

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI TUYỂN SINH TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

MÔN CƠ SỞ: SINH THÁI HỌC MÔI TRƯỜNG

CHUYÊN NGÀNH: SINH THÁI HỌC

1. Sinh thái học cá thể

- Các loại môi trường sống của sinh vật
- Các nhân tố sinh thái
- Các quy luật cơ bản của sinh thái học
- Sự tác động của các nhân tố sinh thái lên sinh vật: ánh sáng, nhiệt độ, nước, đất, độ ẩm, lửa

2. Quần thể sinh vật

- Định nghĩa
- Mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể sinh vật: quan hệ hỗ trợ, quan hệ cạnh tranh, quan hệ đấu tranh.
- Những đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật: cấu trúc giới tính, thành phần các nhóm tuổi, phân bố cá thể, kích thước và mật độ, sức sinh sản và sự tử vong, sự tăng trưởng của quần thể.
- Trạng thái cân bằng của quần thể
- Quần thể người

3. Quần xã sinh vật

- Định nghĩa
- Các quan hệ giữa các loài trong quần xã.
- Những đặc trưng cơ bản của quần xã sinh vật: cấu trúc loài, độ thường gặp, độ nhiều, độ ưu thế, độ đa dạng về loài, đặc trưng về dinh dưỡng, đặc trưng về cấu trúc không gian, về phân bố cá thể trong quần xã.
- Sự biến động của quần xã sinh vật: diễn thế nguyên sinh, diễn thế thứ sinh, diễn thế phân hủy.

4. Hệ sinh thái

- Khái niệm về hệ sinh thái
- Thành phần hệ sinh thái
- Sự chuyển hóa vật chất trong hệ sinh thái: chuỗi thức ăn, lưới thức ăn, bậc dinh dưỡng, tháp sinh thái.
- Sự chuyển hóa năng lượng trong hệ sinh thái và năng suất sinh học
- Các chu trình sinh địa hóa: chu trình carbon, chu trình nitơ, chu trình nước.

5. Sinh quyển

- Định nghĩa
- Các khu sinh học (biome) trên cạn

6. Tài nguyên thiên nhiên

- Tài nguyên đất, nước, khoáng sản, năng lượng
- Tài nguyên rừng và đa dạng sinh học: vai trò của rừng, hiện trạng tài nguyên rừng và đa dạng sinh học trên thế giới và ở Việt Nam

7. Tác động của con người đối với môi trường

- Lịch sử tác động của con người đến môi trường
- Dân số và áp lực của sự gia tăng dân số trên thế giới và Việt Nam
- Ô nhiễm môi trường: không khí, ô nhiễm môi trường nước, đất, thực phẩm.
- Sự biến đổi khí hậu. Ứng phó với biến đổi khí hậu

8. Phát triển bền vững và bảo vệ môi trường

- Khái niệm và nội dung phát triển bền vững
- Bảo vệ môi trường

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Bộ Tài nguyên và môi trường (2010), Báo cáo môi trường quốc gia năm 2010 – Tổng quan môi trường Việt Nam.
2. Vũ Trung Tạng (2000), *Cơ sở sinh thái học*, Nxb Giáo dục.
3. Lê Văn Khoa (chủ biên) (2001), *Khoa học môi trường*, Nxb Giáo dục.
4. Lê Huy Bá, Lâm minh Triết (2005), *Sinh thái môi trường học cơ bản*, Nxb ĐHQG TP.HCM.
5. Phan Nguyên Hồng, Trần Kiên (1990), *Sinh thái học đại cương*, Nxb Giáo dục.
6. Manuel Molles (2010), *Ecology Concepts and Application*, Mc Graw Hill.