

呼吸のはたらき.2

名前

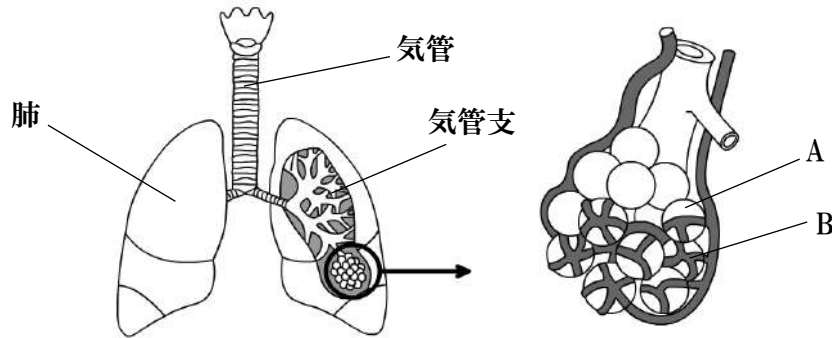
解答

解答

問1 吸う息と吐く息で、吐く息のほうが酸素が少ない理由は何か。

細胞では、エネルギーをつくりだすために酸素を使う。これにより、使用した分だけ、酸素が減るから

問2 図のように、気管支の先端には、袋状のAがある。以下の設問に答えよ。



(1) Aの名称を答えよ。

(肺胞)

(2) Aが存在することによる利点を答えよ。

空気に触れる表面積が広くなることで、効率良く酸素と二酸化炭素の交換を行うことができる

(3) AはBに囲まれている。Bの血管の名称を答えよ。

(毛細血管)

(4) AからBを流れる血液に受け渡される物質は何か。

(酸素)

(5) Bを流れる血液からAに受け渡される物質は何か。

(二酸化炭素)

(6) Aを通った後の血液は、動脈血か、静脈血か。

(動脈血)

問3 肺呼吸とは何か。

口や鼻から吸い込まれた空気に含まれる酸素を肺胞から毛細血管中の血液に受け渡し、毛細血管中の血液から肺胞に二酸化炭素を受け渡すはたらき

問4 動脈血とは何か。

(酸素を多く含み、二酸化炭素の少ない血液)

問5 静脈血とは何か。

(酸素が少なく、二酸化炭素を多く含む血液)

