

College TIOUGHZA	Classe 3APIC	Nom :
Prof : ELBOUNOUI ALI	Page2/2 Duree 1h	Prenom : N*...

Partie 1 : restitution des connaissances (8 points)

Exercice 1 : Répondez par VRAI ou FAUX

La source de lymphes interstitielle est le sang.
Asthme est une maladie respiratoire.
La respiration cellulaire se fait au niveau des poumons.
Lymphes interstitielle joue le role d intermedeaire entre le sang et les alveoles

Exercice 2 : Relier les éléments suivants (2points)

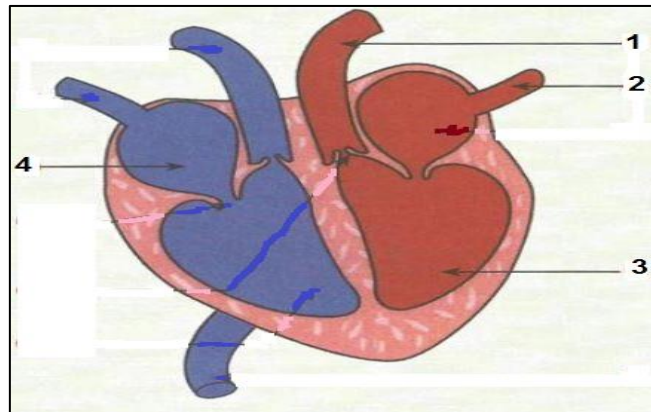
- Plasma
- Plaquettes sanguines
- Hématies
- Glabules blancs

Liquides contiens les cellules sanguines
cellules sans noyau de couleur rougatre
son role est la coagulation du sang
cellules transpaentes

Exercice 3 : completer les phrases par les mots suivants : nutriments – hémoglobine – oxyhémoglobine – carbaminohémoglobine – lymphes (2points)

- Le sang contientqui est responsable sur sa coloration rouge.
- La combinaison du sang avec le CO2 forme
- La coloration claire du sang due a la formation du
- Le plasma contient des

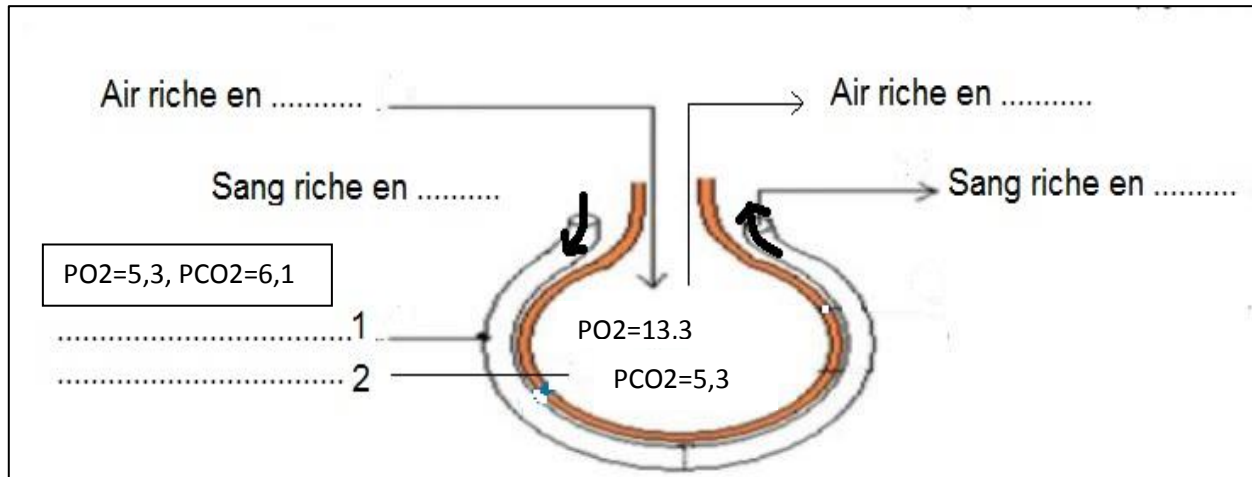
Exercice 4 : legender le schema suivant (2 points)



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

Partie 2 : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice 1 (6points) : Le schema suivant montre une structure responsable sur les echanges gazeux respiratoires au niveau des poumons



1- Legender le schema 1et 2 (1,5 points).

2- Determiner le sens du mouvements de O₂ ? justifier votre reponse ? (1,5 points).

3- Determiner le sens du mouvements de CO₂ , justifier votre reponse (1,5 points).

4- Sur le schema, Avec une fleche verte monter le sens du mouvement du O₂, et une fleche bleu pour le sens du CO₂ (1 point).

Exercice 2 (6points) :

Le document 2 presente la concentration d'O₂ et de CO₂ du sang entrant au muscle et le sang sortant du muscle au niveau de l'artere et la veine..

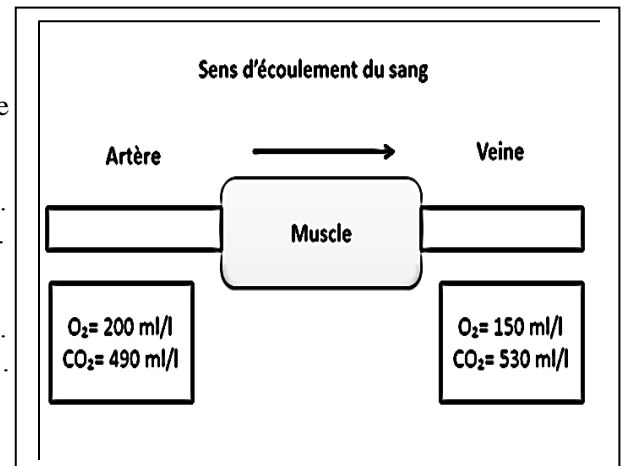
1- Comparer la quantite d'O₂ et de CO₂ du sang entrant au muscle et le sang sortant du muscle (2 points).

O₂ :

CO₂ :

2- Que peut-on conclure . (2 points).

3- lors de son activite, le muscle conosome du glucose aussi, determiner la phenomene resultante et sa reaction chimique . (2 points).



Remarque : 0,5 pt pour la bonne organisation de la feuille

BONNE CHANCE