

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải vở bài tập Sinh học lớp 8 **Bài 13: Máu và môi trường trong cơ thể** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Sinh học.

Giải VBT Sinh học lớp 8 Bài 13: Bài tập nhận thức kiến thức mới trang 32, 33

Bài tập 1 (trang 32 VBT Sinh học 8): Chọn từ thích hợp: huyết tương, bạch cầu, hồng cầu, tiểu cầu, điền vào chỗ trống những câu sau:

Trả lời:

Máu gồm **huyết tương** và các tế bào máu

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

Bài tập 2 (trang 32-33 VBT Sinh học 8):

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

2. Thành phần các chất trong huyết tương có gợi ý gì về chức năng của nó?

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

Trả lời:

1. Khi cơ thể bị mất nước nhiều thì máu không thể lưu thông trong mạch nữa vì sẽ không duy trì được máu, các chất dinh dưỡng, chất cần thiết khác và chất thải ở trạng thái lỏng.

2. Thành phần các chất trong huyết tương gồm: nước (90%) và chất dinh dưỡng, chất cần thiết khác, muối khoáng, chất thải (10%).

Chức năng của huyết tương là duy trì máu ở trạng thái lỏng để lưu thông dễ dàng trong mạch; vận chuyển các chất dinh dưỡng, các chất cần thiết khác và các chất thải.

3. Máu từ phổi về tim rồi tới các tế bào do hồng cầu có Hb khi kết hợp với O₂ làm máu có màu đỏ tươi. Máu từ các tế bào về tim rồi tới phổi do hồng cầu có Hb kết hợp với CO₂ làm máu có màu đỏ thẫm.

Bài tập 3 (trang 33 VBT Sinh học 8):

1. Các tế bào cơ, não của cơ thể có thể trực tiếp trao đổi các chất với môi trường ngoài được không?
2. Sự trao đổi chất của tế bào trong cơ thể người với môi trường ngoài phải gián tiếp thông qua các yếu tố nào?

Trả lời:

1. Các tế bào cơ, não nằm ở các phần sâu trong cơ thể người, không được liên hệ trực tiếp với môi trường ngoài nên không thể trực tiếp trao đổi chất với môi trường ngoài.
2. Sự trao đổi chất của các tế bào trong cơ thể người với môi trường ngoài phải gián tiếp thông qua môi trường trong gồm máu, nước mô và bạch huyết. Môi trường trong giúp tế bào thường xuyên liên hệ với môi trường ngoài trong quá trình trao đổi chất.

Giải vở bài tập Sinh học 8 Bài 13: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản trang 33

Bài tập (trang 33 VBT Sinh học 8): Em hãy hoàn chỉnh các thông tin sau:**Trả lời:**

- Thành phần cơ bản của máu là **huyết tương** và **các tế bào máu**.
- Vận chuyển các chất dinh dưỡng, chất thải và các chất cần thiết khác trong cơ thể là chức năng của **huyết tương**.
- Các chất lấy từ môi trường ngoài và đưa tới các tế bào của cơ thể là nhờ **các hệ cơ quan** bao gồm **da, hệ tiêu hóa, hệ hô hấp, hệ bài tiết**.

Giải VBT Sinh học lớp 8 Bài 13: Bài tập củng cố, hoàn thiện kiến thức trang 34, 35

Bài tập 1 (trang 34 VBT Sinh học 8):

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

Trả lời:

- Máu gồm huyết tương (55%) và các tế bào máu (45%). Các tế bào máu gồm hồng cầu, bạch cầu và tiểu cầu.

- Huyết tương duy trì máu ở trạng thái lỏng để lưu thông dễ dàng trong mạch; vận chuyển các chất dinh dưỡng, các chất cần thiết khác và các chất thải.

Hồng cầu vận chuyển O_2 và CO_2 .

Bài tập 2 (trang 34 VBT Sinh học 8): Có thể thấy môi trường trong ở những cơ quan, bộ phận nào của cơ thể?

Trả lời:

Có thể thấy môi trường trong ở tất cả các cơ quan, bộ phận của cơ thể.

Môi trường trong luôn lưu chuyển và bao quanh mọi tế bào, giúp tế bào thường xuyên liên hệ với môi trường ngoài thông qua các hệ cơ quan như da, hệ tiêu hóa, hệ hô hấp, hệ bài tiết.

Bài tập 3 (trang 34 VBT Sinh học 8):

- 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?

Trả lời:

- Ví dụ: Nữ 45 kg. Lượng máu gần đúng của cơ thể là: $45 \times 70 = 3150$ ml máu.

- Ví dụ: Nam 65 kg. Lượng máu gần đúng của cơ thể là: $65 \times 80 = 5200$ ml máu.

Bài tập 4 (trang 34 VBT Sinh học 8):

- Môi trường trong của cơ thể gồm những thành phần nào?

- Chúng có quan hệ với nhau như thế nào?

Trả lời:

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

- Môi trường trong cơ thể có vai trò giúp các tế bào trong cơ thể thường xuyên liên hệ với môi trường ngoài trong quá trình trao đổi chất.

+ Một số thành phần của máu thẩm thấu qua thành mạch máu tạo ra nước mô.

+ Nước mô thẩm thấu qua thành mạch bạch huyết tạo ra bạch huyết.

+ Bạch huyết lưu chuyển trong mạch bạch huyết rồi lại đổ về tĩnh mạch máu và hoà vào máu.

Bài tập 5 (trang 35 VBT Sinh học 8): Hãy đánh dấu × vào ô ở đầu câu trả lời không đúng.

Trả lời:

Thành phần cấu tạo của máu:

a) Huyết tương.

b) Hồng cầu.

c) Bạch cầu.

d) Tiểu cầu.

x e) Nước mô và bạch huyết.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Sinh 8 **Bài 13: Máu và môi trường trong cơ thể** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.