

试题编号：412

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. 生境
2. 限制因子
3. 种群空间格局
4. K-选择
5. 偏利共生
6. 层片
7. 顶极群落
8. 生态系统
9. 能流
10. Restoration Ecology

二. 简答题（共 72 分，其中第 1 和第 5 题任选一题）

1. 简述环境以及环境因子的主要类型。（10 分）
2. 何谓协同进化？并请举例说明。（9 分）
3. 种间相互作用有哪些基本类型？（9 分）
4. 什么是生态位？试用图示说明两个种群共存或排斥的条件。（10 分）
5. 影响群落结构的因素主要有哪些？（10 分）
6. 简述群落演替的类型及特点。（11 分）
7. 试分析食物链（网）与生态系统结构和功能的关系。（12 分）
8. 简述生态系统次级生产的一般过程。（11 分）

三. 论述题（每题 24 分，共 48 分，任选两题。注意充分展开论述）

1. 试分析全球水循环的一般过程。人类活动对水循环的干扰可能产生哪些生态环境问题？
2. 生物多样性包含哪几层涵义？保护生物多样性有何生态意义？
3. 论述碳循环与全球环境变化的关系。