

Đặc điểm của hệ sống :

- Hệ sống là hệ mở, gồm nhiều cấp bậc tổ chức liên quan với nhau và liên quan với môi trường sống.
- Hệ sống là hệ mở, tồn tại và phát triển nhờ trao đổi vật chất năng lượng và thông tin với môi trường.
- Hệ sống là hệ luôn tiến hoá và kết quả tạo nên hệ đa dạng về tổ chức và chức năng.

## I - TẾ BÀO LÀ ĐƠN VỊ TỔ CHỨC CƠ BẢN VỀ CẤU TRÚC VÀ CHỨC NĂNG CỦA HỆ SỐNG. SINH HỌC TẾ BÀO

### 1. Hay lập bảng so sánh tế bào nhân sơ và nhân thực

**BẢNG 66.1** So sánh tế bào nhân sơ và nhân thực

Cấu trúc	Tế bào nhân sơ	Tế bào nhân thực
Màng sinh chất		
Tế bào chất		
Nhân		

### 2. Cấu trúc và chức năng của tế bào nhân thực

**BẢNG 66.2** So sánh tế bào thực vật và động vật

Cấu trúc	Chức năng	Tế bào thực vật	Tế bào động vật
Thành tế bào			
Màng sinh chất			
Tế bào chất và bào quan			
Nhân tế bào			

## II - SINH HỌC VI SINH VẬT

1. Sơ lược về virut. Virut là dạng sống chưa có cấu tạo tế bào. Hay chứng minh.
2. Sinh học vi khuẩn : Hoàn thành bảng liệt kê các đặc tính sinh học và ý nghĩa kinh tế của vi khuẩn.

**BẢNG 66.3** Đặc tính sinh học và ý nghĩa kinh tế của vi khuẩn

Đặc tính sinh học	Ý nghĩa kinh tế	Ví dụ
Phương thức dinh dưỡng		
Sinh trưởng, phát triển		
Sinh sản		
Có lợi hoặc có hại		

### III - SINH HỌC CƠ THỂ ĐA BÀO. THỰC VẬT VÀ ĐỘNG VẬT

1. Chuyển hoá vật chất và năng lượng ở thực vật và động vật. Hãy hoàn thành bảng sau.

**BẢNG 66.4** So sánh về phương thức chuyển hoá vật chất và năng lượng ở thực vật và động vật

Phương thức chuyển hoá	Thực vật	Động vật
Trao đổi nước và chất khoáng		
Tiêu hoá		
Vận chuyển, phân phối chất và bài tiết		
Hô hấp		
Quang hợp		

2. Cảm ứng ở thực vật và động vật

- Khái niệm về cảm ứng.
- Hoàn thành bảng sau.

**BẢNG 66.5** So sánh các phương thức cảm ứng ở thực vật và động vật

Phương thức cảm ứng	Thực vật	Động vật
Hướng động		
Ứng động		
Vận động		

3. Sinh trưởng và phát triển ở thực vật và động vật

- Khái niệm về sinh trưởng và phát triển.
- Hoàn thành bảng so sánh sau :

**BẢNG 66.6** So sánh sinh trưởng và phát triển

Phương thức	Đặc tính	Ví dụ
Sinh trưởng		
Phát triển		

- Hoàn thành bảng so sánh sau.

**BẢNG 66.7**

**So sánh nhân tố gây ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở thực vật và động vật**

Nhân tố ảnh hưởng	Thực vật	Động vật
Nhân tố bên trong (hormôn)		
Nhân tố môi trường		

#### 4. Sinh sản ở thực vật và động vật

- Phân biệt sinh sản vô tính và hữu tính.
- Hoàn thành bảng sau.

**BẢNG 66.8**

**So sánh sinh sản ở thực vật và động vật**

Phương thức sinh sản	Thực vật	Động vật
Vô tính		
Hữu tính		
Ứng dụng thực tế		

### IV - SINH HỌC QUẦN THỂ. QUẦN XÃ. HỆ SINH THÁI

#### 1. Di truyền và tiến hoá

- Nguồn gốc sự sống và nguồn gốc loài người.

Hoàn thành bảng thể hiện nội dung của 3 giai đoạn phát sinh và tiến hoá của sự sống và 3 giai đoạn phát sinh và tiến hoá loài người.

**BẢNG 66.9**

**Các giai đoạn phát sinh, tiến hoá của sự sống và loài người**

Sự phát sinh	Các giai đoạn	Đặc điểm cơ bản
Sự sống	- Tiến hoá hoá học - Tiến hoá tiền sinh học - Tiến hoá sinh học	
Loài người	- Người tối cổ - Người cổ - Người hiện đại	

- Tiến hoá của sự sống. Các học thuyết tiến hoá.  
Hoàn thành bảng sau.

**BẢNG 66.10** So sánh các học thuyết tiến hoá

Chỉ tiêu	Thuyết Lamac	Thuyết Đacuyn	Thuyết hiện đại
Các nhân tố tiến hoá			
Hình thành đặc điểm thích nghi			
Hình thành loài mới			
Chiều hướng tiến hoá			

- Cơ sở di truyền của tiến hoá  
Hoàn thành bảng thể hiện nội dung cơ sở di truyền của tiến hoá.

**BẢNG 66.11** Nội dung cơ sở di truyền của tiến hoá

Cơ sở	Nội dung	Kết quả
Di truyền phân tử		
Di truyền tế bào		
Di truyền Mendel, các quy luật di truyền		
Di truyền quần thể		

- Cho một số ví dụ về ứng dụng công nghệ di truyền trong sản xuất và đời sống.

## 2. Sinh thái học

- Cơ thể và môi trường. Các nhân tố sinh thái. Tác động của môi trường lên cơ thể.
- Hoàn thành bảng về các đặc điểm các cấp độ tổ chức sống.

**BẢNG 66.12** Các đặc điểm của 4 cấp độ tổ chức sống

Cấp độ tổ chức	Khái niệm	Đặc điểm	Ví dụ
Quần thể			
Quần xã			
Hệ sinh thái			
Sinh quyển			

- Ô nhiễm môi trường. Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững  
Hoàn thành bảng về các tác nhân gây ô nhiễm môi trường và gây mất cân bằng sinh thái, biện pháp phòng chống.

**BẢNG 66.13** Các tác nhân, hệ quả, biện pháp phòng chống ô nhiễm môi trường

Hiện tượng	Tác nhân	Hệ quả	Biện pháp phòng
Gây ô nhiễm môi trường			
Gây mất cân bằng sinh thái			