

试题编号：413 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 3 分，共 30 分）

1. 阴阳学说
2. 都江堰
3. 新疆坎儿井
4. 《水经注》
5. 《九章算术》
6. 弗朗西斯·培根的归纳法
7. 大陆漂移学说
8. 宇宙大爆炸理论
9. 细胞学说
10. 《天体运行论》

二. 简答题（每小题 8 分，共 80 分）

1. 简述《吕氏春秋》中的四篇农学论文
2. 春秋战国时期我国的主要大型水利工程
3. 唐代的中外科技交流概况
4. 简述达·芬奇在科技上的重要贡献
5. 道尔顿的原子论与古希腊原子论的比较
6. 血液循环学说的创立
7. 概述 20 世纪第二次科学革命的标志性成就
8. 第三次技术革命的代表性成就有哪些
9. 摩尔根基因理论的主要内容
10. 19 世纪生物进化论的创立与传播

三. 论述题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 简析科学与技术的关系
2. 概述中国传统医学的发展成就
3. 牛顿经典力学的主要内容及其重大意义
4. 试析第一次技术革命的社会历史背景与动因