

2012 年青岛农业大学硕士研究生招生入学考试

(科目代码/名称: 806/土壤学)

- 注意事项:** 1、答题前, 考生须在答题纸填写考生姓名、报考单位和考生编号。
2、答案必须书写在答题纸上, 写在该试题或草稿纸上均无效。
3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔, 其他无效。
4、考试结束后, 将答题纸和试题一并装入试题袋中。

一、填空题 (20 分 每空 1 分)

1. 土壤圈中逐步形成了各种类型的不同土壤, 正是在相当长的时期内受大气圈、岩石圈、水圈、生物圈作用的产物, 这些影响土壤形成和分布规律的自然因素称为成土因素, 包括 ____、____、____、____、____ 等。
2. 土壤的固相主要由 ____ 、 ____ 、 ____ 组成。
3. 土壤水分含量是表征土壤水分状况的一个指标, 又称土壤含水量、土壤含水率、土壤湿度等。土壤含水量的表达方式有 ____ 、 ____ 、 ____ 、 ____。
4. 土壤学中主要依据腐殖质的颜色和酸碱溶解性分为 ____ 、 ____ 、 ____ 三个组分。
5. 土壤结构体的种类有 ____ 、 ____ 、 ____ 、 ____。
6. 原生矿物是直接来源于母岩的矿物, 其中 ____ 是其主要来源。

二、名词解释 (10 分 每题 2 分)

1. 土壤质地
2. 化学风化
3. 地质大循环
4. 土壤质量
5. 同晶替代作用

三、简答题 (60 分 每题 10 分)

1. 土壤在生态系统中的地位和作用是什么?
2. 酸性沉降物对土壤肥力的影响如何?
3. 人类活动对土壤形成的影响怎样?
4. 土壤水、气、热状况如何综合调控?
5. 何为土壤水分特征曲线? 它主要说明了什么?
6. 土壤有机质对土壤肥力的影响?

四、论述题 (60 分 每题 20 分)

1. 土壤沙化和盐渍化是我国土壤退化的主要类型结合目前农业生产的实际状况谈谈防治对策。
2. 某些地区的土壤已经被污染应根据污染类型的实际情况采取那些治理措施进行改良。
3. 试述我国土壤退化的成因与现状。