

034

南京农业大学  
2007 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 3、第 6 题任选一题）

1. 简述光作为重要生态因子的基本特点。
2. 请列出描述生物种群动态的主要模型及适用条件。
3. 何谓繁殖成效？研究繁殖成效有何生态学意义？
4. 简述氮素循环的一般过程。
5. 生态系统的能量转换效率主要用哪些指标表征？
6. 请列出对近、现代生态学发展有重要贡献的 5 位代表人物及代表性成果。

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. 试述生物群落与群落环境间的相互作用。
2. 生物入侵对原有生态系统的结构和功能可能产生哪些影响？
3. 试分析全球主要生态系统初级生产力分布的基本特点及影响因素。
4. 与自然生态系统相比，农业生态系统主要有哪些特点和问题？您对解决这些问题有何见解？（可举例说明）