

兰州大学 2009 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意:答案请一律写在答题纸上,写在试题上无效

初试科目代码: 821

初试科目名称: 土壤学

一、概念题 (每小题 5 分, 共 50 分)

1. 原生矿物
2. 土壤腐殖质
3. 土壤结构性
4. 田间持水量
5. 土壤水分特征曲线
6. 胶体离子
7. 土壤养分有效指标
8. 土壤活性酸
9. 土壤容重
10. 交换性阳离子

二、简答题 (每小题 10 分, 共 70 分)

1. 土壤在植物生长中的独特作用?
2. 矿物的 SiO_2/RO_2 比值大小说明什么问题?
3. 粘质土的主要特性?
4. 土壤中简单有机化合物的分解和矿化主要包括哪两个过程?
5. 土壤容重大小受哪些因素影响?
6. 砂性土壤和粘性土壤 Sa 值何者更大?
7. 土壤热量的主要来源是什么?

三、论述题 (30 分)

论述地质大循环和生物小循环才属统一是自然土壤形成的本质

吴俊

12