

中山大学

2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：816

科目名称：科学哲学

考试时间：2016 年 12 月 25 日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不计分！答题要写清题号，不必抄题。

共五道题，每题 30 分。

1. 介绍和讨论演绎推理和归纳推理各自的基本特点（提示：首先请给出关于推理的初步的定义或界定，然后才便于讨论演绎推理和归纳推理各自的特点）。
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. 归纳法（归纳概括）是人们在日常生活中经常使用的一种获取知识的方法，在科学研究中更是具有重要的作用。请尝试对归纳法给出一个尽可能精确的刻画，并说明合理运用归纳法需要满足的条件，然后尝试对归纳法给出理性辩护，即说明归纳法为何可以成为一种合理且可靠地获取知识的方式。英国哲学家休谟对于为归纳法提供理性辩护提出了强烈的质疑和挑战，被称为“归纳问题”或“休谟问题”，请说明归纳问题何以是科学哲学的一个著名的难题。
4. 介绍波普尔（Karl Popper）的证伪主义（或否证主义，falsificationism）的基本主张并讨论其局限性。
5. 首先请介绍库恩（Thomas Kuhn）科学观的基本内容。有人根据库恩的学说进一步认为，所谓科学与流行时尚（例如流行音乐、时装等）其实并无本质上的不同。请给出上述观点的推理思路，并尝试予以反驳。