

# 浙江工业大学

## 2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目： 科学方法论 科目编号： 614 (A) 共 1 页

**★★★★ 答题一律做在答题纸上，做在试卷上无效。★★★★**

### 一. 概念与范畴：(40 分)

1. 科学方法论
2. 科学语言
3. 思维的同一律
4. 反馈控制法
5. 科学认识客体

### 二. 简述题：(60 分)

1. 近代科学方法变革的两个标志
2. 简述黑箱辨识法及其优势与不足
3. 简述观察“非中立性”的观点
4. 创造性思维的主要特点
5. 科学抽象的两种类型及其主要内容
6. 举例说明亚里斯多德“三段论”推理的逻辑形式

### 三. 论述题：(50 分)

1. 现代科学思维方式体现了东西方科学传统与思维方式的互补与交融
2. 数学方法在科学研究中的作用