

西北大学 2004 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: 325

适用专业: 科技哲学

共 2 页

答案请填写在答题卡上, 写在本题试卷上的答案一律无效

一、名词解释 (共 20 题, 每题 3 分, 共 60 分)

希波克拉底 欧几里得 儒略历 《物性论》 贾思勰

《农政全书》 默冬周期 《九章算术注》 沈括 《天工开物》

维萨留斯 《天球运行论》 《论无限的宇宙和多世界》

《自然哲学的数学原理》 华伦海 和平号空间站 孟德尔

哈勃 魏格纳 曼哈顿工程

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、简述开普勒行星运行三定律。

3、谈谈血液循环的发现过程

4、简述人类发现水分子的化学构成成分的过程。

5、请评价一下古希腊托勒密天文学理论在科学发展史上的作用。

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。

8、简述人类在建造射电天文望远镜之后在 20 世纪 60 年代所做出的四大天文发现。

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。