**ÔN TẬP CHƯƠNG 1**

**I. KHÁI QUÁT VỀ TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HÓA NĂNG LƯỢNG Ở SINH VẬT**

**1. Vai trò:**

**2. Dấu hiệu:**

**3. Các giai đoạn:**

**4. Phương thức:**

**II. TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HÓA NĂNG LƯỢNG Ở THỰC VẬT**

**1. Trao đổi nước và khoáng**

**a. *Quá trình hấp thụ nước và khoáng ở rễ***

**b. *Quá trình vận chuyển nước và khoáng trong thân***

**\*** *Dòng mạch gỗ*:

**\*** *Dòng mạch rây:*

**c. *Thoát hơi nước ở lá*:**

\* *Vai trò*:

\* *Các con đường*:

**d. *Trao đổi nitrogen*:**

*\* Các nguồn cung cấp nitrogen cho cây:*

*\* Các giai đoạn:*

**2. Quang hợp:**

***a. Khái niệm:***

***b. Các pha:***

**3. Hô hấp:**

***a. Phân giải hiếu khí:***

*\* Khái niệm*

*\* Các giai đoạn:*

***b. Phân giải kị khí:***

*\* Khái niệm:*

*\* Các giai đoạn:*

**4. Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở thực vật**

**5. Ứng dụng của quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở thực vật vào thực tiễn**

**II. TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HÓA NĂNG LƯỢNG Ở ĐỘNG VẬT**

**1. Dinh dưỡng và tiêu hóa**

***a. Các giai đoạn:***

***b. Các hình thức tiêu hóa:***

**2. Hô hấp:**

***a. Các giai đoạn:***

***b. Các hình thức hô hấp:***

**3. Tuần hoàn:**

***a. Khái quát hệ tuần hoàn ở động vật:***

***b. Tim:***

*\* Cấu tạo:*

*\* Hoạt động:*

***c. Hệ mạch:***

*\* Các loại hệ mạch:*

*\* Con đường vận chuyển máu trong hệ mạch:*

*\* Khái niệm huyết áp:*

*\* Khái niệm vận tốc máu:*

**4. Miễn dịch:**

***a. Miễn dịch đặc hiệu:***

*\* Các loại miễn dịch đặc hiệu:*

*\* Phân biệt các loại miễn dịch đặc hiệu:*

***b. Miễn dịch không đặc hiệu:***

*\* Khái niệm:*

*\* Các yếu tố bảo vệ tự nhiên của cơ thể gồm:*

*\* Các đáp ứng miễn dịch không đặc hiệu gồm:*

**5. Bài tiết:**

***a. Cơ chế bài tiết:***

*\* Các cơ quan tham gia bài tiết:*

*\* Các giai đoạn bài tiết:*

***b. Cân bằng nội môi:***

*\* Các bộ phận chính tham gia cân bằng nội môi:*

*\* Cơ chế căn bằng nội môi*

**6. Ứng dụng của quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở động vật vào thực tiễn**