

考试科目： (624) 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. 科学概念
2. 思维的同一律
3. 数学模型
4. 分析方法
5. 耗散结构系统

二. 简述题：(60 分)

1. 关于科学的认识（知识的获得），F. 培根曾做过怎样一个生动的比喻？
2. 反馈控制法
3. 自组织理论的核心思想
4. 科学方法的两种理解
5. 东方科学传统和思维方法的特点
6. 创造性思维的特点

三. 论述题：(50 分)

1. 论爱因斯坦科学思维方法的特征
2. 论黑箱辨识法的优势与局限性