

Tuần: 25

Tiết: 49

BÀI 50: HỆ SINH THÁI

I. Thế nào là một hệ sinh thái:

- Hệ sinh thái bao gồm quần xã sinh vật và khu vực sống của quần xã (sinh cảnh). Trong đó các sinh vật tác động lẫn nhau và tác động qua lại với các nhân tố vô sinh tạo thành một hệ thống hoàn chỉnh và tương đối ổn định.

- **Ví dụ:** một cái ao, một cái hồ, vườn Quốc gia Cúc Phương, một con sông

- **Một hệ sinh thái hoàn chỉnh gồm:**

- + Các thành phần vô sinh: Đất, đá, nước, nhiệt độ, ánh sáng...
- + Sinh vật sản xuất: Thực vật
- + Sinh vật tiêu thụ: Động vật ăn thực vật, động vật ăn động vật
- + Sinh vật phân giải: Vi khuẩn, nấm...

II. Chuỗi thức ăn và lưới thức ăn:

1. Chuỗi thức ăn:

- Là một dãy gồm nhiều loài sinh vật có quan hệ dinh dưỡng với nhau. Mỗi loài trong chuỗi thức ăn vừa là sinh vật tiêu thụ mắt xích phía trước, vừa là sinh vật bị mắt xích phía sau tiêu thụ.

- **Có 2 loại chuỗi thức ăn:**

- + Chuỗi thức ăn bắt đầu bằng SVSX : CỎ → THỎ → HỔ → VI SINH VẬT
- + Chuỗi thức ăn bắt đầu bằng xác bã hữu cơ: LÁ MỤC → GIUN → GÀ → CÁO

2. Lưới thức ăn:

- Mỗi loài sinh vật có thể tham gia vào nhiều chuỗi thức ăn tạo thành các mắc xích chung. Các chuỗi thức ăn có chung nhau nhiều mắc xích tạo thành lưới thức ăn.
- Một lưới thức ăn hoàn chỉnh có đủ 3 thành phần sinh vật: sinh vật sản xuất, sinh vật tiêu thụ, sinh vật phân giải.

❖ **Câu hỏi vận dụng:**

Câu 1: Cho các loài sinh vật sau: Cỏ, Sâu, Châu chấu, Gà,Ếch nhái, Cáo, Rắn, Vi sinh vật.

- Viết 3 chuỗi thức ăn từ các sinh vật trên
- Hãy lập 1 lưới thức ăn từ các sinh vật trên.
- Xác định các thành phần chủ yếu của lưới thức ăn.
- Cho biết các sinh vật nào trong lưới thức ăn là mắt xích chung ?

TRẢ LỜI CÂU HỎI

Câu 1: Cho các loài sinh vật sau: Cỏ, Sâu, Châu chấu, Gà, Ếch nhái, Cáo, Rắn, Vi sinh vật.

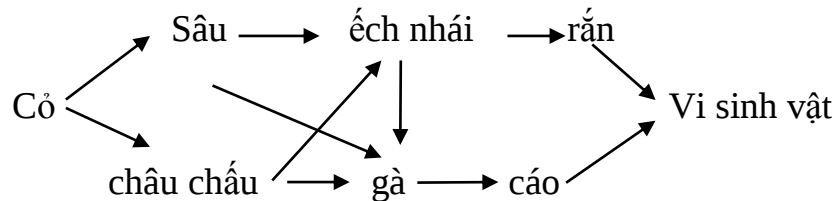
a) Viết 3 chuỗi thức ăn từ các sinh vật trên (HS có thể viết theo hiểu biết – đúng)

1/ CỎ → SÂU → GÀ → VI SINH VẬT

2/ CỎ → CHÂU CHẤU → GÀ

3/ CỎ → GÀ → CÁO → VI SINH VẬT

b) Hãy lập 1 lưới thức ăn từ các sinh vật trên (HS có thể viết theo hiểu biết – đúng)



c) Thành phần chủ yếu của lưới thức ăn:

- Sinh vật sản xuất: Cỏ
- Sinh vật tiêu thụ: Sâu, châu chấu, ếch nhái, gà, rắn, cáo
- Sinh vật phân giải: Vi sinh vật

d) Sinh vật là mắt xích chung là:

- Sâu, ếch nhái, gà, châu chấu