

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 49: Bài tập nhận thức kiến thức mới**Bài 1 (trang 115 VBT Sinh học 9):**

Ngoài các ví dụ trong SGK, hãy lấy thêm một ví dụ về quan hệ ảnh hưởng của ngoại cảnh tới số lượng cá thể của quần thể trong quần xã.

Trả lời:

Khi xảy ra cháy rừng, các quần thể thực vật sẽ bị giảm số lượng do bị thiêu cháy, các sinh vật sống trong rừng sẽ bị chết, mất nguồn thức ăn, nơi ở và trú ẩn,... do đó số lượng các cá thể của quần thể sống trong quần xã rừng sẽ giảm nhanh chóng

Bài 2 (trang 115 VBT Sinh học 9):

Theo em, khi nào thì có sự cân bằng sinh học trong quần xã?

Trả lời:

Sự cân bằng sinh học trong quần xã xảy ra khi số lượng các cá thể của mỗi quần thể sống trong quần xã luôn được khống chế ở mức độ phù hợp với khả năng đáp ứng của môi trường.

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 49: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản**Bài 1 (trang 115 VBT Sinh học 9):**

Điền từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống trong câu sau:

Quần xã sinh vật là một tập hợp nhiều thuộc, cùng và chúng có mối quan hệ mật thiết, gắn bó với nhau.

Trả lời:

Quần xã sinh vật là một tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một không gian xác định và chúng có mối quan hệ mật thiết, gắn bó với nhau.

Bài 2 (trang 115 VBT Sinh học 9):

Đặc trưng cơ bản của quần xã sinh vật là gì?

Trả lời:

Các đặc trưng cơ bản của quần xã sinh vật: đặc trưng về số lượng loài (độ đa dạng, độ nhiều, độ thường gặp) và thành phần loài (loài ưu thế, loài đặc trưng).

Bài 3 (trang 115 VBT Sinh học 9):

Số lượng cá thể của mỗi quần thể trong quần xã luôn được khống chế như thế nào?

Trả lời:

Số lượng cá thể của mỗi quần thể trong quần xã luôn được khống chế ở mức phù hợp với khả năng đáp ứng của điều kiện môi trường.

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 49: Bài tập củng cố và hoàn thiện kiến thức**Bài 1 (trang 115-116 VBT Sinh học 9):**

Thế nào là một quần xã? Quần xã khác quần thể như thế nào?

Trả lời:

Quần xã là tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một không gian xác định và chúng có mối quan hệ gắn bó, mật thiết với nhau.

Sự khác nhau cơ bản giữa quần xã và quần thể: Quần xã là tập hợp của nhiều quần thể khác loài, quần thể là tập hợp của nhiều cá thể cùng loài.

Bài 2 (trang 116 VBT Sinh học 9):

Hãy lấy ví dụ về một quần xã sinh vật mà em biết. Trả lời các câu hỏi gợi ý sau:

- Kể tên các loài trong quần xã
- Các loài đó liên hệ với nhau như thế nào?

- Nêu khu vực phân bố của quần xã.

Trả lời:

Quần xã sinh vật rừng ngập mặn ven biển có các loài sinh vật: đước, sù, vẹt, cua, tôm, cá cóc, giun đất, cò,... Các loài trên cùng sống trong môi trường ngập mặn, các loài thực vật có thể làm thức ăn và nơi trú ẩn cho các loài động vật, các loài động vật có sự cạnh tranh nhau về điều kiện sống hoặc là thức ăn của nhau

Bài 3 (trang 116 VBT Sinh học 9):

Hãy nêu những đặc trưng về số lượng và thành phần của quần xã.

Trả lời:

Đặc trưng về số lượng của các loài trong quần xã: có các chỉ số về độ đa dạng, độ nhiều, độ thường gặp.

Đặc trưng về thành phần loài của quần xã: có các chỉ số về loài đặc trưng và loài ưu thế.

Bài 4 (trang 116 VBT Sinh học 9):

Thế nào là cân bằng sinh học? Hãy lấy ví dụ minh họa về cân bằng sinh học.

Trả lời:

Cân bằng sinh học là sự khống chế số lượng cá thể của mỗi quần thể trong quần xã luôn ở mức phù hợp với khả năng của môi trường.

Ví dụ: trong một ao cá, số lượng các loài cá luôn chịu sự ảnh hưởng của môi trường sống, các loài có nguồn thức ăn và khu vực sống riêng, số lượng cá thể của mỗi quần thể luôn phù hợp với môi trường sống đó.

Bài 5 (trang 116 VBT Sinh học 9):

Chỉ số về độ thường gặp các loài trong quần xã là (chọn phương án trả lời đúng):

- A. Mức độ phong phú về số lượng loài trong quần xã
- B. Mật độ cá thể của từng loài trong quần xã
- C. Tỷ lệ % số địa điểm quan sát bắt gặp một loài trong tổng số địa điểm quan sát
- D. Loài đóng vai trò quan trọng trong quần xã

Trả lời:

Chọn đáp án C. Tỷ lệ % số địa điểm quan sát bắt gặp một loài trong tổng số địa điểm quan sát

Giải thích: dựa theo nội dung bảng 49 SGK trang 147.