

上海师范大学 2001 年硕士研究生入学考试试题

专业名称 自然地理学

考试科目 (代码) 生态学 (446)

(注意: 答案必须写在统一印制的答题纸上, 否则不给分)

一、名词解释(20 分)

- 1 生态系统 2 趋同适应 3 种群
4 植物生活型 5 景观

二、回答题 (80 分)

1. 植物对水因子的适应及其类型 (10 分)
2. 请从生态学的发展和应用角度阐述为什么说生态系统概念的提出为生态学研究提供了新的理论基础, 有何重要意义?
(10 分)
3. 为什么说景观生态学是全球生态学重要的一环? 景观生态学的一般原理有哪些? (15 分)
4. 生物监测的生态学原理是什么? 主要监测的内容与途径?
(15 分)
5. 试述生态模型的基本结构和建立的一般步骤 (15 分)
6. 比较人类生态系统和自然生态系统的结构和功能, 如何保持人类生态系统的持续发展? (15 分)