

UE BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE DE LA RESPIRATION 2013

Problèmes

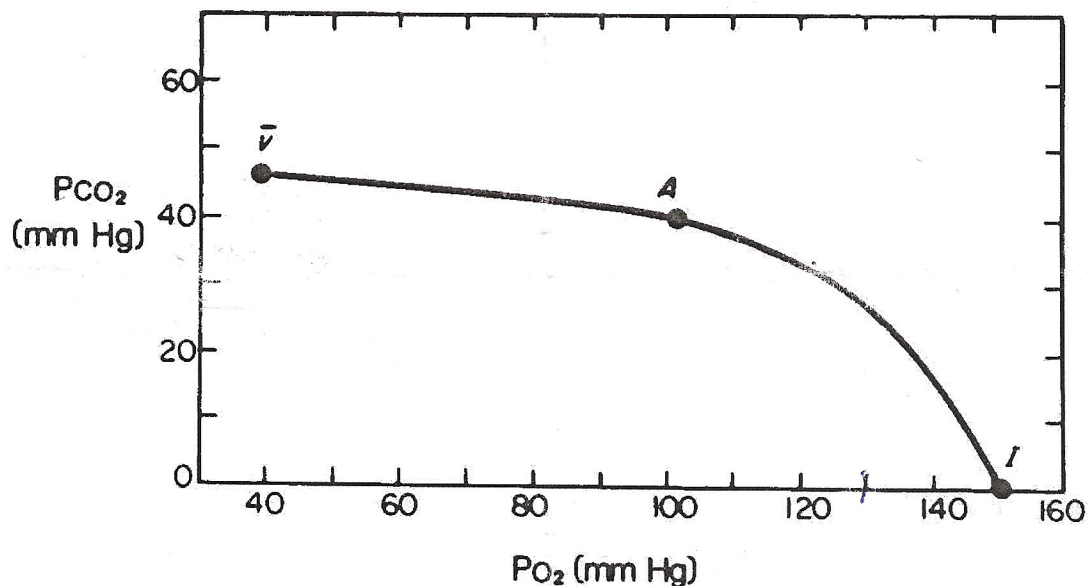
1- Un sujet normal sur une bicyclette effectue un exercice à puissance constante à 50 % de sa valeur maximum depuis plusieurs minutes.

a - Donner la définition du quotient respiratoire à l'exercice

b - En quelle unité se mesure ce quotient?

c - Le quotient mesuré chez ce sujet est de 1,2 : que pouvez vous déduire de cette valeur?

2 - Ce diagramme représente la relation PO_2 - PCO_2 pour un sujet normal



On mesure les gaz du sang artériel chez un sujet normal et on trouve les valeurs suivantes:

PaO_2 : 130 mm Hg $PaCO_2$: 25 mm Hg

Ces valeurs sont elles possibles (à l'approximation graphique près) et si oui que pensez vous que le sujet soit en train de faire?

Question de cours:

Décrivez et expliquez brièvement la différence d'adaptation du cœur et du poumon à une demande d'augmentation respective du débit cardiaque ou du débit respiratoire.