

中央民族大学 2005 年 招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目：427 普通生态学

（答案请写在答题纸上，写在试卷上无效）

一、名词解释（30 分，每题 3 分）

1. 生态系统管理
2. Meta 种群
3. 内稳态
4. 生理有效辐射
5. 存活曲线
6. Cody 分配原理
7. 自疏法则
8. 生态位
9. 多度
10. Gause 假说

二、填空题（30 分，每题 3 分）

1. 生态系统服务功能价值特征包括____、____、____等；
2. 景观生态学中，尺度常以____、____来表示；
3. 生物多样性包括____、____、____3 个层次；
4. 可持续发展的 3 个原则是____、____、____；
5. E. Warming 于 1895 年出版的生态学著作是____；
6. 陆生植物可分为____、____、____3 种类型；
7. 种群内分布型可分为____、____、____3 种类型；
8. 影响植物扩散的因素包括____、____、____等；
9. 个体论演替观提出的 3 种演替模型是____、____、____；
10. 初级种群参数包括____、____、____等。

三、简答题（50 分，每题 10 分）

1. 干扰的生态学意义有哪些？
2. 生态系统管理的基本原则是什么？
3. 何为 Lotka-Volterra 模型？试分析其理论结果。
4. 演替顶级学说有哪些？比较其异同点。
5. 简述盐土植物对环境的适应。

四、论述题（40 分，每题 20 分）

1. 谈谈你对退耕还林还草、恢复生态环境的认识。
2. 试举例描述一个森林生态系统。