

## 广西民族大学 2007 年硕士研究生入学考试试题

(所有试题答案必须写在答题纸上, 答案写在试卷上无效)

学科专业: 科学技术史

研究方向:

考试科目: 科学技术概论

试卷代号: A 卷

### 一、名词解释 (共 4 小题, 每题 8 分, 共 32 分)

1. 托勒密地心说
2. 哥白尼革命
3. 能量守恒定律
4. 波粒二象性

### 二、简答题 (共 5 小题, 每小题 12 分, 共 60 分):

1. 简述燃素说的内容及其在科学史上的地位。
2. 简述牛顿在物理学上的贡献。
3. 简述笛卡儿的数学演绎法。
4. 简述贝塔朗菲的一般系统论。
5. 简述 16—18 世纪的机械唯物主义自然观。

### 三、论述题 (共 3 小题, 第 1 小题 18 分, 第 2、第 3 小题各 20 分, 共 58 分):

1. 为什么说科学技术是第一生产力? 试论述之。
2. 试论述爱因斯坦狭义相对论基本原理及其哲学意义。
3. 试论述量子力学测不准原理及其哲学意义。

