

沈阳农业大学 2012 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：环境生态学

共 1 页

分 值：150 分

适用专业：环境科学与工程

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释（每题 5 分，共 50 分）

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. 生态平衡 | 2. Shelford 耐性定律 |
| 3. 群落交错区与边缘效应 | 4. 生态金字塔 |
| 5. 生态工程 | 6. 竞争排斥原理 |
| 7. 生态系统管理 | 8. 生态位 |
| 9. 生态适宜度 | 10. 生态风险评估 |

二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 请简述土壤的生态作用，并以耐盐碱植物为例说明其三种类型的不同特征。
2. 请简述内因性演替与外因性演替的区别和联系。
3. 请举例说明如何应用干扰理论进行生态管理。
4. 请简述自养生态系统和异养生态系统的区别。
5. 请简述生物多样性的类型及保护意义。
6. 请谈谈你对生态系统维持平衡的自我调节机制的认识。

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 什么是生物地球化学循环？气体型循环物质和沉积型循环物质在生态系统中循环有哪些异同？
2. 请谈谈何为生态恢复？生态恢复与恢复生态学有何关系？恢复生态学的研究内容主要有哪些方面？