

华 东 师 范 大 学

一九九 九 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

一. 名词解释 (共 40 分, 每题 4 分)

生态位 内禀增长率 生物地化循环 生态入侵 生活型
顶极群落 生物多样性 林德曼效率 种群增长类型 K 选择

二. 问答题 (任选 5 题, 每题 12 分, 共 60 分)

1. 光作为重要的生态因子有哪些特点? 其对动物和植物各有什么生态作用?
2. 解释“耐受性定律”, 并举例说明其在环境保护研究中的应用。
3. 评述几种 (至少 3 种) 当前流行的种群调节学说。
4. 用种群消长数学公式或曲线图结合文字 ~~说明~~ 讨论两物种竞争的过程和结果。
5. 概述生态系统初级生产力测定的常用方法。
6. 请自选一个自然生态系统, 说明其主要结构和功能。