

南京农业大学
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号：3404 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5、第6题任选一题）

1. 环境与生态因子有何区别与联系？
2. 简述物种间的协同进化及其生态学意义。
3. 谈谈你对共生作用及其生态意义的认识。
4. 举例说明如何研究群落演替。
5. 气体型和沉积型两大类物质循环有哪些差别？
6. 试比较分析草地和农田生态系统的能流特点。

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. 论述生物多样性与生态系统稳定性的关系。
2. 生态系统退化的实质和表现形式是什么？促进退化生态系统的恢复及重建主要依据哪些生态学原理？
3. 分析水循环的生态学意义以及全球水循环的基本过程和特点。
4. 试从生态学角度分析世界能源危机的根源以及发展清洁替代能源的意义。