

★★★★ 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. 分类方法
2. 思维定势
3. 科学抽象
4. 反馈控制法
5. 科学直觉

二. 简述题：(60 分)

1. 牛顿从哪几个方面强调科学实验在科学研究中的地位？
2. 为什么说形象思维不是简单的感性直观？
3. 毕达哥拉斯学派的数本思维方法的特点
4. 比较科学观察，科学实验有什么优势？
5. 科学概念及其内涵和外延
6. 何谓“两面神思维”方式？

三. 论述题：(50 分)

1. 从第谷的遗憾和开普勒的成功谈理性思维在科学研究中的作用
2. 论布莱克利斯关于人类思维方式的三次革命说

浙江工业大学

2009 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：614 科学方法论

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. 分类方法
2. 思维定势
3. 科学抽象
4. 反馈控制法
5. 科学直觉

二. 简述题：(60 分)

1. 牛顿从哪几个方面强调科学实验在科学研究中的地位？
2. 为什么说形象思维不是简单的感性直观？
3. 毕达哥拉斯学派的数本思维方法的特点
4. 比较科学观察，科学实验有什么优势？
5. 科学概念及其内涵和外延
6. 何谓“两面神思维”方式？

三. 论述题：(50 分)

1. 从第谷的遗憾和开普勒的成功谈理性思维在科学研究中的作用
2. 论布莱克利斯关于人类思维方式的三次革命说