

江西农业大学

2009 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

A 卷

适用学科、专业 _____ 生态学 _____

考试科目代码、名称 _____ 803 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（每小题 4 分，共 40 分）

1. 生态系统
2. 生态幅
3. 边缘效应
4. 限制因子
5. 趋同适应
6. 生态平衡
7. 食物链
8. 地球化学循环
9. 次级生产
10. 非再生资源

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. 生态因子可归纳为 5 大类，它们分别是_____、_____、_____、_____和_____等。
2. 生物种群分布常有三种形式，即_____、_____、_____。
3. 生态系统结构主要包括_____结构、_____结构和_____结构三个方面。
4. 生态金字塔常有三种表示方法，即_____、_____、_____。
5. 从整个生物圈来看，不同元素的生物地球化学循环可按各主要贮存库的性质分为两大类型，即_____循环和_____循环。
6. 食物链加环可分为_____、_____和_____等。

三、简答题（每题 13 分，共 65 分）（概念准确，答案要点基本全面，简要说明，举例准确）

1. 试述种间关系类型及其生态学意义。
2. 什么是生物多样性？简述生物多样性的价值。
3. 能量流动的主要渠道是什么？请举例说明？
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. 生态系统自我调控的形式有哪些？

四、论述题（25 分）（分析全面，展开论述）

试述全球变暖的原因？全球变暖对人类生态系统有什么影响？