

昆明理工大学 2008 年硕士生招生入学考试试题（A 卷）

考试科目代码：616 考试科目名称：科学技术史

试题适用招生专业：科学技术哲学、马克思主义哲学

考生答题须知

- 1、所用题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
- 2、评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
- 3、答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
- 4、答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、简答题（每题 15 分，共 75 分）

1、概述人类三大科学计划。

2、科学活动第一次显示出它对人类社会的重要作用，引起全社会的重视是什么时候？什么理论？简单说明之。

3、20 世纪初人类发现的新材料有哪些？

4、什么星的发现是在纸上算出来的，而不是从望远镜里看见的？

5、很多科学家之所以成为科学家，除了他们有重大的科学发现外，还得益于他们良好的数学功底，你能从科学史举出若干例子吗？

二、论述题（每题 25 分，共 75 分）

1、为什么说牛顿力学体系的成功，为机械自然观奠定了基础，谁是第一个对机械自然观系统表述的？大致是怎样表述的？

2、相对论，量子论为 20 世纪的科学奠定了理论基础，经过半个世纪的准备，理论科学终于在 20 世纪中期结出了丰硕的果实。其中伽莫夫在 40 年代末提出的宇宙热大爆炸模型、沃森、克里克提出的 1953 年提出的 DNA 双螺旋模型最为我们所熟知，针对这两大理论模型的任何一个你能简单谈谈它的建立过程吗？

3、20 世纪下半叶，人类逐渐认识到了科学技术是一把双刃剑，并开始改变征服自然。改造自然的固有观念。你能说出科学带来的哪些现象改变了人类对科学技术的认识？