

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải vở bài tập Sinh học lớp 8 **Bài 35: Ôn tập học kì 1** 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 35: Bài tập hệ thống hóa kiến thức trang 92, 93, 94

Bài tập 1 (trang 92 VBT Sinh học 8): Hãy điền các nội dung phù hợp vào bảng sau:

Trả lời:

Cấp độ Đặc điểm

tổ

chức

Cấu tạo

Vai trò

- Màng sinh chất.

Tế bào

- Chất tế bào: Lưới nội chất, Ribôxôm, Ti thể, Bộ máy Gôngi, Trung thể.

Thực hiện trao đổi chất và năng lượng, cung cấp năng lượng cho mọi hoạt động của cơ thể sống.

- Nhân

Tham gia cấu tạo nên các cơ quan:

Là tập hợp các tế bào chuyên hóa, có cấu trúc giống nhau, cùng thực hiện một chức năng nhất định.

- Mô biểu bì có chức năng bảo vệ, hấp thụ, tiết.

Gồm 4 loại:

Mô

- Mô biểu bì

- Mô liên kết có chức năng nâng đỡ, liên kết các cơ quan.

- Mô liên kết

- Mô cơ có chức năng co giãn.

- Mô cơ

- Mô thần kinh có chức năng tiếp nhận kích thích, xử lí thông tin và điều khiển sự hoạt động của các cơ quan trả lời các kích thích của môi trường.

- Mô thần kinh

Cơ quan

Được tạo nên bởi các mô khác nhau. Ví dụ: Da, thận, tim, gan... Tham gia cấu tạo và thực hiện chức năng nhất định của hệ cơ quan.

	Thực hiện các chức năng của cơ thể:	
	Gồm các cơ quan cùng phối hợp hoạt động thực hiện một chức năng nhất định của cơ thể, gồm:	- Hệ vận động: Nâng đỡ, vận động cơ thể di chuyển
	- Hệ vận động	- Hệ tiêu hóa: Biến đổi và hấp thụ thức ăn
Hệ cơ quan	- Hệ tiêu hóa	- Hệ tuần hoàn: Vận chuyển chất dinh dưỡng, chất thải, O ₂ và CO ₂
	- Hệ tuần hoàn	- Hệ hô hấp: Trao đổi khí
	- Hệ hô hấp	- Hệ bài tiết: Bài tiết nước tiểu
	- Hệ bài tiết	- Hệ thần kinh: Điều khiển, điều hòa hoạt động của cơ thể
	- Hệ thần kinh	

Bài tập 2 (trang 93 VBT Sinh học 8): Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng sau:

Trả lời:

Hệ cơ quan thực hiện vận động	Đặc điểm cấu tạo	Chức năng	Vai trò chung
Bộ xương	Gồm 3 phần: - Xương đầu: xương sọ, xương mặt, xương hàm - Xương thân: xương cột sống, xương ức, xương sườn - Xương chi: xương tay, xương chân	Là bộ phận nâng đỡ, bảo vệ cơ thể, là nơi bám của các cơ.	Khi cơ co làm xương cử động dẫn tới sự vận động của cơ thể
Hệ cơ	Hệ cơ gồm khoảng 600 cơ ở cơ thể người, có khả năng co dẫn.	Co dẫn giúp cơ thể vận động	
	Tùy vào vị trí và chức năng mà cơ có nhiều hình dạng		

khác nhau, ví dụ: bắp cơ có hình thoi dài.

