

南京农业大学
2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题编号： 试题名称：普通生态学

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. 名词解释（每小题 3 分，共 30 分）

1. 地球环境
2. 趋异适应
3. 生态寿命
4. 种群分布格局
5. 群落水平结构
6. 关键种
7. 旱生演替
8. 营养级
9. 生态位
10. Nutrient cycling

二. 简答题（共 80 分。其中第 2 和第 7 题任选一题。 注意紧扣要点，但不要过于简略）

1. 简述地形对植被的影响。（12 分）
2. 请设计一个实验，说明种群的竞争排除作用。（12 分）
3. 何谓捕食作用？广义的捕食作用有哪些类型或表现方式？（11 分）
4. 试举例说明生物的偏利作用（注：偏利作用亦称偏利共栖或偏利共生）。（11 分）
5. 什么是顶极群落？顶极群落有何基本特征？（11 分）
6. 在群落交错区中物种的数目及某些种的密度常比邻近群落大，请解释原因。（11 分）
7. 陆地和水生食物链有何不同？产生差异的原因是什么？（12 分）
8. 什么是生态系统？它与群落有何联系与区别？（12 分）

三. 论述题（共 40 分，每题 20 分，任选两题。注意充分展开论述）

1. 试述自然生态系统氮输入和氮输出的主要途径。全球哪些环境问题与氮输入和氮输出途径及通量的改变有关？
2. 阐述硫循环的基本过程及途径，并说明人类活动对硫循环的干扰导致的主要生态环境问题。
3. 试述生物多样性丧失的主要原因。保护生物多样性应采取哪些对策？