

江西农业大学

2007 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业_____

考 试 科 目_____生态学概论_____

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一、名词解释（每题 4 分，共 40 分）

1. 生态系统
2. 最小因子定律
3. 生活型
4. 优势种
5. 群落的交错区
6. 腐食物链
7. 初级生产
8. 生态金字塔
9. 生态平衡
10. 生态恢复

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. 生态系统的三个基本功能为_____、_____、_____。
2. 根据种群的发展趋势，种群的年龄结构可以分为_____、_____、和_____三种类型。
3. 生物种群增长曲线可分为_____型增长和_____型增长两种基本类型。
4. 生物种间的负相互作用是指_____、_____和_____。
5. 物质循环有_____和_____两种基本形式。
6. 生态系统结构主要包括_____结构、_____结构和_____结构三个方面。
7. 食物链加环可分为_____、_____、_____和_____等。

三、简答题（每题 10 分，共 50 分）

1. 简述森林的生态作用？
2. 什么是生物多样性？简述生物多样性的价值。
3. 什么是生态对策？简述 K 对策与 R 对策类生物的区别。
4. 什么是生物放大作用？生物放大作用对动物和人类有何危害？
5. 简述生态平衡的基本特征？

四、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试述人类面临哪些生态问题?形成的原因?应采取什么措施改善全球生态环境?
2. 试述我国水资源的基本现状? 你认为应该如何科学地开发利用有限的水资源?