

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC

Môn Cơ sở: **KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**
(Chuyên ngành: Quản lý Tài nguyên và Môi trường)

A. CÁC NỘI DUNG CHÍNH

Nội dung 1. Các vấn đề chung về khoa học môi trường

1.1 Giới thiệu

- 1.1.1. Môi trường
- 1.1.2. Khoa học môi trường
- 1.1.3. Vị trí của khoa học môi trường
- 1.1.4. Đối tượng và nhiệm vụ của Khoa học Môi trường

1.2 Chức năng chủ yếu của môi trường

- 1.2.1. Môi trường là không gian sống cho con người và thế giới sinh vật
- 1.2.2. Môi trường là nơi chứa đựng các nguồn tài nguyên cần thiết cho đời sống và sản xuất của con người
- 1.2.3. Môi trường là nơi chứa đựng các phế thải do con người tạo ra trong cuộc sống và hoạt động sản xuất
- 1.2.4. Môi trường là nơi lưu trữ và cung cấp thông tin
- 1.2.5. Môi trường là áo giáp bảo vệ con người

1.3. Những thách thức môi trường hiện nay trên thế giới

- 1.3.1. Gia tăng dân số
- 1.3.2. Tài nguyên suy giảm
- 1.3.3. Suy giảm đa dạng sinh học
- 1.3.4. Ô nhiễm môi trường qui mô rộng
- 1.3.5. Suy giảm tầng ô zôn
- 1.3.6. Biến đổi khí hậu toàn cầu

Nội dung 2 Các thành phần cơ bản của môi trường

2.1. Thạch quyển

- 2.1.1. Sự hình thành và cấu trúc của trái đất
- 2.1.2. Sự hình thành đá, cấu trúc địa chất và khoáng sản
- 2.1.3. Sự hình thành đất
- 2.1.5. Tài nguyên đất, tài nguyên khoáng sản, tài nguyên địa nhiệt

2.2 Thủy quyển

- 2.2.1. Sự hình thành đại dương
- 2.2.2. Đới ven biển, cửa sông và thềm lục địa
- 2.2.3. Băng và gian băng
- 2.2.4. Tài nguyên nước và tài nguyên năng lượng (thủy điện và thủy triều)

2.3 Khí quyển

- 2.3.1. Thành phần không khí của khí quyển
- 2.3.2. Cấu trúc thẳng đứng của khí quyển
- 2.3.4. Chế độ nhiệt, bức xạ và hoàn lưu khí quyển
- 2.3.5. Tài nguyên năng lượng (nhiệt, gió)

2.4 Sinh quyển

- 2.4.1. Hô hấp và quang hợp
- 2.4.2. Năng lượng và sinh khối
- 2.4.3. Tác động tương hỗ giữa các sinh vật
- 2.4.4. Tài nguyên sinh vật
- 2.4.5. Hệ sinh và sự chuyển hóa vật chất trong hệ sinh thái

Nội dung 3. Ô nhiễm môi trường

3.1 Ô nhiễm nước

- 3.1.1. Khái niệm
- 3.1.2. Ô nhiễm nước mặt
- 3.1.3. Ô nhiễm và suy thoái nước ngầm
- 3.1.3. Ô nhiễm biển

3.2 Ô nhiễm không khí

- 3.2.1. Khái niệm
- 3.2.2. Các nguồn gây ô nhiễm
- 3.2.3. Các tác nhân gây ô nhiễm

3.3 Ô nhiễm môi trường đất

- 3.3.1. Khái niệm
- 3.3.2. Ô nhiễm đất do hoạt động nông nghiệp
- 3.3.3. Ô nhiễm đất do hoạt động công nghiệp

Nội dung 4. Quản lý môi trường

4.1. Quản lý môi trường phục vụ phát triển bền vững

- 4.1.1 Phát triển bền vững
- 4.1.2 Những khái niệm cơ bản về quản lý môi trường

4.2. Các công cụ quản lý môi trường

- 4.2.1. Công cụ luật pháp chính sách
- 4.2.2. Các công cụ kinh tế
- 4.2.3 Các công cụ kỹ thuật

Tài liệu tham khảo

- 1) Võ Văn Minh (chủ biên) và nnk. 2014. Khoa học Môi trường đại cương. Nhà xuất bản Giáo Dục.
- 2) Lê Văn Khoa (chủ biên) và nnk. 2006. Khoa học Môi trường. Nhà xuất bản Giáo Dục.

B. MỘT SỐ CÂU HỎI GỢI