

# **KHOA LÂM HỌC**

## **BỘ MÔN: KHOA HỌC ĐẤT**

### **HỆ THỐNG NỘI DUNG ÔN TẬP**

#### **Môn học: Thổ nhưỡng 1**

**\*\*\*\***

#### **Chương 2. Phong hóa và sự hình thành đất**

1. Quá trình phong hóa vật lý, hóa học, sinh vật học.
2. Độ bền phong hóa.
3. Các nhân tố hình thành đất: Đá mẹ, khí hậu, Địa hình, sinh vật, thời gian và con người.
4. Phẫu diện đất, hình thái phẫu diện đất.
5. Các tầng phát sinh và đặc điểm của chúng.

#### **Chương 3. Sinh học đất**

6. Khái niệm chung về sinh vật đất.
7. Vai trò của thực vật đối với quá trình hình thành đất và tính chất đất.
8. Khái niệm chung về động vật đất. Vai trò của động vật đất. Các nhóm động vật đất chính.
9. Khái niệm, đặc điểm và vai trò của vi sinh vật đất.

#### **Chương 4. Chất hữu cơ và mùn trong đất**

10. Khái niệm, nguồn gốc và thành phần chất hữu cơ trong đất.
11. Sự chuyển hóa chất hữu cơ trong đất.
12. Khái niệm, đặc điểm, vai trò của quá trình khoáng hóa. Các yếu tố ảnh hưởng tới quá trình khoáng hóa chất hữu cơ trong đất.
13. Khái niệm về mùn hóa. Các yếu tố ảnh hưởng tới quá trình mùn hóa.
14. Thành phần hợp chất mùn.
15. Vai trò của hợp chất hữu cơ và mùn trong đất.
16. Chất hữu cơ và mùn trong đất Việt Nam, biện pháp duy trì và nâng cao hàm lượng mùn trong đất.

#### **Chương 5. Lí học đất**

17. Hạt cơ giới đất, thành phần cơ giới đất, phương pháp xác định thành phần cơ giới đất.
18. Đặc điểm các loại đất theo thành phần cơ giới (đất cát, đất thịt, đất sét) và biện pháp cải tạo.
19. Khái niệm về kết cấu đất, các loại kết cấu đất.
20. Sự hình thành kết cấu đất. Nguyên nhân phá vỡ kết cấu đất.
21. Vai trò của kết cấu đất đối với đất và thực vật. Biện pháp duy trì và cải thiện kết cấu đất.
22. Dung trọng, tỷ trọng, độ xốp của đất.
23. Không khí trong đất
24. Tính hấp thụ nhiệt của đất.

### **Chương 6. Hóa học đất**

25. Các nguyên tố hóa học trong đất và vai trò dinh dưỡng đối với thực vật
26. Khái niệm keo đất. Cấu tạo của keo đất. Tính chất chung của keo đất. Phân loại keo đất.
27. Khả năng hấp phụ của đất. Các dạng hấp phụ của đất
28. Khái niệm và vai trò của dung dịch đất.
29. Vai trò của dung dịch đất. Thành phần của dung dịch đất.
30. Phản ứng của dung dịch đất: Phản ứng chua, phản ứng kiềm, phản ứng đệm và phản ứng oxi hóa khử.

### **Chương 7. Nước trong đất**

31. Các dạng nước trong đất vai trò của chúng đối với đất và thực vật.
32. Biện pháp điều tiết nước trong đất.

### **Chương 8. Độ phì của đất**

33. Khái niệm, phân loại độ phì đất. Sự phát sinh và phát triển độ phì đất.
34. Các tiêu chí đánh giá độ phì đất: Chỉ tiêu hình thái, chỉ tiêu vật lý, chỉ tiêu hóa học, chỉ tiêu sinh học.
35. Biện pháp nâng cao độ phì đất.

*Hà Nội, ngày 10 tháng 4 năm 2016*

**Phó trưởng bộ môn**

*(Đã ký)*

**Nguyễn Hoàng Hương**