

南京大学 2002 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 (三小时)

考试科目名称及代码 生态学 369
 适用专业: 生态学

注意:

1. 所有答案必须写在“南京大学研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、名词解释: (每个 3 分)

Meta-种群 (Meta-population) 边缘效应 (edge effect)

抽彩式竞争 (Lottery competition) 顶极格局假说 (climax-pattern hypothesis)

湿润系数 (Coefficient of humidity) 亲缘选择 (Kin selection)

梯度分析 (Gradient analysis) 重要值 (Importance value)

生态风险评估 (Ecological risk assessment) 生态入侵 (Ecological Invasion)

二、简答题 (每小题 8 分)

1. 简述生活因子的不可替代性与可补偿性, 并举例说明。
2. 简述 C-R-S-对策体系中的 C-、R-、S-对策者的主要生态学特征。
3. 简述生物无性繁殖和有性繁殖在进化选择上的利弊。
4. 简述全球变暖 (global warming) 的主要原因、后果和可能控制的途径。
5. 简述资源比率学说的主要内容及其在群落演替和物种多样性维持中的意义。

三、问答题 (每小题 15 分)

1. 我国主要的地带性植被类型及其主要特征是什么?
2. 试述自然保护区设计的 SLOSS (Single Large or Several Small) 争论产生的根源和可能解决的途径。