

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. 耐性限度 | 6. 原生演替 |
| 2. 内禀增长率 | 7. 生态金字塔 |
| 3. 存活曲线 | 8. 沉积型循环 |
| 4. 群落 | 9. 分解者 |
| 5. 建群种 | 10. Ecosystem services |

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. 举例说明生物对温度的适应。(10 分)
2. 简述生物的趋同和趋异适应。(10 分)
3. 什么是种群? 种群空间格局有哪些基本类型? (10 分)
4. 试以捕食或竞争作用为例说明种间相互作用对生物进化的影响。(11 分)
5. 简述种群的逻辑斯蒂增长和指数增长的区别。(10 分)
6. 何谓演替系列? 并请举例说明。(11 分)
7. 试述生态系统的组成成分及主要功能。(10 分)
8. 影响地球上生态系统(或生物群落)分布的最主要的因素是什么?(10 分)

三. 论述题 (共 48 分, 每题 24 分, 第 2 和第 3 题任选一题。注意充分展开论述)

1. 试从生态学角度分析我国能源短缺问题的根源, 并提出相应的生态对策。
2. 试述全球气候变化(温室效应)对陆地生态系统结构和功能可能产生的影响。
3. 请根据有毒有害物质的循环特点, 谈谈如何控制污染物对生态系统的危害。