

江西农业大学

2011 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 906 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 (共 40 分, 10 小题, 每小题 4 分)

1. 生态因子
2. 生理有效辐射 (或光合有效辐射)
3. 温周期现象
4. 生理干旱
5. 种群密度
6. 种间竞争
7. 生态型
8. 优势种
9. 生态金字塔
10. 生态效率

二、问题回答 (共 70 分)

1. 举例说明群落演替规律 (10 分)
2. 简述森林对降水的重新分配过程 (15 分)
3. 什么是生物多样性? 分析生物多样性消失的原因 (15 分)
4. 阐述种群在有限环境下的 Logistic 增长模型及其特点 (15 分)
5. 阐述森林对土壤的影响 (15 分)

三、论述题 (共 40 分, 2 小题, 每小题 20 分)

1. 论述生态系统碳循环的过程及特点, 并分析森林在全球碳平衡中的作用。
2. 从温度对植物及生态系统的影响谈谈全球气候变化对森林生态系统的影响。