

山东师范大学

硕士研究生入学考试试题

考试科目：普通生态学

- 注意事项：1. 本试卷共 2 道大题（共计 20 个小题），满分 150 分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。

一、名词解释 (每小题 4 分，共 40 分)

1. 耐受性法则
2. 辐射适应
3. 密度制约因子
4. 竞争排斥原理
5. 基础生态位
6. 优势种
7. 生物多样性
8. 生态系统的营养结构
9. 温室效应
10. 生物富集

二、问答题 (10 小题，共 110 分)

1. 简述生物对生态因子耐受性的调整。(10 分)
2. 水主导的植物生态类型。(10 分)
3. 简述标志重捕法的实验原理。(10 分)
4. 瞬时增长率 r 、周限增长率 λ 与种群动态之间的对应关系。(10 分)
5. 集群生活方式的生态学意义。(10 分)
6. 动物的反捕食对策。(10 分)
7. 在植物群落研究中，常用的群落成员型有哪些？(10 分)
8. 单元顶极学说和多元顶极学说的异同点。(10 分)
9. 作为生态系统的分解者，土壤动物的作用主要表现在哪几个方面？(10 分)
10. 现代人类面临的环境问题主要有哪 3 类？(20 分)