

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题
(2014年)

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 否。

一、名词解释（本题共 10 小题，每小题 4 分，共 40 分）

1. 限制因子 2. 有效温度区 3. 单体生物 4. 生态入侵
5. 盖度 6. 群落演替 7. 初级生产 8. 温室效应
9. 害虫综合防治 10. 人口老龄化

二、问答题（本题共 9 小题，每小题 10 分，共 90 分）

1. 简述生物的耐受性及调整方式。
2. 简述光的生态作用。
3. 淡水鱼类的渗透压调节。
4. 与一般生命表相比，昆虫生命表的研究重点和特点有什么不同？
5. 种群数量遗传调节学说的主要内容。
6. 种间关联及其研究意义。
7. 干扰理论与生物资源的科学管理。
8. 分解者及其生态功能。
9. 人类活动对水循环的影响

三、论述题 (20 分)

利用生态学原理（阿利氏规律），谈你对城市规划与建设的想法。