

广西民族大学

2010 年硕士研究生入学考试初试自命题科目试题

(试卷代号: A 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

考生须知

1. 答案必须写在答题纸上, 写在试题册上无效。
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（每小题6分，共10小题，共60分）

1. 基因工程
2. 厄尔尼诺现象
3. 超密态
4. 蝴蝶效应
5. 赛博空间
6. 康德-拉普拉斯星云假说
7. 纳米材料
8. 互补原理
9. 混沌
10. 嫦娥工程

二、简答题（每小题10分，共4小题，共40分）

1. 能量子假说及其意义。
2. 简述物理学统一场论的主要内容。
3. 什么是黑箱方法？
4. 从系统论的角度分析结构与功能的关系。

三、论述题：（每题25分，共2小题，共50分）

1. 概述当代科技发展的总体趋势。
2. 试论科学技术发展与和谐社会建设的关系。