

CORRECTION PHYSIOLOGIE

Question 1 6 pts

a) plasma, leucocytes, hématies, thrombocytes.

-Hématies : transport des gaz

-Leucocytes : défense de l'organisme, fabrication d'anti-corps

-Thrombocyte : coagulation (1 point)

b) première étape : hématose alvéolaire (2 points)

Les échanges gazeux entre l'air alvéolaire et le sang ont lieu par diffusion à travers les alvéoles.

Apport d'oxygène et élimination du gaz carbonique. Les gradients de pression doivent figurer.

deuxième étape : transport des gaz (2 points)

Oxyhéoglobine se dissout au niveau cellulaire

Carboxyhéoglobine transportée sous forme dissoute

Azote transporté sous forme dissoute également

troisième étape : étape cellulaire (2 points)

Dissociation de l'oxyhéoglobine (passe par diffusion dans les cellules)

Le gaz carbonique produit par l'organisme diffuse dans le sang

Les gradients de pression entre la cellule et le sang devront figurer

Corrigé question 2
L'augmentation de pression sur l'organisme d'une part, les vasos constrictions périphériques d'autre part provoquent un déplacement sanguin vers l'intérieur cette hypovolémie interne est compensée par une élimination de l'eau au niveau des reins ce qui implique une augmentation de la diurèse

Question 2 8 pts

L'augmentation de pression sur l'organisme d'une part, les vasos constrictions périphériques d'autre part provoquent un déplacement sanguin vers l'intérieur cette hypovolémie interne est compensée par une élimination de l'eau au niveau des reins ce qui implique une augmentation de la diurèse

Un accident de décompression

Question 3 6 pts

facteurs déclenchants : taux de CO₂ dissous

capteurs : chémorécepteurs et bulbes rachidiens

commande : bulbe rachidien

Remarque : Le gaz carbonique est le vecteur d'alerte, le taux de base ne doit pas être diminué volontairement Conséquences : respiration normale

travail de relaxation pour réduire la consommation de d'O₂ et la production de CO₂

résistance au taux de CO₂

optimisation