

西南大学

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业:

研究方向:

试题名称: 森林生态学

试题编号: 413

(答题一律做在答题纸上, 并注明题目番号, 否则答题无效。)

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 50 分)

1. 生物量
2. 规定火烧
3. 环境容纳量
4. 生态位
5. 生物地球化学循环
6. 生物多样性
7. 生态系统
8. 生物群落
9. 逆行演替
10. 逆境结实

二、简答题 (每小题 15 分, 共 75 分)

1. 怎样提高森林光能利用效率?
2. 如何将群落生态学应用于森林经营?
3. 什么是次生演替? 它具有什么特点?
4. Logistic 增长模型及其生物学意义。
5. K 对策种和 r 对策种各有什么适应特征。

三、论述题 (每小题 25 分, 共 25 分)

2006 年的伏旱给林业带来巨大损失, 试从生态学的角度论述在生产和经营时应采取什么措施来防止或减轻伏旱对林业的危害。