

# 江西农业大学

## 2016 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 (机密) (A 卷)

考试科目代码、名称 903 森林生态学

**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. 名词解释或名词辨析 30 分 (共 10 题, 每题 3 分)

1. 生理有效辐射:
2. 生态因子:
3. 干扰:
4. 建群种:
5. 演替顶极:
6. 边缘效应
7. 层片:
8. 营养级:
9. 群丛:
10. 温周期现象:

### 二. 简答题 40 分 (共 5 题, 每题 8 分)

1. 什么是种群调节? 影响种群调节的因素有哪些?
2. 举例说明光因子在林业中的应用
3. 阐述土壤微生物的生态作用

4. 影响凋落物分解的因素有哪些？

5. 试分析影响森林分布的因素

### 三. 论述题 80 分（共 4 题，每题 20 分）

1. 从森林对降水的调节作用论述提高森林水源涵养功能的有效措施
2. 试论述森林生态系统碳库组成以及提高森林碳汇功能的有效途径.
3. 试论述外来种入侵的途径及其生态影响
4. 论述全球气候变化对森林生态系统的影响