

试题编号：421 试题名称：科学技术史

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释（每小题 4 分，共 40 分）

- | | |
|-----------|----------------|
| 1. 五行说 | 6. 盖仑 |
| 2. 《黄帝内经》 | 7. 《天体运行论》 |
| 3. 《九章算术》 | 8. 亚里士多德的“四因说” |
| 4. 王充元气说 | 9. 拉普拉斯星云假说 |
| 5. 中国地学会 | 10. 环境科学 |

二. 简答题（每小题 5 分，共 50 分）

1. 《墨经》中蕴含的自然科学知识
2. 春秋战国时期我国的主要大型水利工程
3. 概述宋元时期的中外科技文化交流
4. 简述古希腊托勒密王朝时期埃及亚历山大科学院的科技成就
5. 伽利略对近代科学的主要贡献
6. 孟德尔遗传学说的主要内容
7. 简述古代阿拉伯人在东西方科学文化继承和交流上的重要作用
8. 细胞学说的主要内容
9. 请分析世界文明和科技中心的转移及其原因
10. 第三次技术革命的代表性成就有哪些

三. 论述题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 阐述中国古代科学技术对西方文明发展的重要贡献
2. 明清时期西学传入后对中国科学技术的影响
3. 试述第一次科学革命的历史背景及主要成就
4. 试分析中国近代科学技术落后于西方的原因