

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. 趋同适应
2. 生物学零度
3. 局部异温性
4. 种群内分布型
5. 生活型谱
6. 生态平衡
7. 生态效率
8. 有害生物综合管理
9. 污染物的迁移
10. 人口老龄化

二、问答题 (10 小题，共 110 分)

1. 简述生物对生态因子耐受限度的调整方式。(10 分)
2. 简述植物对光照强度适应的主要生态类型。(10 分)
3. 动物种群出生率的高低主要取决于该种动物的哪些特点？(10 分)
4. 简述通讯行为的生态学意义。(10 分)
5. 简述在进化过程中 K 和 r 两类对策的优缺点。(10 分)
6. 简述调查某一草地物种多样性的主要步骤。(10 分)
7. 简述陆地生物群落的分布规律。(10 分)
8. 简述土壤动物在有机物质分解过程中的作用。(10 分)
9. 简述生态系统的基本特征。(10 分)
10. 运用生态学理论论述人类应如何做到对生物资源的科学管理和合理利用。(20 分)

论述