

2005 年华南理工大学科学技术史试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、简答题（每题 10 分，共 90 分）

1. 简述阿基米德的科学研究方法及其主要成果。
2. 板块构造理论的基本观点是什么？它对地学的发展有何意义？
3. 哥白尼革命的内容和意义是什么？
4. 蒸汽机的发明和改进对工业发展产生了什么影响？
5. 由欧几里得几何到非欧几里得几何有哪些主要改变？非欧几里得几何的产生有何意义？
6. 在普朗克、爱因斯坦、玻尔、海森伯等量子论科学家中任选一个，对其理论思想加以叙述。
7. 简述门捷列夫元素周期律的主要内容及其对化学发展的意义。
8. 达尔文的进化论的主要思想是什么？
9. 洋务运动中中国采取了哪些主要措施学习西方科技知识？

二、论述题（每题 20 分，共 60 分）

1. 叙述计算机技术的进化过程并论述现代网络技术对我们的影响。
2. 试运用科学史上不同理论、不同学派之争的事例，阐明学术上的自由争论对科学发展的推动作用。
3. 机械论自然观的自然图景如何？系统论自然观对其有哪些改进？试用科学史例加以说明论证。