

聊城大学 2015 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[825] 生态学	A 卷
适用专业	风景园林学	

注意事项：1、本试题共 3 道大题（共 22 个小题），满分 150 分。
2、本卷为试题，答题另有答题纸。答案一律写在答题纸上，写在该试题纸上或草稿纸上无效。
3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写，其它均无效。
4、特殊要求携带的用具请注明，没有特殊要求填“无” _____ 无

一、名词解释（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

1. 环境因子
2. 最小因子定律
3. 种群空间格局
4. 生态入侵
5. 竞争
6. 生物密度效应
8. 高斯假说
9. 生态系统
10. 生态金字塔

二、简答题（共 10 题，每题 10 分，共 100 分）

1. 简述生态学的概念及其研究对象和范围。
2. 简述成熟植物群落的种类组成。
3. 简述群落演替及其类型。
4. 简述碳循环的途径。
5. 简述初级生产量的限制因素和测定方法。
6. 生物群落的主要特征有哪些？
7. 简述生态系统的能流途径及特点。
8. 简述单元顶极理论和多元顶极理论的异同点。
9. 简述“光”对植物的生态作用及植物对“光”的适应。
10. 分解速率决定于哪些因素？

三、论述题（共 2 题，每题 15 分，共 30 分）

1. 论述当前我国存在的主要生态问题及解决措施。
2. 物种 K-选择与 r-选择的主要区别。