**BÀI 25: HỆ SINH THÁI**

**I. KHÁI QUÁT VỀ HỆ SINH THÁI**

**1. khái niệm hệ sinh thái**

- Hệ sinh thái là một hệ thống sinh học gồm ………………………………………………….

- Đặc điểm: …………………………………………………………………………………….

**2. Các thành phần cấu trúc của HST**

|  |  |
| --- | --- |
| Các thành phần | Đặc điểm |
| 1. Vô sinh | ………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………… |
| 2. Hữu sinh | 3. Sinh vật sản xuất | ………………………………………………….. |
| 4. Sinh vật tiêu thụ | ………………………………………………….. |
| 5. Sinh vật phân giải | ………………………………………………….. |

**3. Các kiểu hệ sinh thái trên Trái Đất**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chỉ tiêu | Hệ sinh thái tự nhiên | Hệ sinh thái nhân tạo |
| Ví dụ | ………………………… | ………………………… |
| Số lượng loài ( độ đa dạng) | ………………………… | ………………………… |
| Nguồn gốc vật chất và năng lượng | ………………………… | …………………………………………………… |
| Độ ổn định và tự điều chỉnh | ………………………… | ………………………… |

**II. TRAO ĐỔI VẬT CHẤT VÀ CHUYỂN HÓA NĂNG LƯỢNG TRONG HỆ SINH THÁI**

**1. Trao đổi vật chất trong hệ sinh thái**

**a. Chuỗi thức ăn**

**\* Khái niệm:** Chuỗi thức ăn là …………………………………………………………………………. …………………………………………………………………………………………………………..

**\* Phân loại:**

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

**b. Lưới thức ăn**

**\*** **Khái niệm:**

- Lưới thức ăn: …………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………….……………………..

- Mắt xích chung là …………………………………………………………………………………

**\* Đặc điểm:**

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

**c.** **Bậc dinh dưỡng**

**\* Khái niệm:** ………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………..

**\* Đặc điểm:**

…………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………..

**2. Chuyển hoá năng lượng trong hệ sinh thái**

**a. Phân bố năng lượng trên Trái Đất**

**-**  Cường độ bức xạ mặt trời tác động lên Trái Đất thay đổi theo ……………………………………..

 

\* Sự vận động của dòng năng lượng trong hệ sinh thái:

 

\* Đặc điểm của dòng năng lượng trong hệ sinh thái: Năng lượng luân chuyển ……………………..

**b. Hiệu suất sinh thái:** là ……………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………..

**c. Tháp sinh thái**

**\* Khái niệm:** ………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………..

 **\* Phân loại:**

 **- Tháp số lượng:** Được xây dựng dựa trên ………………………………………………………….

 **- Tháp sinh khối:** Được xây dựng dựa trên …………………………………………………………. ………………………………………………………………………………………………………….

 **- Tháp năng lượng:** Được xây dựng dựa trên ……………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………..

 Tháp ………………………. luôn có dạng chuẩn (đáy rộng, đỉnh hẹp do thất thoát năng lượng qua các bậc dinh dưỡng), tháp số lượng và tháp sinh khối có ngoại lệ.

**III. CHU TRÌNH SINH – ĐỊA - HÓA**

**1. Khái niệm**

Chu trình sinh địa hóa là ………………………………………………………………………………… ………………………..

+ Chu trình sinh địa hóa được chia thành 3 giai đoạn:

* Các chất vô cơ từ môi trường được chuyển vào cơ thể sinh vật sản xuất.
* Các chất vô cơ được truyền qua các bậc dinh dưỡng.
* Các chất vô cơ từ cơ thể sinh vật truyền trả lại môi trường.

+ Chu trình sinh địa hóa giúp duy trì ………………………………………………………………….

**2. Một số chu trình sinh - địa – hoá**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chu trình** | **nước** | **cacbon** | **nitrogen** |
|  **Chất vô cơ đi vào chu trình dưới dạng** | …………………. | …………………. | …………………. |
| **Chất vô cơ từ môi trường đi vào cơ thể sinh vật bằng con đường**  | ………………….………………….…………………. | …………………. | ………………….………………….…………………. |
| **Chất vô cơ từ cơ thể sinh vật được trả lại môi trường thông qua hoạt động** | ………………….…………………. | ………………….………………….…………………. | ………………….………………….…………………. |

**IV. SỰ BIẾN ĐỘNG CỦA HỆ SINH THÁI**

**1. Diễn thế sinh thái**

**a. Khái niệm diễn thế sinh thái**

Là …………………………………………………………………………………………….…….

Diễn thế sinh thái được chia thành hai loại:

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

**b. Các loại diễn thế sinh thái**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tiêu chí phân biệt** | **Diễn thế nguyên sinh** | **Diễn thế thứ sinh** |
| Môi trường diễn thế |  |  |
| ……………………………………………………………… | ……………………………………………………………… |
| Giai đoạn đầu | ……………………………………………………………… | ……………………………………………………………… |
| Giai đoạn giữa | ……………………………………………………………… | ……………………………………………………………… |
| Giai đoạn cuối | ……………………………………………………………………………………………… | ……………………………………………………………………………………………… |

**c. Nguyên nhân của diễn thế sinh hái**

***Nguyên nhân từ bên ngoài:***

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

***Nguyên nhân bên trong:***

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

**c. Tầm quan trọng của diễn thế sinh thái trong tự nhiên và trong thực tiễn**

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

**2. Một số hiện tượng ảnh hưởng đến hệ sinh thái**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Hiện tượng** | **Ảnh hưởng** |
| 1 | Sự ấm lên toàn cầu | …………………………………………………………….……………………………………………………………. |
| 2 | Sự phì dưỡng | …………………………………………………………….……………………………………………………………. |
| 3 | Sa mạc hóa | …………………………………………………………….……………………………………………………………. |

**V. SINH QUYỂN**

**1. Khái niệm sinh quyển**

Sinh quyển là ……………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………….…….

**2. Một số b**iện pháp bảo vệ sinh quyển

 …………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….

**3. Các khu sinh học chính trên trái đất**

**a. Khái niệm khu sinh học**

**- Định nghĩa:** …………………..…………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………….…….

- Ví dụ: …………………………………………………………………………………………….…….

**b. Các khu sinh học**

- Các khu sinh học trên cạn: ……………………………………………………………………………

- Các khu sinh học dưới nước: ……………………………………………………………………

…………………………….. là hệ sinh thái có điều kiện sống tốt nhất, đảm bảo cho đa dạng loài sinh vật sinh sống, do đó có độ đa dạng cao.

**c. Các biện pháp bảo vệ tài nguyên sinh học của các khu sinh học**

- Tài nguyên sinh học là ……………………………………………………………………………… …………….…….

- Một số biện pháp bảo về tài nguyên sinh học như …………………………………………………… …………………………………………………………………………………………….…….

…………………………………………………………………………………………….…….