

南京农业大学  
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

---

试题编号：2309      试题名称：环境学

**注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效**

### 一、简答题（每小题 5 分，共 50 分）

1. 温室气体与温室效应
2. 水体污染与氧垂曲线
3. 土壤环境容量与土壤自净作用
4. 固体废弃物资源化及途径
5. 生物监测
6. 粮食安全保障
7. 氧化塘和污水土地处理系统
8. 环境质量评价与战略环评
9. 面源污染
10. 生态文明

### 二、论述题（每小题 10 分，共 30 分）

1. 结合水体污染治理的实例，阐述水体富营养化产生的原因及其控制对策。
2. 联系环境科学领域研究的进展谈谈你对最近我国提出的科学发展观的认识。
3. 何谓酸沉降？酸沉降对陆地生态系统有哪些危害？如何控制？

### 三、综合应用题（每小题 20 分，共 20 分）

根据所学环境科学专业知识，在下列对我国农业环境有较重大影响的环境问题中选择其中一个内容编写试验研究方案。

- 选题：1、不同农田生态系统中温室气体排放特性的研究  
2、土壤重金属污染的生物修复技术研究  
3、污水灌溉对农业土壤性质影响的模拟研究

编写计划内容包括：项目名称、简要的立项依据（包括背景、国内外研究现状分析、本研究的重要意义）、主要研究内容、研究方案（包括采用的研究方法、技术路线、关键点）。