

南京农业大学
2006 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号：404 试题名称：生态学

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 简答题（每小题 8 分，共 40 分。其中第 4、第 5 题任选一题）

1. 简述生态因子的概念以及生态因子作用的基本特点。
2. 生物对环境的适应主要有哪些表现形式？
3. 何谓种内和种间关系？种间关系有哪些基本类型？
4. 什么是群落交错区和边缘效应？保护群落交错区有何意义？
5. 何谓生物多样性？研究生物多样性主要采用哪些方法？
6. 试述生态系统功能的内涵。

二. 论述题（每小题 20 分，任选 3 题，共 60 分。注意充分展开论述）

1. 如何理解生态系统的概念？生态系统概念的提出有何科学和社会意义？
2. 试分析森林生态系统退化的主要成因及生态后果（可以某种森林生态系统为例）。
3. 自然界碳循环有哪些过程？人类活动对自然界碳循环的干扰主要表现在哪些方面？
4. 重金属在食物链中的累积有何基本规律？重金属污染对食品安全有何影响？