

中国科学技术大学

2012 年硕士学位研究生入学考试试题

环境科学基础

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

☐ 需使用计算器

☒ 不使用计算器

一、简答题（每小题 6 分，共 90 分）

1. 环境和环境质量
2. 列举当前世界面临的主要环境问题
3. 光化学烟雾形成机理
4. 土壤背景值和容量
5. 酸雨成因
6. 土壤污染和修复
7. 水系沉积物组成及其环境记录
8. 污染物的生物富集、生物放大和生物积累
9. 水体污染及其类型
10. 重金属在土壤中的一般迁移转化规律
11. 可吸入颗粒物的来源及危害
12. 北极在全球变化中的作用
13. 举例说明古气候变化的证据
14. 举例说明地方性疾病与地球环境之间的关系
15. 如何理解环境科学是一门交叉学科？

二、论述题（共 60 分）

1. 试从元素的生物地球化学循环角度论述全球性的环境问题（可画图说明）。(20 分)
2. 从环境问题的产生和演变角度论述环境科学学科的发展。(15 分)
3. 你是如何看待全球变暖及其环境效应？(15 分)
4. 列举你所学过的环境科学课程并举例说明你在现实生活中是如何应用环境科学的基本原理来解决环境问题。(10 分)