

## 2007 年兰州大学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: 436

初试科目名称: 土壤学

### 一、概念题 (每小题 5 分, 共 50 分)

1. 土壤肥力
2. 冲积母质
3. 1: 1 型粘土矿物
4. 交换性阳离子
5. 矿质化过程
6. 土壤质地
7. 田间持水量
8. 土壤潜性酸
9. 土壤水分特征曲线
10. 氨化作用

### 二、简答题 (每小题 10 分, 共 70 分)

1. 影响土壤阳离子交换量大小因素有哪些?
2. N、P、K 三种营养元素有效性最高的土壤酸碱范围?
3. 粘质土的主要特性?
4. 土壤有机质对土壤肥力的影响?
5. 土壤总水势由哪些分势组成? 在饱和、非饱和土壤中各由哪些分势组成?
6. 地质大循环和生物小循环与土壤形成有何关系?
7. 土壤空气与大气进行交换的机制有哪些? 其中最主要的是哪一种?

### 三、论述题 (30 分)