

沈阳农业大学 2010 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. 温度“三基点” | 2. 生态因子 |
| 3. 指示生物 | 4. 高斯假说 |
| 5. 群落交错区 | 6. 生态系统 |
| 7. 湿地 | 8. 演替顶极 |
| 9. 生态危机 | 10. 生态入侵 |

二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 简述现代生态学研究与传统生态学相比有何不同。
2. 简述年龄锥体及其基本类型。
3. 简述生物群落的概念及其基本特征。
4. 简述生物地球化学循环的概念及其分类，并说明碳、氮、磷、硫循环各属于哪个类型的循环。
5. 请区分纬度地带性和经度地带性。
6. 简述有效积温法则的内容及其对生产实践的指导意义。

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 请你谈谈全球变化的主要现象和生态后果有哪些？如何减缓全球变化？
2. 什么是反馈？请结合实例谈谈反馈调节与生态平衡的关系。