

# 江西农业大学

## 2016 年招收攻读硕士学位研究生入学考试 A 卷试题 (机密)

考试科目代码、名称 345 林业基础知识综合 (专业学位) 一土壤学

**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（共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

1. 土壤肥力
2. 土壤退化
3. 土壤养分
4. 土壤污染
5. 土壤容重

### 二、简答题（共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

1. 为什么说土壤是植物生长繁育和农林业生产的基地？
2. 为什么说生物在土壤形成过程中起主导作用？
3. 简述有机质在土壤肥力上的作用。
4. 砂土和粘土肥力水平有何差异？
5. 我国南北土壤酸碱性有何差异，原因何在？
6. 土壤中氮的去向及其对环境的影响？

### 三、论述题（共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

1. 论述我国土壤有机质含量变化规律、原因及有机质在土壤肥力和生态环境上的重要作用。
2. 论述土壤养分的生物有效性。
3. 论述团粒结构在土壤肥力上具有的重要作用。