

2005 年中国人民大学科学技术哲学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

招生专业：科学技术哲学

考试科目：科学技术哲学

一、名词解释（每小题 3 分，共 30 分）

1. 《自然哲学的数学原理》
2. 光的微粒说
3. 拉马克生物进化论
4. 普朗克量子论
5. 非欧几何
6. 卢瑟福原子模型
7. 广义相对论
8. 大陆漂移说
9. 曼哈顿工程
10. 冯·诺伊曼计算机

二、简答题（每小题 14 分，共 70 分）

1. 试论中国古代天文学的主要成就。
2. 试述元素周期律发现的过程及哲学意义。
3. 简述机械观与还原论的关系。
4. 系统科学方法的运作要点有哪些？
5. 技术的本质是什么？

三、论述题（每小题 25 分，共 50 分）

1. 论述科学理论的解释功能与预见功能。
2. 论述现代科学技术革命的实质。