

BÀI 44: HỆ SINH THÁI

Khám phá sự đa dạng và mối quan hệ giữa các thành phần trong hệ sinh thái

Họ và tên:

Lớp: Ngày:

MỤC TIÊU

- ✓ Nhận biết được các thành phần của hệ sinh thái.
- ✓ Phân biệt sinh vật sản xuất, sinh vật tiêu thụ, sinh vật phân giải.
- ✓ Hiểu được mối quan hệ giữa các thành phần trong hệ sinh thái.
- ✓ Vận dụng kiến thức để giải thích một số tình huống thực tế.



1 KÉO THẢ – NHẬN BIẾT

Kéo các từ/cụm từ vào đúng nhóm.



Sinh vật

Yếu tố vô sinh

Gợi ý: Sinh vật là những gì có sự sống.

2 ĐIỀN VÀO CHỖ TRỐNG

Điền từ thích hợp vào chỗ trống.

- Hệ sinh thái gồm và tác động qua lại với nhau.
- Các sinh vật có khả năng tự tổng hợp chất hữu cơ nhờ năng lượng ánh sáng được gọi là
- Động vật ăn thực vật và các động vật khác được gọi là
- Nấm và nhiều loài vi khuẩn có vai trò phân giải xác sinh vật và chất hữu cơ, được gọi là
- Trong hệ sinh thái, các thành phần sống và không sống có mối quan hệ với nhau.

3 NỐI CỘT

Nối mỗi thành phần ở cột A với vai trò hoặc đặc điểm phù hợp ở cột B.

CỘT A

CỘT B

- | | | | |
|-----------------------|---|---|--|
| 1. Sinh vật sản xuất | • | • | A. Phân giải chất hữu cơ thành các chất đơn giản |
| 2. Sinh vật tiêu thụ | • | • | B. Cung cấp năng lượng ban đầu cho hệ sinh thái |
| 3. Sinh vật phân giải | • | • | C. Tạo chất hữu cơ từ ữ các chất vô cơ |
| 4. Ánh sáng mặt trời | • | • | D. Sử dụng sinh vật khác làm thức ăn |

4 TRẮC NGHIỆM – VẬN DỤNG

Chọn một đáp án đúng nhất.

- Trong một ao cá có cá, tôm, rong, vi khuẩn, nước, ánh sáng và bùn đáy ao. Thành phần nào thuộc môi trường vô sinh?
☐ A. Cá và tôm ☐ B. Rong và vi khuẩn ☐ C. Nước, ánh sáng và bùn đáy ao ☐ D. Cá và rong
- Trong một hệ sinh thái đồng ruộng, nếu số lượng cây lúa giảm mạnh thì điều gì có khả năng xảy ra?
☐ A. Sinh vật tiêu thụ có thể giảm do thiếu nguồn thức ăn.
☐ B. Sinh vật phân giải biến mất hoàn toàn.
☐ C. Ánh sáng mặt trời giảm mạnh.
☐ D. Nước trong ruộng trở thành sinh vật.
- Một bạn cho rằng: "Chỉ cần có nhiều sinh vật thì nơi đó chắc chắn là một hệ sinh thái." Nhận định này đúng hay sai?
☐ A. Đúng ☐ B. Sai ☐ C. Có thể đúng ☐ D. Không thể sai
- Ở một khu vườn, cây xanh bị chặt phá nhiều khiến lượng thức ăn của một số loài động vật giảm. Điều này cho thấy:
☐ A. Các sinh vật trong hệ sinh thái không phụ thuộc nhau.
☐ B. Sinh vật chỉ phụ thuộc vào yếu tố vô sinh.
☐ C. Các thành phần trong hệ sinh thái có mối quan hệ và tác động qua lại.
☐ D. Động vật có thể sống mà không cần nguồn thức ăn.
- Một hồ nước bị xả quá nhiều chất thải hữu cơ. Điều gì có thể xảy ra?
☐ A. Hệ sinh thái luôn ổn định hơn.
☐ B. Chất lượng nước giảm, gây ảnh hưởng đến các sinh vật trong hồ.
☐ C. Sinh vật sản xuất tăng vô hạn.
☐ D. Yếu tố vô sinh biến thành sinh vật.
- Biện pháp nào phù hợp nhất để duy trì sự cân bằng của hệ sinh thái ao hồ?
☐ A. Xả thêm nước thải xuống ao.
☐ B. Đánh bắt tất cả các loài cá.
☐ C. Hạn chế rác thải và chất ô nhiễm đưa vào nguồn nước.
☐ D. Loại bỏ toàn bộ thực vật thủy sinh.