**Chương II: HỆ SINH THÁI**

**I. Quần thể sinh vật**

**1. Thế nào là 1 quần thể sinh vật?**

**2. Các đặc trưng của quần thể sinh vật**

**-** Tỷ lệ giới tính:

\* Tỷ lệ đực/cái

\* Phụ thuộc vào yếu tố nào?

+ Đặc điểm di truyền của loài

+ Chịu ảnh hưởng của môi trường:

♣ t0

♣ ánh sáng: cường độ, thời gian, …

♣ thời gian khác nhau của đời sống

+ Cấu trúc giới tính: kiểu “1 vợ, 1 chồng”, kiểu “đa phu”, kiểu “đa thê” → đặc điểm thích nghi của loài đảm bảo cho sự sinh sản đạt hiệu quả cao nhất.

⇒ Ứng dụng tỷ lệ giới tính vào chăn nuôi gia súc + khai thác bền vững tài nguyên có ý nghĩa gì?

- Thành phần nhóm tuổi

\* Trong tự nhiên, quần thể có xu hướng tồn tại dưới dạng nào?

\* Dạng ổn định tạm thời bị thay đổi do tỷ lệ tử vong cao, xảy ra trong điều kiện tự nhiên nào?

\* Trong điều kiện thuận lợi, nguồn thức ăn phong phú, tỷ lệ của nhóm tuổi nào tăng trở lại khiến kích thước quần thể tăng lên?

⇒ Ý nghĩa của việc nghiên cứu thành phần nhóm tuổi?

- Mật độ quần thể

\* Mật độ quần thể là gì?

\* Mật độ quần thể là chỉ số sinh học quan trọng thể hiện sự cân bằng giữa khả năng sinh sản của quần thể và sức chịu đựng của môi trường, vì sao?

\* Trạng thái cân bằng của quần thể là gì? Cơ chế duy trì trạng thái cân bằng của quần thể?

**3. Ảnh hưởng của môi trường đến quần thể sinh vật?**

**II. Quần thể người**

**1. Sự khác nhau giữa quần thể người với các quần thể sinh vật sinh vật khác**

**-** Đặc điểm quần thể người với các quần thể sinh vật sinh vật khác giống nhau?

**-** Đặc điểm quần thể người với các quần thể sinh vật sinh vật khác khác nhau?

⇒ Đối với 1 nước, tỷ lệ nam/nữ đã ảnh hưởng đến sự thay đổi dân số theo từng thời kỳ, đến sự phân công lao động và mọi hoạt động khác của xã hội → tỷ lệ giới tính của quần thể người phụ thuộc vào yếu tố nào?

\* Số bé trai mới sinh thường nhiều hơn bé gái? (trung bình có 100 bé gái sơ sinh thì có 105 bé trai sơ sinh)

\* Tỷ lệ tử vong ở nam cao hơn nữ?

\* Đến tuổi 40 – 50, tỷ lệ nam/nữ bằng nhau?

**2. Đặc trưng về các thành phần nhóm tuổi của mỗi quần thể người**

- Tháp dân số mỗi nước thể hiện điều gì?

- Tháp tuổi là biểu đồ có đặc điểm gì?

- Độ xiên của tháp tuổi biểu thị gì?

- Độ cao của tháp tuổi biểu thị gì?

- Có mấy dạng tháp tuổi? Ý nghĩa mỗi tháp?

**3. Tăng dân số và phát triển xã hội**

- Hậu quả của việc phát triển dân số không hợp lý của mỗi Quốc gia là gì?

- Mục tiêu của việc thực hiện Pháp lệnh dân số là gì?

- Mỗi cặp vợ chồng cần lựa chọn số lần sinh con như thế nào để phù hợp với nội dung của Pháp lệnh dân số?

**III. Quần xã sinh vật**

**1. Thế nào là 1 quần xã sinh vật?**

- Thế nào là 1 quần xã sinh vật? Cho ví dụ minh họa?

-Phân biệt quần thể sinh vật và quần xã sinh vật?

**2. Các dấu hiệu điển hình của 1 quần xã**

1. Đặc trưng về số lượng các loài trong quần xã

2. Đặc trưng về thành phần các loài trong quần xã

**3. Quan hệ giữa ngoại cảnh và quần xã**

1. Quan hệ giữa ngoại cảnh ảnh hưởng đến số lượng cá thể của quần thể trong quần xã

2. Cân bằng sinh học trong quần xã

**IV. Hệ sinh thái**

**1. Thế nào là 1 hệ sinh thái?**

-Thế nào là 1 hệ sinh thái?

- Hệ sinh thái bao gồm các thành phần chủ yếu nào?

**2. Chuỗi – lưới thức ăn**

1. Chuỗi thức ăn là gì?

- Có mấy chuỗi thức ăn?

\* Chuỗi thức ăn bắt đầu bằng cây xanh bao gồm các thành phần cơ bản nào?

Quan sát H50.2 sgk, cho biết sâu ăn lá tham gia vào chuỗi thức ăn nào?

\* Chuỗi thức ăn mở đầu bằng sinh vật đã bị phân giải là gì? Cho ví dụ?

Xác của sinh vật đã bị phân giải trong môi trường, được sinh vật tiêu thụ cấp 1 tiêu thụ → sinh vật tiêu thụ cấp 1 này gọi là sinh vật phân giải (động vật không xương sống trong đất, vi khuẩn, nấm)

- Sinh vật sản xuất?

- Sinh vật tiêu thụ? ⇒ sinh vật tiêu thụ cấp 1, 2, 3, …?

- Sinh vật phân giải?

2. Lưới thức ăn là gì?

- Phân biệt chuỗi thức ăn và lưới thức ăn?

- Trong lưới thức ăn, các mắt xích thức ăn thuộc cùng 1 nhóm → bậc dinh dưỡng

\* Bậc dinh dưỡng của sinh vật sản xuất → bậc dinh dưỡng cấp 1

\* Bậc dinh dưỡng của sinh vật tiêu thụ cấp 1 → bậc dinh dưỡng cấp 2

\* Bậc dinh dưỡng của sinh vật tiêu thụ cấp 2 → bậc dinh dưỡng cấp 3

\* Bậc dinh dưỡng của sinh vật tiêu thụ cấp 3 → bậc dinh dưỡng cấp 3

\* Bậc dinh dưỡng của sinh vật tiêu thụ cấp 4 → bậc dinh dưỡng cấp 4

\* …

⇒ Quan hệ dinh dưỡng trong hệ sinh thái được thể hiện như thế nào?