

西北大学 2003 年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称：科学技术史

科目代码：324

适用专业：科技哲学

共 2 页

答案请答在答题纸上，答在本试题上的答案一律无效

一、名词解释（共 20 题，每题 3 分，共 60 分）

毕达哥拉斯 托勒密 《物性论》 贾思勰 《农政全书》

张衡 《九章算术注》 沈括 《天工开物》 达·伽马

《天球运行论》 《论无限的宇宙和多世界》

《自然哲学的数学原理》 阿布拉罕·达比

华伦海 施旺 孟德尔 哈勃 魏格纳 曼哈顿工程

二、简答题（共 7 题，每题 10 分，共 70 分）

1、罗吉尔·培根认为人们常犯错误的原因有哪四个？

2、简述开普勒行星运行三定律。

3、“托里拆利试验”在科学上证明了什么？

4、简述波义尔对近代化学的四大贡献。

5、简述富兰克林在电学上的主要贡献。

6、简述生物进化论思想形成的历史过程。

7、简述薛定格为建立量子力学所作的主要贡献。

三、论述题（共2题，每题10分，共20分）

- 1、试论近代中国科学技术落后的原因。
- 2、谈谈你对时间和空间定义的看法，即你认为什么是时间？
什么是空间？