

华东师范大学

共 1 页

2003 年攻读硕士研究生入学试题

考试科目: 生态学

招生专业: 生态学

一、简答题 (每题 10 分, 共 70 分)

1. 现代生态学的发展趋势及特点是什么?
2. 种的生态幅及其制约因子有那些主要规律?
3. 温度对生物作用的“三基点”和积温? 其在农业生产上和虫害预报上有何意义?
4. 试比较 r-选择和 K-选择的主要特征, r-K 选择理论在生产实践中具有什么指导意义?
5. 何谓种内与种间关系? 种间关系有哪些基本类型?
6. 生态系统中分解过程的特点和速率决定于哪些因素?
7. 群落结构的时空格局及其生态学意义?

二、论述题 (每题 20 分, 共 80 分)

1. 生物入侵的生态过程及防治对策。
2. 群落演替及其类型。
3. 测定初级生产量的方法有哪些? 并作评述。
4. 生态系统发育过程中的主要特征变化规律。

(完)