

# 华中科技大学

二〇〇三年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目: 科学技术史

适用专业: 科学技术哲学

(除画图题外, 所有答案都必须写在答题纸上, 写在试题上及草稿纸上无效, 考完后试题随答题纸交回)

一、简答题 (每题 15 分, 共 60 分)

- 1、大陆漂移说是怎样提出的?
- 2、爱因斯坦怎样用量子概念解释了光电效应?
- 3、简述赖尔提出的地质渐变论观点及其意义。
- 4、摩尔根对遗传学的发展有什么重要贡献?

二、论述题 (每题 30 分, 共 90 分)

- 5、哥白尼提出的日心说的主要内容是什么? 其创新之处和保守之处各是什么? 这一学说的提出在科学和思想文化上的意义是什么?
- 6、使道尔顿提出化学原子论的科学基础是什么? 他提出的化学原子论的主要内容是什么? 后来又怎样发展成为原子分子论?
- 7、瓦特对蒸汽机做了那些重大改进? 蒸汽动力革命发生的社会和科学技术基础是什么?