

北京师范大学  
2006 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

系所名称: 哲学与社会学学院  
方向名称: 所有方向

专业名称: 科学技术哲学  
考试科目: 406 科学史

(所有答案必须写在答题纸上, 做在试题纸上或草稿纸上的一律无效)

一、 简述下列科学家的主要贡献 (40 分)

|       |    |     |      |     |
|-------|----|-----|------|-----|
| 希波克拉底 | 盖仑 | 惠更斯 | 拉瓦锡  | 居维叶 |
| 麦克斯韦  | 施旺 | 赖尔  | 爱因斯坦 | 海森堡 |

二、 简要回答下列各题 (60 分)

- 1、简要说明欧几里德的几何学成就及其在科学史上的地位。
- 2、地理大发现对近代科学的发展产生了哪些影响?
- 3、孟德尔的科学发现没有立即得到科学界承认的原因是什么?
- 4、19 世纪末物理学的三大发现是什么? 这三大发现对现代物理学的诞生产生了怎样的影响?

三、 论述题 (50 分, 在下面 4 题中任选 2 题)

- 1、试述伽利略对近代科学的贡献。
- 2、从第二次世界大战以来一些科学技术的发展状况看科学和社会的关系。
- 3、试述沃森和克里克发现 DNA 双螺旋结构模型的过程, 并分析他们成功的原因
- 4、你对科学与宗教关系的无关、冲突、对话和整合四种观点有何评价?