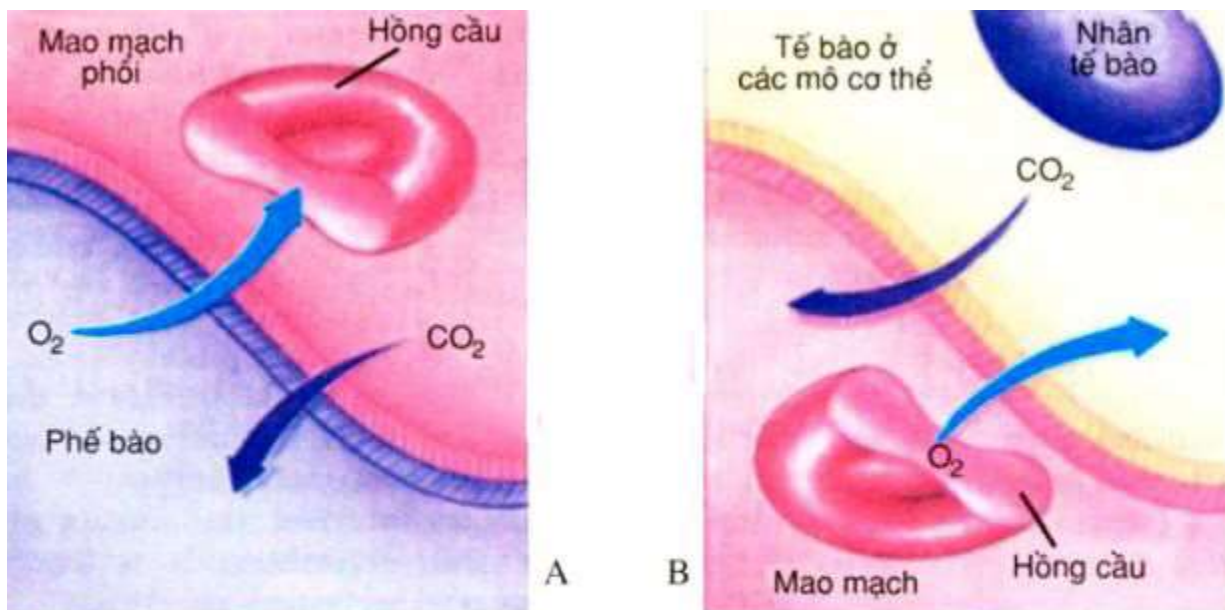


CÂU HỎI BÀI 21 TRANG 70 SGK SINH 8

| GIẢI BÀI TẬP SGK SINH HỌC LỚP 8 |

Câu hỏi

- Hãy giải thích sự khác nhau ở mỗi thành phần của khí hít vào và thở ra.
- Quan sát hình 21-4, mô tả sự khuếch tán của O_2 , và CO_2 .



Hình 21-4. Sơ đồ cơ chế trao đổi khí ở phổi và tế bào.
A. Sự trao đổi khí ở phổi ; B. Sự trao đổi khí ở tế bào

» Ôn tập [Câu hỏi bài 21 trang 69 sgk Sinh 8](#)

ĐÁP ÁN

* Giải thích sự khác nhau:

- Tỷ lệ % O_2 trong khí thở ra thấp rõ rệt do O_2 đã khuếch tán từ khí phế nang vào máu mao mạch.
- Tỷ lệ % CO_2 trong khí thở ra cao rõ rệt do CO_2 đã khuếch tán từ máu mao mạch ra khí phế nang.

- Hơi nước bão hoà trong khí thở ra do được làm ẩm bởi lớp niêm mạc tiết chất nhày phủ toàn bộ đường dẫn khí.

- Tỷ lệ % N_2 trong khí hít vào và thở ra khác nhau không nhiều, ở khí thở ra có cao hơn chút do tỷ lệ O_2 bị hạ thấp hẳn. Sự khác nhau này không có ý nghĩa sinh học.

* Mô tả sự khuếch tán của O_2 và CO_2 trong hình

- Trao đổi khí ở phổi:

+ Nồng độ O_2 trong không khí phế nang cao hơn trong máu mao mạch nên O_2 khuếch tán từ không khí phế nang vào máu.

+ Nồng độ CO_2 trong máu mao mạch cao hơn trong không khí phế nang, nên CO_2 khuếch tán từ máu vào không khí phế nang.

- Trao đổi khí ở tế bào:

+ Nồng độ O_2 trong máu cao hơn trong tế bào nên O_2 khuếch tán từ máu vào tế bào.

+ Nồng độ CO_2 trong tế bào cao hơn trong máu nên CO_2 khuếch tán từ tế bào vào máu.

» Xem tiếp [Bài 1 trang 70 sgk Sinh 8](#)

» *Oxi và cacbonic khuếch tán như thế nào trong cơ chế trao đổi khí ở phổi và tế bào cùng đáp án các bài tập [Chương 4: Hô hấp](#) - sgk Sinh 8 và hướng dẫn soạn [Sinh học lớp 8](#) khác, mời các em học sinh click theo đường link tại doctailieu.com*