

沈阳农业大学 2011 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. 生物地球化学循环
2. 限制因子
3. 生物多样性
4. 优势种
5. 生态系统管理
6. 竞争排斥原理
7. 赤潮
8. 食物链与食物网
9. 环境容量
10. 生态入侵

二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 种内与种间关系有何区别？种间关系有哪些基本类型？
2. 简述演替的概念及其类型。
3. 简述中度干扰假说及其理由。
4. 简述生态工程的概念及其与环境工程的主要区别。
5. 简述生态系统维持平衡的自我调节机制。
6. 简述生态规划的原则。

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 请谈谈生态系统的碳循环过程，及人类活动对碳循环的影响和相应的环境问题。
2. 请以矿山废弃地的生态恢复为例，谈谈生态恢复实践中应该遵循哪些生态学原理？