

华 东 师 范 大 学

一九九七年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：生态学

专 业：生态学

共 / 页

一. 名词解释 (每题 4 分, 共 40 分)

生态寿命 生态位 适应 物种多样性 群落演替
食物链 指数增长 共生 系统生态 r- & k- 理论

二. 问答题 (任选 4 题, 每题 15 分, 共 60 分)

1. 生态系统物质循环有哪三种主要类型? 请举例说明.
2. 概说近代生态学流行的种群调节学说.
3. 试述生态系统初级生产力的主要测定方法及原理.
4. 生态位相同的两物种竞争, 会产生哪几种可能的结果? 请用数学模式或图形加以说明.
5. 从能流特点, 试述自然生态系统和人工生态系统的特点和区别.