

# 中山大学

## 二00八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 816

科目名称: 科学史

考试时间: 1月20日 下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上，  
答在试题纸上的不得分！请用蓝、  
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题  
要写清题号，不必抄题。

一、简述下列思想的科学史背景（每题10分，共50分）

1. 万物的本原是数。
2. 事物的性质取决于构成事物的原子的形状和大小。
3. 物质燃烧是燃素的逸出过程。
4. 人是机器。
5. 光是粒子流。

二、简释下列概念（每题10分，共50分）

1. 宇宙论
2. 哥白尼革命
3. 元素周期律
4. 测不准原理
5. 黑洞

三、请叙述伽利略的自由落体运动定律，并说明这一定律在物理学发展史中的地位。

(25分)

四、简要叙述达尔文的物种起源学说，并将其与拉马克的物种起源学说进行比较。(25分)