

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. 功能模拟法
3. 发散思维
4. 抽象思维
5. 归纳方法

二. 简述题：(60 分)

1. 系统方法的基本原则
2. 数学思维方法的特点和作用
3. 比较科学观察，科学实验有什么优势？
4. 科学美学思想的基本特征
5. 爱因斯坦的“科学简单性原则”
6. 布莱克利斯关于人类思维方式的三次革命说

三. 论述题：(50 分)

1. 科学仪器在科学认识中的作用及其带来的问题
2. 试论东西方思维方式的对称性与互补性