

1996 年华东师范大学普通生态学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一. 名词解释

生态价 生活型谱 重要值 种群适应对策 极端排序法 生态位宽度
群落系数 生态效率 遗传生态分化 次级生产

二. 填空

1. 生物多样性是指 () () ()
2. 光的生态作用表现在 () () ()
3. 种群空间动态包括 () () ()
4. 生态系统功能为 () () ()
5. 生态系统中的物理信息一般有 () () ()

三. 是非题

1. 每个世代的实际增长率, 即为种群的内禀增长能力。
2. 群落的净生产力等于总初级生产力减去自养呼吸。
3. 生态系统中的碳循环是属于沉积型循环。
4. 群落季相变化的主要标志是群落主要层的物候变化。
5. 群落的优势度是以相对密度、相对频度、相对显著度和相对重量计算的。

四. 问答题

1. 简述我国植被分布的地带性规律。
2. 试述营养物质再循环的途径

五. 计算题

用 Simpson 指数计算 A, B 两个群落的物种多样性, 并说明其差异的原因。

资料如下:

A 群落中的四个物种的个体数均为 25

B 群落中的四个物种数分别为 1, 9, 20, 70。