

HƯỚNG DẪN SOẠN SINH 8 BÀI 13

Câu 1:

Chọn từ thích hợp dưới đây điền vào chỗ trống:

- Huyết tương - Bạch cầu

- Hồng cầu - Tiểu cầu

Máu gồm..... và các tế bào máu.

Các tế bào máu gồm....., bạch cầu và.....

Hướng dẫn giải chi tiết:

Máu gồm huyết tương và các tế bào máu.

Các tế bào máu gồm hồng cầu, bạch cầu và tiểu cầu.

Câu 2:

- Khi cơ thể bị mất nước nhiều (khi tiêu chảy, khi lao động nặng ra mồ hôi nhiều,...), máu có thể lưu thông dễ dàng trong mạch nữa không?

- Thành phần chất trong huyết tương (bảng 13) có gợi ý gì về chức năng của nó?

- Vì sao máu từ phổi về tim rồi tới các tế bào có màu đỏ tươi, còn máu từ các tế bào tim về tới phổi có màu đỏ thẫm?

Hướng dẫn giải chi tiết:

- Khi cơ thể bị mất nước nhiều (khi tiêu chảy, khi lao động nặng ra mồ hôi nhiều,...), máu không lưu thông dễ dàng trong mạch nữa.

- Chức năng huyết tương: đảm bảo độ loãng của máu để máu dễ lưu thông, khoáng cung cấp chất dinh dưỡng và muối, vận chuyển chất thải.

- Máu từ phổi về tim rồi tới các tế bào có màu đỏ tươi do hồng cầu vận chuyển giàu ôxi, còn máu từ các tế bào tim về tới phổi có màu đỏ thẫm do hồng cầu vận chuyển chủ yếu là CO².

Câu 3:

- Các tế bào cơ, não... của cơ thể người có thể trực tiếp trao đổi các chất với môi trường ngoài được không?

- Sự trao đổi chất của tế bào trong cơ thể người với môi trường ngoài phải gián tiếp thông qua các yếu tố nào?

Hướng dẫn giải chi tiết:

- Các tế bào cơ, não... do nằm sâu trong cơ thể người nên không được liên hệ trực tiếp với môi trường ngoài nên không thể trực tiếp trao đổi chất với môi trường ngoài.

- Sự trao đổi chất của tế bào trong cơ thể người với môi trường ngoài phải gián tiếp thông qua máu, nước mô và bạch huyết được thực hiện qua trao đổi chất.

Câu 4:

Máu gồm những thành phần cấu tạo nào? Nêu chức năng của huyết tương và hồng cầu.

Thành phần máu		Chức năng
Huyết tương		- Duy trì trạng thái lỏng giúp dễ lưu thông - Khoáng cung cấp chất dinh dưỡng và muối, vận chuyển chất thải
Tế bào máu	Hồng cầu	Vận chuyển O ₂ và CO ₂
	Tiểu cầu	Thực hiện đông máu giúp cơ thể không mất máu.
	Bạch cầu	Bảo vệ cơ thể khỏi các tác nhân lạ

Câu 5:

Có thể thấy môi trường trong ở những cơ quan, bộ phận nào của cơ thể?

Hướng dẫn giải chi tiết:

- Có thể thấy môi trường trong ở tất cả các cơ quan, bộ phận của cơ thể. Môi trường trong luôn lưu chuyển quanh tất cả các tế bào.

Câu 6:

Cơ thể em nặng bao nhiêu kg? Đọc phần “Em có biết” và thử tính xem cơ thể em có khoảng bao nhiêu lít máu?

Hướng dẫn giải chi tiết:

- Cân nặng là a (kg) \rightarrow số lít máu:

+ Ở nam = $80 \times a : 1000$

+ Ở nữ = $70 \times a : 1000$

Câu 7:

Môi trường trong của cơ thể gồm những thành phần nào? Chúng có quan hệ với nhau thế nào?

Hướng dẫn giải chi tiết:

- Môi trường trong của cơ thể gồm máu, nước mô và bạch huyết.

- Chúng có mối quan hệ mật thiết và gắn bó với nhau.