

# 中山大学

## 二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 818

科目名称： 科学哲学

考试时间： 1 月 8 日 下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上，  
答在试题纸上的不得分！请用蓝、  
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题  
要写清题号，不必抄题。

共六道题，每题 25 分。

1. 简述演绎推理和归纳推理各自的基本特点。
2. 20 世纪初的一位经济学家对于什么是科学方法曾给出了下面的概述（转引自卡尔·亨普耳【著】：《自然科学的哲学》，张华夏等译，北京：三联书店，1987 年出版，第 19 页）：

如果我们试图想象一个具有超人的能力和智力的、但就其思想的逻辑过程而言是正常的头脑……会如何使用科学方法，那么这种过程如下：第一，所有的事实都被观察到和记录下来，关于它们的相对重要性不加选择也不作先验的猜测。第二，对被观察和记录下来事实进行分析、比较和分类，除了必然包含在思想逻辑中的以外毋需假说或公设。第三，从对事实的这种分析中，用归纳法引出有关事实间分类关系和因果关系的普遍性结论。第四，更进一步的研究既是演绎的，又是归纳的，因为要根据以前建立的普遍性结论使用推理。

你同意这位经济学家关于科学方法的看法吗？请给出批评性的分析和讨论。

3. 介绍波普尔（Karl Popper）的证伪主义（或否证主义，falsificationism）的基本主张及其局限性。
4. 介绍库恩（Thomas Kuhn）科学观的基本内容。
5. 证明贝耶斯定理并讨论其在科学哲学中的应用。
6. 介绍科学实在论和反实在论的基本主张和论证思路。