

北 京 科 技 大 学

2009 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 803 试题名称: 科学技术史 (共 1 页)

适用专业: 科学技术哲学

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

一、请简要列举下列人物在科技史上的主要贡献, 每人最多不超过三项, 最后用你认为最恰当的一句话概括该人物在科技史上的地位。(每题 4 分, 共 40 分)

- 1、阿里斯塔克 (Aristarchus)
- 2、圣托马斯·阿奎那
- 3、拉瓦锡
- 4、道尔顿
- 5、焦耳
- 6、达尔文
- 7、汤姆生 (J. J. Thomson)
- 8、普朗克
- 9、海森堡
- 10、薛定谔

二、简答题 (任选 4 题; 每题 10 分, 共 40 分)

- 1、毕达哥拉斯学派对早期科技思想发展的贡献是什么?
- 2、近代科学起源的方法论基础是什么?
- 3、简述“以太”概念从产生到最终退出科技舞台的历史, 并就这一概念在科技史上的地位作出自己的评价。
- 4、在你的理解中, 第一次产业革命时期科学与技术两大部类间的关系怎样?
- 5、简叙科技史上光的粒子说与波动说之争, 并给出自己的评论。

三、论述题 (任选 2 题; 每题 35 分, 共 70 分)

1、丹皮尔在其《科学史及其与哲学和宗教的关系》中曾认为: “人类历史上有三个学术发展最惊人的时期: 希腊的极盛期、文艺复兴时期与我们这个世纪 (大致是指 19 世纪下半叶至 20 世纪初的物理学革命阶段)” (广西师范大学出版社 2001 年版, p.98)。你认为这三个时期所涉地域在社会经济、文化发展上是否有共同的特点? 并请阐述理由。

2、从 1560 年那不勒斯的“自然奥秘学院”、1651 年佛罗伦萨的“西芒托学院”, 到 1662 年的英国“皇家学会”、1666 年法兰西科学院的正式建立, 类似的科学家组织在近代早期科学发展中曾起过不可磨灭的推动作用。你认为这种推动作用主要体现在哪些方面?

3、任选一部你曾精读过的科技史经典著作, 并给出你个人的评价。