

## 广西民族大学

### 2011 年硕士研究生入学考试初试自命题科目试题

(试卷代号: B 卷)

科目代码: 832

科目名称: 科学技术概论

适用学科专业: 科学技术史

研究方向: 所有方向

命题教师签名: \_\_\_\_\_

#### 考生须知

1. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。
2. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔作答, 用其它笔答题不给分。
3. 交卷时, 请配合监考人员验收, 并请监考人员在准考证相应位置签字 (作为考生交卷的凭证)。否则, 产生的一切后果由考生自负。

一、名词解释（本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分）

1. 能量守恒定律
2. 热力学第二定律
3. 系统论
4. 控制论
5. 信息论

二、简答题（本大题共 5 小题，每小题 12 分，共 60 分）

1. 简述耗散结构理论
2. 简述宇宙大爆炸理论
3. 简述《物种起源》的主要内容
4. 简述道尔顿原子论的基本观点
5. 简述生态学的研究内容

三、论述题（本大题共 2 小题，每小题各 30 分，共 60 分）

1. 李比希学派与 19 世纪德国化学工业的崛起
2. 当代高技术与经济社会发展