Bài tập 3 (trang 93 VBT Sinh học 8): Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng sau:

Trả lời:

Cơ quan	Đặc điểm cấu tạo	Chức năng	Vai trò chung
Tim	Cấu tạo bởi cơ tim và mô liên kết, tạo thành 4 ngăn tim (âm nhĩ phải, tâm nhĩ trái, tâm thất phải, tâm thất trái) và các van tim (van nhĩ – thất, van động mạch).	Bơm máu liên tục theo 1 chiều từ tâm nhĩ vào tâm thất và từ tâm thất vào động mạch	Giúp máu tuần hoàn liên tục theo 1 chiều trong cơ thể, nước mô liên tục được đổi mới và bạch huyết được lưu
Hệ mạch	Bao gồm: - Động mạch - Tĩnh mạch - Mao mạch	Dẫn máu từ tim đi khắp cơ thể và ngược lại	thông

Bài tập 4 (trang 94 VBT Sinh học 8): Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng sau:

Trả lời:

Các giai đoạn chủ yếu trong hô hấp	Cơ chế	Vai trò	Chung
Thở	Sự phối hợp hoạt động giữa lồng ngực và cơ quan hô hấp	Trao đổi không khí giữa phổi và môi trường ngoài	Cung cấp O ₂ cho các tế bào của cơ thể và loại CO ₂ khỏi cơ thể do các
Trao đổi khí ở phổi	Là sự khuếch tán của O ₂ từ không khí ở phế nang	Tăng nồng độ O ₂ và giảm	tế bào thải ra

phế nang vào máu và của CO₂ trong máu
CO₂ từ máu vào không khí
phế nang.

Trao đổi Sự khuếch tán của O₂ từ tế bào và nhận khí ở tế máu vào tế bào và của CO₂ từ tế bào vào máu. Cung cấp O₂ cho tế bào và nhận CO₂ do tế bào thải ra

Bài tập 5 (trang 94 VBT Sinh học 8): Đánh dấu + vào ô trống thích hợp trong bảng sau:

Trả lời:

Thực hiện hoạt động	Loại chất	Cơ quan thực hiện				
		Khoang miệng	Thực quản	Dạ dày	Ruột non	Ruột già
Tiêu hóa	Gluxit	+			+	
	Lipit				+	
	Prôtêin			+	+	
	Đường				+	
Hấp thụ	Axit béo và glixêrin				+	
	Axit amin				+	

Bài tập 6 (trang 94 VBT Sinh học 8): Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng sau:

Trả lời:

Các quá trình	Đặc điểm	Vai trò
Trao đổi Ở cấp	Môi trường ngoài cung cấp thức ăn, nước, muối khoáng và ôxi qua hệ tiêu hóa, hệ hô hấp, đồng lượng cho mọi	Cung cấp năng lượng cho mọi

chất cơ thể thời tiếp nhận chất bã, sản phẩm phân hủy và hoạt động sống của tế bào cơ thể
khí CO₂ từ cơ thể thải ra.

Các chất dinh dưỡng và ôxi tiếp nhận từ máu và nước mô được tế bào sử dụng cho các hoạt động sống; đồng thời các sản phẩm phân hủy tế bào được thải vào môi trường trong, đưa tới cơ quan bài tiết, còn khí CO₂ được đưa tới phổi để thải ra ngoài.

Chuyển hóa ở tế bào
Đồng hóa Là quá trình tổng hợp từ các chất đơn giản thành các chất phức tạp đặc trưng của cơ thể và tích lũy năng lượng.

Dị hóa Là quá trình phân giải các chất phức tạp thành sản phẩm đơn giản và giải phóng năng lượng.

Giải vở bài tập Sinh học 8 Bài 35: Câu hỏi ôn tập trang 95, 96

Câu hỏi 1 (trang 95 VBT Sinh học 8): Trong phạm vi các kiến thức đã học, hãy chứng minh rằng các tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của sự sống.

Trả lời:

- Tế bào là đơn vị cấu trúc: Mọi cơ quan của cơ thể đều được cấu tạo từ các tế bào.

Ví dụ: tế bào xương, tế bào cơ, tế bào biểu bì vách mạch máu, tế bào hồng cầu, tế bào bạch cầu, tế bào biểu bì ở niêm mạc dạ dày, các tế bào tuyến,...

- Tế bào là đơn vị chức năng: Các tế bào tham gia vào hoạt động chức năng của các cơ quan.

Ví dụ :

+ Hoạt động của các cơ trong tế bào giúp bắp cơ co, dãn.

