

南京大学 2005 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 835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,写在试卷和其它纸上无效;
- 2、本科目不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、名词解释(60 分,每小题 5 分;标上对应的英文词/词组)

1. 原生演替
2. 光合有效辐射
3. 内稳态
4. 繁殖成本
5. 世代时间
6. 生物多样性
7. 生态工程
8. 景观异质性
9. 斑块/缀块
10. 食物网
11. 湿地
12. 生态位

二、简答题(50 分,每小题 10 分)

- 1、简述我国植被分布的地带性规律。
- 2、生态因子的定义是什么?它有何特征?
- 3、简述 Logistic 种群增长模型以及各参数的生物学意义。
- 4、气体型物质循环与沉积型物质循环有哪些异同?
- 5、什么是生物入侵?依据相关生态学原理提出可能的防治对策。

三、论述题（40分，每小题20分）

- 1、简述全球变化及其主要现象和后果。
- 2、目前国内外出现“生态热”的现象，试分析其本质原因；并根据你学过的生态学基本理论通过实例剖析我国当前存在的某一重大生态问题的成因和后果，提出你认为可能的解决方案。