

沈阳农业大学 2014 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. 生态幅与生态位 | 2. 生物群落 |
| 3. 经度地带性 | 4. 缀块与廊道 |
| 5. 演替顶极 | 6. 同化效率 |
| 7. 中度干扰假说 | 8. 湿地 |
| 9. 遗传多样性 | 10. 异养生态系统 |

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. 什么是生态系统？简述其组成、结构和功能。
3. 什么是生物地球化学循环？包括哪些基本类型？并说明碳、氮、磷、硫循环各属于哪个类型的循环。
4. 什么是赤潮？其产生原因及主要危害有哪些？
5. 什么是生物多样性？导致生物多样性分布格局形成的驱动力包括哪些方面？
6. 什么是有毒有害物质循环？其循环特点是什么。

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 请针对你所熟悉的某个环境问题，从生态学角度谈谈其产生的原因和作用过程，并阐述解决这一问题的生态学对策。
2. 试述编制某地区生态规划应该包括哪些主要内容？