

中国科学技术大学

2011 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 10 分，共 90 分）

1. 一份完整的“环境影响报告书”应该包括哪些内容？
2. 环境背景值和环境容量
3. 环境结构及其特点
4. 环境的基本类型
5. 举例说明在人类活动干扰下物质在地球圈层循环过程中发生的变化及其环境效应。
6. 简述极地在环境科学研究中的作用。
7. 从环境污染角度简述我国今后的能源发展战略。
8. 举例说明如何通过对自然界中的水体或水系沉积物进行研究揭示环境中的重金属污染。
9. 你对环境、环境科学如何认识？举例说明你最关心的环境问题。

二、论述题（共 60 分）

1. 论述汞和持久性有机污染物 (POPs) 的全球生物地球化学循环及其环境效应 (可画图说明)。(20 分)
2. 论述气溶胶的气候和环境效应。(20 分)
3. 试从全球碳循环角度分析全球变暖现象以及我国应对气候变化的对策。(20 分)