

浙 江 大 学

2001 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 土壤学 编号 451

注意：答案必须写在答题纸上，写在试题纸或草稿上均无效。

一、名词解释(30%、每题 3 分)

- | | | |
|-------------|-----------|-----------|
| 1. 土壤水分特征曲线 | 5. 当量孔径 | 9. 土壤呼吸作用 |
| 2. 同晶替代 | 6. 交换性酸 | 10. 原生矿物 |
| 3. 土壤容重 | 7. 土壤环境容量 | |
| 4. 物理性粘粒 | 8. 矿质化作用 | |

二、简述题(30%，每题 6 分)

- “clay”在土壤学中的三种含义。
- 土壤学发展史上农业化学土壤学派、农业地质土壤学派和土壤发生学派的代表人物和主要观点。
- 高岭石的主要特性
- 土壤电荷的种类和起因
- 以简图的形式绘出粘土和砂土的粘着力和粘结力随土壤含水量变化的规律(横坐标代表含水量，纵坐标代表粘着力和粘结力)

三、问答题(40%，每题 10 分)

- 土壤中水分饱和流、非饱和流的推动力和水流方程。
- 有机质在土壤肥力和生态环境上的作用
- 土壤阳离子交换量及其影响因素
- 土壤退化的概念及其主要类型