

Bài 42. HỆ SINH THÁI

I. Khái niệm hệ sinh thái

Khái niệm: Hệ sinh thái bao gồm quần xã sinh vật và sinh cảnh của quần xã. Trong đó các sinh vật luôn tác động lẫn nhau và tác động qua lại với các nhân tố vô sinh của môi trường tạo nên một hệ thống hoàn chỉnh và tương đối ổn định.

VD: Hệ sinh thái ao hồ, đồng ruộng, rừng...

- Trong hệ sinh thái, trao đổi chất và năng lượng giữa các sinh vật trong nội bộ quần xã và giữa quần xã – sinh cảnh chúng biểu hiện chức năng của 1 tổ chức sống.

- Kích thước của một hệ sinh thái rất đa dạng: nhỏ như một bể cá cảnh, lớn như hệ sinh thái trái đất

II. Các thành phần cấu trúc của hệ sinh thái

1. Thành phần vô sinh (sinh cảnh)

- Các yếu tố khí hậu

- Các yếu tố thổ nhưỡng

- Nước và xác sinh vật trong môi trường.

2. Thành phần hữu sinh (quần xã sinh vật)

- Thực vật, động vật và vi sinh vật- Tùy theo hình thức dinh dưỡng của từng loài trong hệ sinh thái chúng được xếp thành 3 nhóm:

+ **Sinh vật sản xuất:** là sinh vật có khả năng sử dụng năng lượng mặt trời để sx chất hữu cơ

SVSX chủ yếu là sinh vật tự dưỡng: TV, VK quang dưỡng.

+ **Sinh vật tiêu thụ:** gồm các động vật ăn thực vật và động vật động vật

+ **Sinh vật phân giải:** gồm chủ yếu là vi khuẩn, nấm, một số loài động vật không xương sống: phân giải chất hữu cơ thành chất vô cơ.

III. Các kiểu hệ sinh thái trên trái đất

1. Các hệ sinh thái tự nhiên.

a) Các hệ sinh thái trên cạn:

- Gồm hệ sinh thái rừng nhiệt đới, hệ sinh thái sa mạc, hoang mạc, savan đồng cỏ, thảo nguyên, rừng lá rộng ôn đới, rừng thông phương bắc và đồng rêu hàn đới.

b) Các hệ sinh thái dưới nước:

- Hệ sinh thái nước mặn: hệ sinh thái ven biển và hệ sinh thái ngoài khơi

- Hệ sinh thái nước ngọt: hệ sinh thái nước đứng và hệ sinh thái nước chảy

2. Các hệ sinh thái nhân tạo

VD: Ruộng, hồ nước, rừng trồng, thành phố...

- Hệ sinh thái nhân tạo đóng góp vai trò hết sức quan trọng trong cuộc sống của con người vì vậy con người phải biết sử dụng và cải tạo một cách hợp lý

IV. Củng cố

Câu 1 :Hệ sinh thái gồm ?

A. Quần thể sinh vật và sinh cảnh

B. Quần xã sinh vật và sinh cảnh

Gi_ o_ n Sinh h_ ac
L_ ip 12 c_ b_ n

C. Di_ en th_ e sinh th_ ai v_ a sinh c_ a_ nh

D. c_ ac qu_ an th_ e sinh v_ at c_ ung lo_ ai v_ a sinh c_ a_ nh

C_ au 2: Đ_ ac đi_ em n_ ao sau đ_ ay kh_ ong ph_ ai c_ ua h_ e sinh th_ ai t_ u_ n_ i_ en

A. g_ om sinh c_ a_ nh v_ a qu_ an x_ a sinh v_ at

B. l_ a h_ e m_ o_ l_ u_ on trao đ_ oi v_ at ch_ at v_ a n_ a_ ng l_ u_ o_ ng v_ o_ i m_ o_ i tr_ u_ o_ ng

C. g_ om 2 th_ a_ nh ph_ an v_ o sinh v_ o_ i h_ u_ sinh

D. Do c_ on ng_ u_ o_ i t_ a_ o ra v_ a l_ u_ on th_ u_ c hi_ en c_ ac bi_ en ph_ ap c_ ai t_ a_ o .

Đ_ A_ P_ A_ N_ C_ U_ N_ G_ C_ O_

C_ au 1: B

C_ au 2: D