

CHỦ ĐỀ MÔI TRƯỜNG SỐNG VÀ CÁC NHÂN TỐ SINH THÁI

I. Môi trường sống của sinh vật



Hình 20.1. Môi trường sống của một số loài sinh vật trong rừng nhiệt đới

Em hãy kéo tên gọi các môi trường vào các vị trí a, b, c, d tương ứng trong hình

Đất

Nước

Cạn

Sinh vật

II. Nhân tố sinh thái

1. Khái niệm và phân loại các nhân tố sinh thái

Nhân tố sinh thái là tất cả nhữngcó ảnh hưởnghoặcđến đời sống của sinh vật

Kéo và thả các nhân tố vô sinh và hữu sinh vào đúng vị trí

Ánh sáng

Nhiệt độ

Nấm

Độ pH

Con người

Vi khuẩn

Mùn hữu cơ

Thực vật

Nhân tố vô sinh	Nhân tố hữu sinh

2. Ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái đến sinh vật

Ảnh hưởng của ánh sáng

- Giúp động vật định hướng trong không gian
- Ảnh hưởng đến cường độ quang hợp của thực vật

Ảnh hưởng của nhiệt độ

- Ảnh hưởng đến quá trình trao đổi chất của sinh vật

Sự tác động qua lại giữa sinh vật và môi trường

Sinh vật

Môi trường

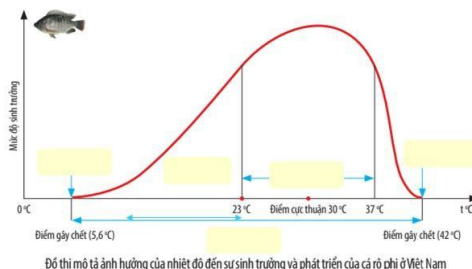
3. Quy luật tác động của nhân tố sinh thái

a. Quy luật giới hạn sinh thái

Giới hạn sinh thái làcủa một nhân tố sinh thái mà ở đó sinh vật có thểvà.....

Giới hạn sinh thái mỗi loài thường khác nhau và thay đổi tùy thuộc vào độ tuổi và trạng thái sinh lí.

Em hãy chú thích thêm những điểm trong hình bằng những lựa chọn phù hợp



b. Quy luật tác động tổng hợp

- Sinh vật sống trong môi trường chịu tác động đồng thời của nhiều nhân tố sinh thái.
- Khi một nhân tố thay đổi có thể dẫn đến sự thay đổi của những nhân tố khác
- Nếu một nhân tố sinh thái không nằm trong khoảng thuận lợi có thể ảnh hưởng tiêu cực đến những nhân tố sinh thái khác. Ví dụ: Bón đủ lượng phân bón cho cây trồng nhưng thiếu nước thì cây cũng không hấp thu được

c. Quy luật tác động không đồng đều

- Trong cơ thể sinh vật, cùng một khoảng giá trị về nhân tố sinh thái, có thể là thuận lợi với quá trình này nhưng là điều kiện bất lợi với quá trình khác

- Mỗi giai đoạn khác nhau trong chu trình sống, sinh vật có yêu cầu sinh thái khác nhau đối với cùng một nhân tố sinh thái