

浙 江 大 学

二〇〇二 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 461

注意:答案必须写在答题纸上,写在试卷或草稿纸上均无效。

一、名词解释(40%、每题 2 分)

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. 土壤水分特征曲线 | 11. 中国土壤系统分类 |
| 2. 当量孔径 | 12. 土壤质地 |
| 3. 生物小循环 | 13. 次生矿物 |
| 4. 潜育化过程 | 14. 土壤圈 |
| 5. 土壤退化 | 15. 土壤热容量 |
| 6. 水解性酸 | 16. 土壤粘着性 |
| 7. 永久电荷 | 17. 硅铝率 |
| 8. 盐基饱和度 | 18. 土壤缓冲性 |
| 9. 土壤环境容量 | 19. 土壤年龄 |
| 10. 腐殖化作用 | 20. 富铝化作用 |

二、问答题(60%)

1. 论述土壤质量的概念和土壤质量评价参数。(15 分)
2. 热带亚热带土壤(以富铁土为例)在矿物学、物理性质、化学性质和肥力方面的主要特征。(15 分)
3. 论述土壤酸碱性和氧化还原状况对土壤养分有效性和污染物毒性的影响。(15 分)
4. 简述基质势(ψ_m)的概念、田间测定方法和在土壤水分入渗过程中的变化。(15 分)