

江西农业大学

2008 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业 _____ 土壤学

考试科目代码、名称 _____ 807 土壤学

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一、名词解释（每小题 4 分，共 32 分）

- | | |
|---------|---------|
| 1、土壤圈 | 2、土壤呼吸 |
| 3、土壤诊断层 | 4、生物小循环 |
| 5、盐基饱和度 | 6、半水成土壤 |
| 7、土壤结构性 | 8、硅铝铁率 |

二、简答题（每小题 10 分，共 60 分）

- 1、土壤在农业、生态环境中的地位和作用
- 2、何为土壤矿物质？它有何重要作用？
- 3、团粒结构在土壤肥力上有何意义？
- 4、土壤容重值有何用途？
- 5、为什么开垦土壤后土壤有机质会普遍减少？
- 6、土壤酸性是如何形成的？它有哪些指标？酸性土壤如何利用改良？

三、论述题（共 58 分）

1 ‘我国土壤资源有何特点？在开发利用中存在什么问题？如何解决？（18 分）

2、什么是土壤的水平地带性和垂直地带性？以某一系列地带性土壤为 说明它们在土壤类型，分布区域，主要性质和利用管理。

（20 分）

3、从生态学知识角度，阐述如何应用生物措施来改良低产红黄壤。

（20 分）