

浙 江 大 学

2000 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 909

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(40%)

- | | |
|-------------|------------------------|
| 1. 土壤酸化 | 11. 交换性酸 |
| 2. 土壤碱化度 | 12. 土壤肥力 |
| 3. 土宜 | 13. 有机质矿化作用 |
| 4. 土壤质地 | 14. 当量孔径 |
| 5. 达西定律 | 15. 基质势 |
| 6. 饱和含水量 | 16. 土壤-植物-大气连续体 (SPAC) |
| 7. 次生矿物 | 17. 土壤通气性 |
| 8. 有机-矿质复合物 | 18. 导温率 |
| 9. 永久电荷 | 19. 闭蓄态磷 |
| 10. 专性吸附 | 20. 土壤污染 |

二. 问答题(60%)

1. 土壤物理性质包括那些内容？并简要说明粘土物理性质的特点。(15%)
2. 比较蒙脱石和高岭石特性的异同，以及它们在中国土壤中的分布规律。(15%)
3. 说明土壤水分入渗过程中入渗的推动力和入渗速率的变化。(15%)
4. 土壤 pH 与土壤电荷数量，阳离子交换量和养分有效性的关系。(15%)