

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题

考试科目名称：普通生态学

试题编号：834

- 注意事项：1. 本试卷共 3 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。
4. 是否允许使用普通计算器_____。

一、名词解释（本题共 10 小题，每小题 4 分，共 40 分）

1. 最小因子法则 2. 驯化 3. 最大出生率 4. 资源利用型竞争
5. 演替顶极 6. 重要值 7. 生态效率 8. 水体富营养化
9. 生物修复 10. 人口经济密度

二、问答题（本题共 9 小题，每小题 10 分，共 90 分）

1. 简述海洋硬骨鱼类的渗透压调节过程
2. 以骆驼为例说明适应组合及其意义。
3. 瞬时增长率 r 、周限增长率 λ 与种群动态之间的对应关系。
4. 分析无性生殖与有性生殖的优缺点。
5. 单元顶极论和多元顶极论的异同点。
6. 温带草原生物群落特征。
7. 简述生态系统的基本特征。
8. 生态系统的稳定性及其调控机制。
9. 害虫的化学防治导致的生态问题。

三、论述题（20 分）

利用生态学原理（逻辑斯谛增长模型），阐述对生物资源的科学管理和合理利用。