

北京师范大学  
2005 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  
研究方向：本专业各研究方向

科目代码：406  
考试科目：科学史

**一、 简述下列科学家的主要贡献（40 分，每题 4 分）**

阿里斯塔克	欧几里得	第谷(Tycho Brahe)	沈括	拉瓦锡
维萨留斯	赖尔	玻尔	伽莫夫	孟德尔

**二、 简要回答下列各题（60 分，每题 15 分）**

- 1、中世纪阿拉伯人在科学史上的独特贡献是什么？
- 2、原子分子论建立过程中，主要贡献者有哪些人？
- 3、进化论的形成经历了哪几个主要阶段，各阶段的代表人物及其主要贡献是什么？
- 4、简述能量守恒与转化定律发现的历史过程及其意义。

**三、 论述题（50 分，任选 2 题，每题 25 分）**

- 1、近代科学是在什么样的社会历史条件下产生的？从这个案例出发谈谈社会对科学发展的影响。
- 2、从科学史发展过程看，科学与宗教的关系是怎样变化的？
- 3、试述量子力学的建立过程及其在物理学上的革命意义。