

沈阳农业大学 2009 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. 内稳态 | 2. 生态入侵 |
| 3. 生物群落 | 4. 密度效应 |
| 5. 演替顶极 | 6. 食物链 |
| 7. 生态金字塔 | 8. 生态工程 |
| 9. 生态危机 | 10. 物质循环 |

二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 简述生态因子的定义及其作用的一般规律。
2. 简述有效积温法则的内容及其对生产实践的指导意义。
3. 简述生态系统的定义、组成、结构和功能。
4. 简述生态位的概念及生态位理论包含的要点。
5. 简述群落交错区的生态意义。
6. 什么是反馈调节？举例说明负反馈调节是如何维护生态平衡的。

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 请谈谈现代生态学的发展特点和趋势，以及生态学和环境生态学的主要区别。
2. 请从生态规划的概念、特点和原则入手，谈谈你对生态规划的认识。