**Phần 7. SINH THÁI HỌC**

**Chương I. CÁ THỂ VÀ QUẦN THỂ SINH VẬT**

**Bài 35. MÔI TRƯỜNG SỐNG VÀ CÁC NHÂN TỐ SINH THÁI**

**I. MÔI TRƯỜNG SỐNG VÀ CÁC NHÂN TỐ SINH THÁI**

**1. Khái niệm và phân loại môi trường**

***a. Khái niệm :***Môi trường sống của sinh vật là bao gồm tất cả các nhân tố xung quanh sinh vật, có tác động trực tiếp hoặc gián tiếp làm ảnh hưởng tới sự tồn tại, sinh trưởng, phát triển và hoạt động khác của sinh vật.

***b. Phân loại*** *:* Môi trường sống chủ yếu gồm:

- Môi trường trên cạn: Mặt đất + lớp khí quyển : Nơi sống của **phần lớn** SV.

- Môi trường nước: Nước ngọt + nước lợ + nước mặn : Có các SV thủy sinh.

- Môi trường đất : Các lớp đất có độ sâu khác nhau : Có các SV đất.

- Môi trường sinh vật : Thực vật + động vật + con người : Có các SV kí sinh + cộng sinh.

**2. Các nhân tố sinh thái**

***a. Khái niệm:*** Nhân tố sinh thái là những nhân tố môi trường có ảnh hưởng trực tiếp hoặc gián tiếp tới đới sống SV.

***b. Phân loại****:* Nhân tố sinh thái gồm :

- Vô sinh : Nhân tố vật lí và hóa học (ánh sáng, khí hậu, nước ...)

- Hữu sinh: Thế giới hữu cơ: sinh vật (động vật, thực vật... trong đó, con người được nhấn mạnh là nhân tố ảnh hưởng lớn đến đời sống của nhiều SV).

\* Môi trường Sinh vật

**II. GIỚI HẠN SINH THÁI**

**1. Giới hạn sinh thái** : Khoảng giá trị xác định của một nhân tố sinh thái mà trong khoảng đó sinh vật có thể tồn tại và phát triển ổn định theo thời gian. Gồm:

- Khoảng thuận lợi: Khoảng các nhân tố sinh thái ở mức độ phù hợp đảm bảo cho sinh vật sinh thực hiện các chức năng sống tốt nhất.

- Khoảng chống chịu : Khoảng các nhân tố sinh thái gây ức chế cho hoạt động sống của sinh vật.

VD : cá rô phi có giới hạn sinh thái : 5,6 oC→42 oC

**2. Ổ sinh thái** : Là « không gian sinh thái » mà ở đó tất các nhân tố sinh thái của môi trường nằm trong giới hạn sinh thái cho phép loài tồn tại và phát triển lâu dài.

\* Lưu ý : Ổ sinh thái của 1 loài **khác** với nơi ở của chúng. Nơi ở chỉ nơi cư trú còn ổ sinh thái biểu hiện cách sinh sống của loài đó.

**🙦🙥🙦🙥🙦**

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**:

**Câu 1:** Giới hạn sinh thái là gì ?

**A. Là khoảng giá trị xác định của một nhân tố sinh thái mà trong khoảng đó sinh vật có thể tồn tại và phát triển theo thời gian.**

**B.** Là giới hạn chịu đựng của sinh vật đối với một số nhân tố sinh thái của môi trường . Nằm ngoài giới hạn sinh thái, sinh vật không thể tồn tại được.

**C.** Là giới hạn chịu đựng của sinh vật đối với nhiều nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm ngoài giới hạn sinh thái,sinh vật không thể tồn tại được.

**D.** Là giới hạn chịu đựng của sinh vật đối với một nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm ngoài giới hạn sinh thái,sinh vật vẫn tồn tại được.

**Câu 2:** Ổ sinh thái của một loài là:

**A.** Một vùng địa lí mà ở đó tất cả các nhân tố sinh thái quy định sự tồn tại và phát triển lâu dài của loài.

**B.** Một không gian sinh thái được hình thành bởi một giới hạn sinh thái mà ở đó nhân tố sinh thái quy định sự tồn tại và phát triển lâu dài của loài.

**C.** **Một không gian sinh thái mà ở đó tất cả các nhân tố sinh thái của môi trường nằm trong giới hạn sinh thái cho phép loài đó tồn tại và phát triển.**

**D.** Một không gian sinh thái được hình thành bởi tổ hợp các giới hạn sinh thái mà ở đó loài tồn tại và phát triển lâu dài

**Câu 3:** Cá rô phi có các giá trị về nhiệt độ 5,6oC, 30oC, 42oC; cá chép : 2oC,28oC, 44o**C.** Điều giải thích nào đúng đối với sự thích nghi về nhiệt độ của 2 loài cá trên?

**A.** Cá chép có vùng phân bố hẹp hơn cá rô phi vì nhiệt độ cực thuận thấp hơn.

**B.** Cá chép có vùng phân bố rộng hơn cá rô phi vì nhiệt độ giới hạn dưới thấp hơn.

**C.** Cá rô phi có vùng phân bố rộng hơn cá chép vì nhiệt độ giới hạn dưới và giới hạn trên trên không quá thấp và quá cao so với cá chép.

**D. Cá chép có vùng phân bố rộng hơn cá rô phi vì có giới hạn chịu nhiệt lớn hơn ở cá rô phi.**

**Câu 4:** Cạnh tranh khốc liệt thường diễn ra khi 2 loài có cùng:

**A.** Nơi ở giống nhau. **B.** Giới hạn sinh thái như nhau.

**C.** Vị trí sinh sản như nhau. **D.** **Ổ sinh thái như nhau**.

**Câu 5:** Cùng 1 khoảng không gian nhưng phân hoá thành nhiều ổ sinh thái khác nhau làm cho các SV ở đó:

**A.** Tận dụng nguồn sống. **B.** Giảm bớt cạnh tranh.

**C.** Phát triển tự do. **D.** **Tận dụng nguồn sống và giảm bớt cạnh tranh.**