

# 中国科学院研究生院

## 2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

### 科目名称：环境科学基础（乙）

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

---

#### 一、名词解释（共 10 小题，每小题 4 分，共计 40 分）

1. 环境生物学
2. 环境科学
3. 《中国 21 世纪议程》
4. 水污染
5. 土壤污染
6. 生物多样性
7. 环境规划
8. 环境质量标准
9. 环境风险评价
10. 环境管理

#### 二、简答题（共 5 小题，每小题 10 分，共计 50 分）

1. 简述环境的功能和基本特征。
2. 简述水污染的危害。
3. 简述土壤污染源及污染物。
4. 一般情况下，生态系统是否能够保持平衡状态？如果能够，请简述使生态系统保持平衡状态的机制。
5. 简述区域环境影响评价的概念、特点、原则、目的及意义。

#### 三、论述题（共 3 小题，每小题 20 分，共计 60 分）

1. 论述主要的水环境污染物对公共健康及生态系统的危害与影响。
2. 论述重金属在土壤-植物系统中迁移的主要影响因素。
3. 论述生态系统的碳循环过程，以及人类活动对碳循环过程可能产生的影响。