

中国科学院大学
2013 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

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. 温室效应
2. 电磁污染
3. 降尘
4. 水体污染源
5. 水质标准
6. 土壤胶体
7. 土壤污染
8. 细菌冶金
9. 食物网
10. 环境质量管理

二、简答题（共 5 小题，每小题 10 分，共计 50 分）

1. 简述燃料燃烧生成氮氧化物的类型及成因。
2. 根据土壤污染的发生途径，简述土壤污染的发生类型。
3. 简述影响土壤氧化还原作用的主要因素。
4. 简述生物多样性的几个层次。
5. 简述环境管理的主要手段。

三、论述题（共 3 小题，每小题 20 分，共计 60 分）

1. 试论农业施肥导致的水体富营养化及其防控措施。
2. 论述固体废物最终安全处置的原则。
3. 论述生态系统的磷循环过程，以及人类活动对磷循环过程可能产生的影响。