

江苏大学 2010 年硕士研究生入学考试试题 (A 卷)

科目代码: 810

科目名称: 生态学

考生注意: 答案必须写在答题纸上, 写在试卷、草稿纸上无效!

一 概念题 (35 分)

- 1 生态因子和生存因子
- 2 r -对策者和 K -对策者
- 3 生态型和生活型
- 4 捕食食物链和碎屑食物链
- 5 中度干扰假说
- 6 种间协同进化
- 7 可持续发展

二 问答题 (75 分, 每题 15 分)

- 1 种群年龄结构定义、类型及各结构类型种群的动态特点。
- 2 何谓生态金字塔? 生态金字塔的基本类型及研究生态金字塔的意义。
- 3 简述生态系统的层次结构划分及其特点。
- 4 简述碳循环的主要途径及碳循环产生的环境问题。
- 5 何谓生态平衡和生态失调? 试述生态系统维持平衡的自我调节机制, 并举例说明。

三 论述题 (40 分)

粮食安全问题是我国面临的一个严重的现实问题, 关系到社会、经济和政治各个领域。试依据林德曼“十分之一定律”, 分析合理的人类膳食结构调整和畜牧业结构调整对确保我国粮食安全的意义。