

Câu I (Bài 37+38+ 39): QUẦN THỂ SINH VẬT

1. Ý nghĩa của tỷ lệ giới tính với quần thể? Ứng dụng trong chăn nuôi và bảo vệ môi trường?
2. Phân biệt 3 loại cấu trúc tuổi? Quần thể được phân chia thành các nhóm tuổi khác nhau như thế nào? Nhóm tuổi của quần thể có thể thay đổi không và phụ thuộc vào những nhân tố nào? Phân biệt 3 loại tháp tuổi, ý nghĩa tháp tuổi trong chăn nuôi trồng trọt?
3. Phân biệt các kiểu phân bố cá thể của quần thể? Ý nghĩa sinh thái của các kiểu phân bố? Lấy ví dụ minh họa?
4. Thế nào là mật độ cá thể của quần thể? Tại sao nói mật độ cá thể của quần thể là một trong những nhân tố đặc trưng cơ bản của quần thể?
5. Thế nào là: *kích thước quần thể, kích thước tối thiểu và kích thước tối đa*? Hiện tượng gì có thể xảy ra với quần thể khi kích thước quần thể xuống dưới mức tối thiểu hoặc vượt quá mức tối đa?
6. Hãy giải thích các khái niệm: *mức độ sinh sản, mức độ tử vong, mức độ xuất cư, mức độ nhập cư*? Các nhân tố này phụ thuộc vào các yếu tố nào?
Một quần có kích thước ổn định thì 4 nhân tố là: *mức độ sinh sản, mức độ tử vong, mức độ xuất cư, mức độ nhập cư* có quan hệ với nhau như thế nào?
7. Quần thể tăng trưởng theo tiềm năng sinh học khác với quần thể tăng trưởng trong điều kiện môi trường bị giới hạn như thế nào?
8. Trình bày sự tăng trưởng của quần thể người nói chung và quần thể người Việt Nam nói riêng? Hậu quả của tăng dân số quá nhanh là gì? Chúng ta cần làm gì để khắc phục hậu quả đó?
9. Trình bày các kiểu biến động số lượng cá thể của quần thể sinh vật? Lấy ví dụ minh họa?
10. Nguyên nhân của những biến động số lượng cá thể của quần thể là gì?
11. Ý nghĩa của việc nghiên cứu biến động số lượng cá thể của quần thể đối với sản xuất nông nghiệp và bảo vệ các loài sinh vật?
12. Thế nào là trạng thái cân bằng của quần thể? Cho ví dụ minh họa?

Câu II (Bài 40): Quần xã sinh vật và một số đặc trưng cơ bản của quần xã.

1. Thế nào là quần xã sinh vật? Phân biệt quần thể sinh vật và quần xã sinh vật? Lấy ví dụ minh họa?

2. Trình bày các đặc trưng cơ bản của quần xã sinh vật? Phân biệt loài ưu thế và loài đặc trưng? Ứng dụng sự phân tầng của quần xã trong trồng rừng, nuôi cá?
3. Phân biệt các mối quan hệ giữa các loài trong quần xã? Lấy ví dụ minh họa?
4. Thế nào là hiện tượng khống chế sinh học? Ứng dụng của khống chế sinh học trong nông nghiệp?

Câu III(Bài 41): Diễn thế sinh thái

1. Thế nào là diễn thế sinh thái? Lấy ví dụ minh họa?
2. Phân biệt diễn thế nguyên sinh và diễn thế thứ sinh?.
3. Nguyên nhân gây diễn thế là gì? Nêu tầm quan trọng của việc nghiên cứu diễn thế? Ứng dụng trong khai thác và bảo vệ tài nguyên thiên nhiên?

Câu IV(Bài 42): HỆ SINH THÁI

1. Trình bày khái niệm hệ sinh thái và thành phần cấu trúc một hệ sinh thái
2. So sánh thành phần cấu trúc của một hệ sinh thái tự nhiên và một hệ sinh thái nhân tạo . Giải pháp để bảo vệ và phát triển chúng?
3. Phân biệt các kiểu hệ sinh thái trên trái đất. Lấy ví dụ minh họa?

Câu V(Bài 43): TRAO ĐỔI VẬT CHẤT TRONG HỆ SINH THÁI

1. Lấy ví dụ một chuỗi thức ăn và rút ra khái niệm?
2. Phân biệt các loại chuỗi thức ăn, mỗi loại cho một ví dụ minh họa?
3. Thế nào là một lưới thức ăn. Nhìn vào một lưới thức ăn, em biết được đặc điểm gì của quần xã sinh vật?
4. Từ sơ đồ lưới thức ăn của một quần xã sinh vật, học sinh chỉ ra được
 - Số chuỗi thức ăn của quần xã,
 - Mỗi mắt xích của lưới thức ăn là sinh vật tiêu thụ bậc mấy và bậc dinh dưỡng cấp nào?
5. Phân biệt 3 loại tháp sinh thái. Nêu ưu nhược điểm mỗi loại tháp sinh thái? Từ tháp sinh thái ta biết được đặc điểm gì của quần xã sinh vật?

Giáo viên lập đề cương

Tổ trưởng chuyên môn

Đặng Thị Phương Hoa