

华东师范大学

2002 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：生态学

招生专业：生态学、环境科学

一、 名词解释（每题 4 分，共 40 分）

- 1、种群内分布型
- 2、生活史对策
- 3、生活型
- 4、重要值
- 5、群落
- 6、演替
- 7、初级生产量
- 8、食物网
- 9、生物多样性
- 10、功能种团

二、 问答题（每题 12 分，共 60 分）

- 1、在城市人工草坪里，常有大量杂草出现，请用生态学理论及学说来解释分析此现象。
- 2、举例说明三相地带性学说？
- 3、什么是 MacArthur 的岛屿生物地理平衡学说？它在自然保护区建设中的意义？
- 4、举例说明生物间的互利共生现象。
- 5、1949 年我国人口 5.4 亿，2000 年人口普查结果为约 13 亿，请计算 51 年来我国人口的自然增长率。（注： $\ln 5.4=1.686$; $\ln 13=2.565$ ）