

华东师范大学

2000 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 (每题 3 分, 共 30 分)

生态型 协同进化 生态入侵 演替 群落排序

生态位 食物链 初级生产力 负载量 (Carrying Capacity)

同资源种团(Guild)

二、问答题 (共 70 分)

A. 必答题 (10 分)

绘图说明生态系统能量流动的渠道和基本特点 (15 分)。

B. 选答题 (任选 4 题, 每题 15 分)

1. 试论 Logistic 种群增长模型中各参数的生物学意义及该模型的适用性和局限性。
2. 试分析野生生物管理应遵循的生态学原则。
3. 试述捕食对群落结构的影响。
4. 比较三种演替理论模型的异同点。
5. 试论 “冷血生物—温血生物 (Cold-blood vs Warm-blood)”；“同温生物—异温生物 (Homeotherm vs Poikilotherm)”；“内热生物—外热生物 (ectotherm vs endotherm)” 三对术语的含义及适用范围。