

陕西师范大学

2005年攻读硕士学位研究生入学考试专业课试题

专业名称: _____ 生 态 学 _____

考试科目名称: _____ 生 态 学 _____ 科目代码: _____

注意事项:

- 1、 请将答案直接做到答题纸上, 做在试题纸上无效。
- 2、 除答题纸上规定的位置外, 不得在卷面上出现姓名、准考证号或其它标志, 否则无效。
- 3、 本试题共 1 页, 满分 150 分, 考试时间 180 分钟。

一、名词解释 (每词 2 分, 共 20 分)

1. 生态幅(ecological extent)
2. 生态分布区(ecological distribution area)
3. 生态对策(ecological strategy)
4. 协同进化(coevolutionary)
5. 边缘效应(edge effect)
6. 演替顶极(climax)
7. 生态危机(ecological crisis)
8. 生态平衡(ecological equilibrium)
9. 生态恢复(ecological restoration)
10. 可持续发展(sustainable development)

二、简答题 (每小题 10 分, 共 50 分)

1. 解释种群在自然界中多为集群分布的原因。
2. 阐明竞争排斥原理的实质。
3. 简述影响群落结构形成的主要因素。
4. 生态系统有哪些主要组成成分?
5. 试述物种多样性的空间变化规律。

三、论述题 (每小题 20 分, 共 80 分)

1. 如何理解生物的趋同和趋异是生物长期适应环境的结果。
2. 详述生物密度效应的基本规律和主要特征。
3. 为什么说群落演替是一个复杂的动态过程, 在这一过程中发生了哪些过程?