

## 广西民族大学 2008 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: 832 科学技术概论

试卷代号: A 卷

### 一、名词解释 (本大题共 4 小题, 每小题 8 分, 共 32 分)

1. 科学
2. 牛顿第一定律
3. 血液循环理论
4. 细胞学说

### 二、简答题 (本大题共 4 小题, 每小题 12 分, 共 60 分)

1. 简述光的微粒说
2. 简述近代蒸汽技术革命
3. 简述康德——拉普拉斯星云假说
4. 简述达尔文的进化理论
5. 简述孟德尔现代遗传学的主要内容

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

1. 论牛顿《自然哲学的数学原理》蕴含的科学方法
2. 试论爱因斯坦狭义相对论的基本原理及其哲学意义
3. 论分形的两个基本特征