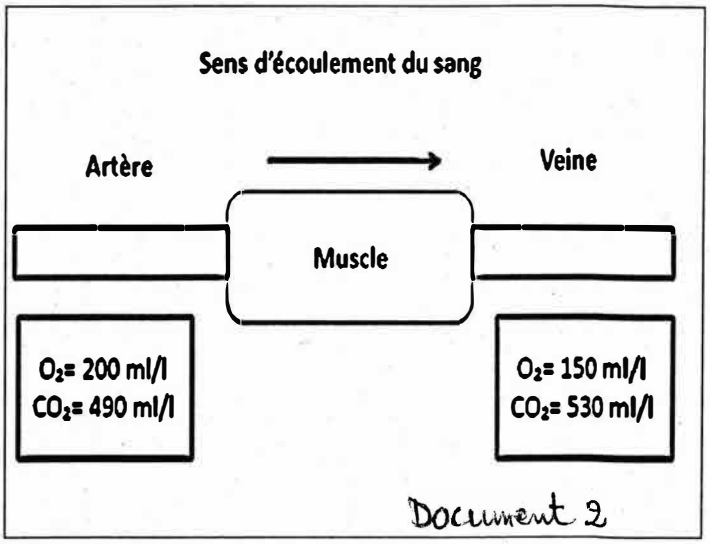
4- Comparer la quantité d'O_2 et de CO_2 du sang entrant au muscle et le sang sortant du muscle.

- O_2 : .....
.....
.....

-CO_2 : .....
.....
.....

5- Déduire la nature des échanges gazeux qui se font au niveau des organes.

.....
.....



Document 2

Exercice : 2

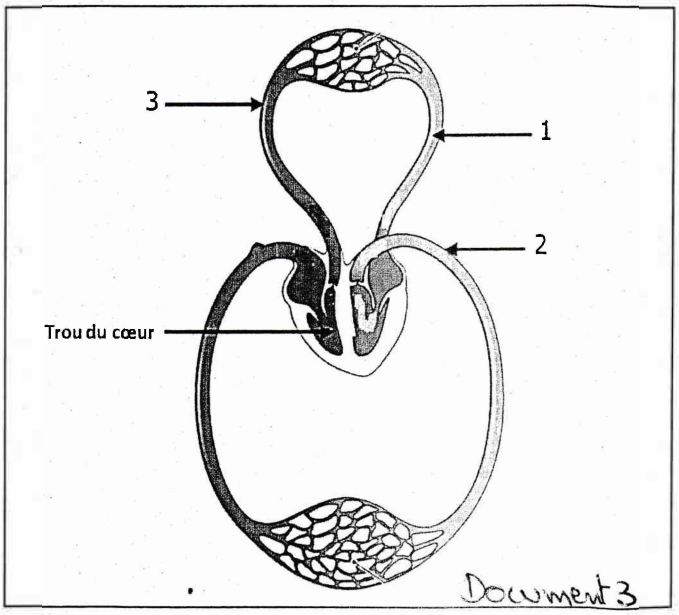
La mère de votre ami est toujours fatiguée et fait leur activité journalière avec difficulté. L'examen médical mise l'évidence d'un trou au niveau de la paroi qui sépare les deux ventricules du cœur.

1- Nommer les éléments du document :

1 :.....
2 :.....
3 :.....

2- Quelle est la conséquence de ce trou sur le sang de la femme ?.....
.....
.....

3- Présenter avec des flèches le trajet du sang des organes vers le cœur et du cœur vers les organes.



Document 3

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع