

北京师范大学
2001 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：科学技术哲学

科目代码：402

研究方向：本专业各研究方向

考试科目：自然辩证法原理

一、 简要回答下列问题（每题 15 分，共 60 分）：

1. 古代朴素唯物主义自然观的特点和意义是什么？
2. 举例说明系统的结构和功能的关系。
3. 观察为什么会出现偏差？在科学研究中如何保持观察的客观性？
4. 波普尔的科学发展模式的主要内容是什么？

二、 论述题（任选 2 题，每题 20 分，共 40 分）

1. 近代科学开始时，“哥白尼向神学写了挑战书”，而到近代科学完成它的第一次大综合时，牛顿和其他一些科学家又重新投入上帝的怀抱，你认为这里的主要原因是什么？
2. 简述科学假说是如何提出和发展的？
3. 为什么说现代科技已成为现代经济最主要的驱动力？