

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。