

北京科技大学

2011 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 801 试题名称: 普通生态学 (共 1 页)

适用专业: 冶金工程

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

一、名词解释 (每题 5 分, 共 40 分)

1. 生态幅
2. 中度干扰假说
3. 光周期现象
4. 协同进化
5. 动态生命表
6. 联种群
7. 持续产量
8. 优势种

二、简答题 (每题 10 分, 共 60 分)

1. 海洋动物有哪些调节渗透压的类型? 其方法是什么?
2. 目前应用的种群管理方法有几种? 其内容是什么?
3. 盐土植物分为哪几类? 其特点是什么?
4. 何为生物多样性? 其对生态系统的稳定有哪些意义?
5. 赤潮是什么? 其对海洋生物有什么危害?
6. 何为积温? 其在农业生产上和虫害预报上有何意义?

三、问答题 (每题 25 分, 共 50 分)

1. 在群落演替研究过程中存在哪些不同的演替观, 其具体内容是什么?
2. 滇池是我国富营养化最为严重的湖泊之一, 虽然经过多年治理及大量的资金投入, 目前湖泊水体质量仍然未见好转。在其生态系统恶化的过程中, 湖泊内许多鱼类种群完全消失, 最终演化为以蓝绿藻为优势种的水体。试用生态学原理解释其中生物物种变化及生态系统恢复困难的原因。