

沈阳工业大学

## 2009 年硕士研究生招生考试题签

(请考生将题答在答题册上, 答在题签上无效)

科目名称: 科学技术哲学

第 1 页 共 1 页

**一、(30 分) 概念**

- 1、自然辩证法 (5 分)
- 2、大爆炸宇宙说 (5 分)
- 3、混沌 (5 分)
- 4、熵 (5 分)
- 5、可持续发展 (5 分)
- 6、科学抽象 (5 分)

**二、(20 分) 多项选择**

- 1、自然界的系统与其所处的环境有关, 可以分为哪三类? (4 分)  
A 孤立系统 B 封闭系统 C 开放系统 D 操作系统
- 2、自组织的条件是什么? (4 分)  
A 开放系统 B 远离平衡态 C 涨落 D 非线性相互作用
- 3、从人与自然的关系考虑, 可以把自然界分为? (4 分)  
A 天然自然 B 人造自然 C 人工自然 D 人化自然
- 4、整理科学事实的方法有哪些? (4 分)  
A 判断法 B 比较与分类 C 归纳与统计 D 分析和综合
- 5、古代自然观的特点? (4 分)  
A 直观性 B 辩证性 C 思辨性 D 复杂性

**三、(40 分) 简答**

- 1、简论近代自然科学打破形而上学自然观的主要成果和学术思想? (10 分)
- 2、简述现代科学思维方式的主要特征? (10 分)
- 3、建构理论体系的方法是什么? (10 分)
- 4、技术方法与科学方法的联系与区别是什么? (10 分)

**四、(60 分) 论述**

1、从环境保护与可持续发展的角度, 论述恩格斯在《自然辩证法》中的下述观点: “我们不要过分陶醉于我们人类对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利, 自然界都对我们进行报复”。(要求: 层次清楚, 表达流畅, 30 分)

2、怎样理解科学技术一体化问题? 结合所了解的专业说明科学技术化和技术科学化?(要求: 层次清楚, 表达流畅, 30 分)