+ Các tế bào cơ tim co, dãn giúp tim có bóp tạo lực đẩy máu vào hệ mạch giúp hệ tuần hoàn tham gia vận chuyển các chất.

+ Các tế bào của hệ hô hấp thực hiện trao đổi khí giữa cơ thể và môi trường.

+ Các tế bào tuyến tiết dịch vào ống tiêu hóa của hệ tiêu hóa để biến đổi thức ăn về mặt hóa học.

Câu hỏi 2 (trang 96 VBT Sinh học 8): Hãy trình bày mối liên hệ về chức năng các hệ cơ quan đã học (bộ xương, hệ cơ, hệ tuần hoàn, hệ hô hấp, hệ tiêu hóa).

Trả lời:

Mối liên hệ của các hệ cơ quan:

Cơ thể là một khối thống nhất. Sự hoạt động của các cơ quan trong một hệ cũng như sự hoạt động của các hệ cơ quan trong cơ thể đều luôn luôn thống nhất với nhau.

+ Bộ xương tạo khung cho toàn bộ cơ thể, là nơi bám của hệ cơ và là giá đỡ cho các hệ cơ quan khác.

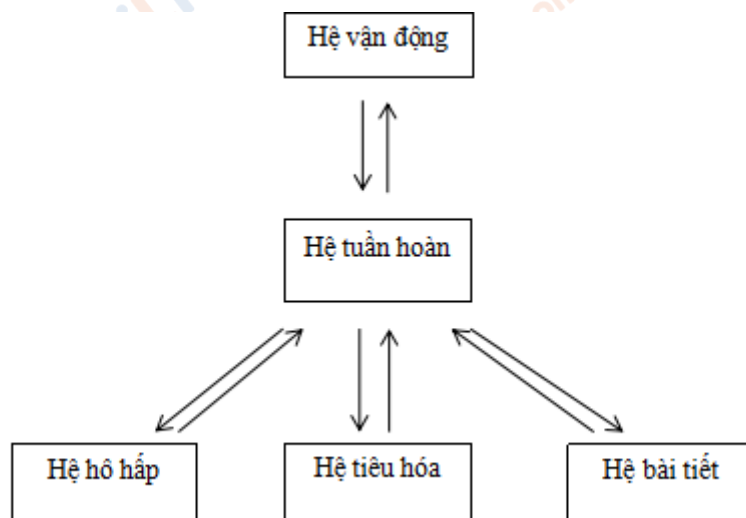
+ Hệ cơ hoạt động giúp xương cử động.

+ Hệ tuần hoàn dẫn máu đến tất cả các hệ cơ quan, giúp hệ này trao đổi chất.

+ Hệ hô hấp lấy O_2 từ môi trường cung cấp cho các hệ cơ quan và thải CO_2 ra môi trường thông qua hệ tuần hoàn.

+ Hệ tiêu hóa lấy thức ăn từ môi trường ngoài và biến đổi chúng thành các chất dinh dưỡng để cung cấp cho tất cả các cơ quan của cơ thể qua hệ tuần hoàn.

+ Hệ bài tiết giúp thải các chất cặn bã, chất thừa trong trao đổi chất của tất cả các hệ cơ quan ra môi trường ngoài thông qua hệ tuần hoàn.



Câu hỏi 3 (trang 96 VBT Sinh học 8): Các hệ tuần hoàn, hô hấp, tiêu hóa đã tham gia vào hoạt động trao đổi chất và chuyển hóa như thế nào?

Trả lời:

- Hệ tuần hoàn tham gia vận chuyển các chất:

+ Mang O_2 từ hệ hô hấp và chất dinh dưỡng từ hệ tiêu hóa tới các tế bào.

+ Mang các sản phẩm thải (CO_2 , nước tiểu và các chất độc) từ các tế bào đi tới hệ hô hấp và hệ bài tiết.

- Hệ hô hấp giúp tế bào trao đổi khí :

+ Lấy O_2 từ môi trường ngoài cung cấp cho các tế bào.

+ Thải CO_2 ra khỏi cơ thể.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Sinh 8 **Bài 35: Ôn tập học kì 1** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.