

呼吸のはたらき.1

名前

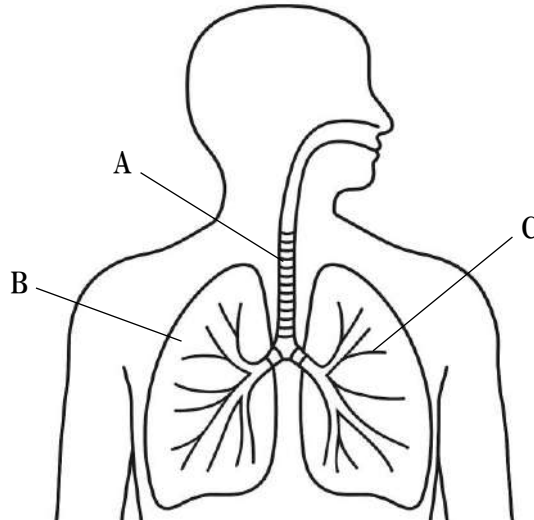
解答

解答

問1 吸う息と吐く息では、どちらのほうが酸素が多いか。

(吸う息)

問2 図について以下の設問に答えよ。



(1) Aは口や鼻から吸い込んだ空気を通る管である。Aは何か。

(気管)

(2) Bは何か。

(肺)

(3) Aが枝分かれしたCの部分は何というか。

(気管支)

(4) Cの先端には袋状の組織がある。この組織は何か。

(肺胞)

(5) (4)の組織のまわりにある血管は何か。

(毛細血管)

(6) (4)の組織と(5)の血管の間では、物質のやりとりが行われる。(4)の組織から(5)の血管に受け渡される

物質Xと(5)の血管から(4)の組織に受け渡される物質Yは何か。

(X:酸素)

(Y:二酸化炭素)

(7) (6)のように、(4)の組織と(5)の血管の間では、物質Xと物質Yとのやりとりが行われる。このように、物質

Xと物質Yとのやりとりを行うはたらきを何というか。

(肺呼吸)

問3 酸素を多く含み、二酸化炭素の少ない血液を何というか。

(動脈血)

問4 酸素が少なく、二酸化炭素を多く含む血液を何というか。

(静脈血)

問5 からだを構成している細胞は、酸素を使って、ブドウ糖などの栄養を分解し、エネルギーをつくり出す。

このとき、二酸化炭素と水ができる。このような細胞の活動を何というか。

(細胞による呼吸)

