

江西农业大学

2011 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题 (机密)

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 3 分，共 30 分）

1. 生态小区
2. 恢复生态学
3. 信息传递
4. 生物放大作用
5. 次级生产
6. 顶极群落
7. 生态对策（生活史对策）
8. 限制因子定律
9. 生态系统健康
10. 生态学

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. 生态学的研究对象主要有_____、_____、_____和_____等。（4 分）
2. 按照人类干扰的方式不同，可将生态系统分为_____、_____和_____等三种类型，其中在全球范围内分布最多的是_____。（4 分）
3. 在生态系统中，生物种间存在正、负相互作用，一般地正相互作用包括_____、_____和_____；负相互作用包括_____、_____和_____。（6 分）
4. 根据形成生态型的主导因子不同，可将植物生态型分为三类：_____、_____、_____。（3 分）
5. 在生态系统中，食物链的主要类型有_____、_____和_____等。（3 分）

三、问答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 什么是生态系统？与一般系统比较，生态系统有何特点？
2. 什么是物质循环？物质循环有哪几种基本形式？各有何特点？

3. 什么是生态学金字塔？一般有几种类别？各有何特点？
4. 什么是生物多样性？为什么要保护生物多样性？
5. 什么是生态系统的结构？如何对生态系统的结构进行人工调控？
6. 什么是应用生态学？应用生态学一般包括哪些内容？

四、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 全球气候变暖的主要原因是什么？请根据生态学原理加以解释。
2. 什么是生态平衡？影响生态平衡的因素有哪些？如何维护生态平衡？