

# 兰州大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

招生专业：草业科学

考试科目：普通生态学

## 一、名词解释（共 40 分，每题 4 分）

- |         |         |            |        |
|---------|---------|------------|--------|
| 1、光周期现象 | 2、冷害和冻害 | 3、种群       | 4、亲属选择 |
| 5、性选择   | 6、渐变群   | 7、最后产量恒定法则 |        |
| 8、隐芽植物  | 9、生态效率  | 10、生态金字塔   |        |

## 二、简答题（50 分，每小题 10 分）

- 1、根据植物对水分的适应特征，可将陆生植物分为几类？
- 2、土壤团粒性结构的优点是什么？
- 3、动植物种群的分布型有哪几类？
- 4、群落的数量特征有哪些？
- 5、单元顶级、多元顶级和顶级——格局学说的含义是什么？

## 三、叙述题（60 分，每题 15 分）

- 1、写出种群增长的 logistic 方程，并说明其生态学含义。
- 2、详述物种形成的三种方式。
- 3、分析影响群落结构的生物因素。
- 4、请说明决定生物多样性的 7 种因素。