

考试科目： (877) 科学方法论

★★★★ 答题一律做在答题纸上，做在试卷上无效。 ★★★★★

一. 概念与范畴 (共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分)

1. 分析方法
2. 理想化方法
3. 反馈控制法
4. 数学模型

二. 简述题 (共 4 小题, 每小题 15 分, 共 60 分)

1. 古希腊毕达哥拉斯学派的“数即万物”思想。
2. 牛顿的科学贡献与历史影响。
3. 弗兰西斯·培根的“四假相说”。
4. 爱因斯坦的“科学简单性原则”。

三. 论述题 (共 2 小题, 每小题 25 分, 共 50 分)

1. 举例论证科学假说对于人类科学成就的影响。
2. 举例论证科学认识活动中科学仪器的作用与影响。