

试题编号：406

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. 生态因子
2. 种群生态密度
3. 捕食作用
4. 群落结构
5. 生物多样性
6. 消费者
7. 生态演替
8. 物质循环
9. 净初级生产力
10. Keystone species

二. 简答题（共 72 分，其中第 2 和第 8 题任选一题。注意紧扣要点，但不要过于简略）

1. 请举例说明生态因子的限制作用。（10 分）
2. 描述生物种群动态采用的主要方法或工具有哪些？（10 分）
3. 何谓生物种群的集中（集群）分布？为何在自然界中生物种群往往呈现出集中分布的特点？（11 分）
4. 群落演替按发生的时间进程（长短）可分为哪些类型？各类演替有何特点？（10 分）
5. 请任选一个生态系统，简要说明其结构和功能。（10 分）
6. 生态系统中食物链的长度一般不超过 6 个营养级，为什么？（10 分）
7. 图示说明全球碳循环的一般过程。（11 分）
8. 请列出主要的生态学学术期刊（国际、国内刊物各三种）。（10 分）

三. 论述题（共 48 分，每题 24 分，任选两题。注意充分展开论述）

1. 试述地球生物圈与其他圈层（岩石圈、大气圈、水圈）之间的关系。
2. 请说明初级生产者对生态系统结构和功能的影响。
3. 试以某种有机污染物为例，说明其对生态系统可能造成的危害。