

西北大学 2005 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：330

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）

希波克拉底 刁番都 儒略历 卢克莱修 《齐民要术》 徐光启
刘徽 《梦溪笔谈》 宋应星 利玛窦 《人体结构》 《天球运行论》
《自然哲学的数学原理》 孟德尔 哈勃 普朗克 魏格纳
曼哈顿工程 阿波罗计划 和平号空间站

二、简答题（共 8 题，每题 10 分，共 80 分）

- 1、罗吉尔 培根认为人们常犯错误的原因有哪四个？
- 2、简述英国人波义尔对近代化学的四大贡献。
- 3、谈谈血液循环的发现过程
- 4、简述美国人富兰克林在电学上的主要贡献。
- 5、简述生物进化论思想形成的历史过程。
- 6、简述爱因斯坦对光的本质的描述和看法。
- 7、简述薛定格（亦译薛定谔）为建立量子力学所作的主要贡献。
- 8、简述德国物理学家海森伯（1901-1976）提出的测不准原理。

三、论述题（共1题，每题10分，共10分）

1、试论近代中国科学技术落后的原因。