

## 2004 年华南理工大学自然科学史试题

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. 简述古希腊的科学思想对现代科学的主要贡献。
2. 简述门捷列夫元素周期律的基本论点。
3. 简述蒸汽机革命对社会的影响。
4. 达尔文的进化论有哪些主要观点？
5. 什么是能量守恒与转化定律？它有何科学与哲学意义？
6. 简述麦克斯韦电磁理论产生的科学基础及其意义。
7. 电子的发现有什么物理意义和哲学意义？
8. 电子计算机大致经历了哪几代？其主要发展方向有哪几个方面？
9. 简述环境科学产生的科学技术基础。

二、论述题（每题 20 分，共 60 分）

1. 试评价哥白尼的日心说及其意义，并与托勒密的地心说进行比较。
2. 试论述第一次科学革命所形成的自然观。
3. 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。