

## 兰州大学 2003 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(30分, 每题5分):

种群, 生物群落, 生态位, 捕食, 季相  
优势种和建群种

## 二、简答题(60分, 1-3 每题10分, 4-5 每题15分):

1. 根据植物对水分的依赖程度可把植物分为哪几类生态类型?
2. 种群的年龄锥体有哪几种基本类型?
3. 种群的存活曲线有几类, 各自的特点是什么?
4. 植物的生活型有哪几类?
5. 生态系统主要由哪些功能类群组成?

## 三、叙述题(60分, 每题20分):

1. 写出种群的 Logistic 增长模型, 并说明其生态学含义
2. 请论述关于群落演替顶极的几种观点
3. 请说明决定生物多样性梯度的因素