

MBA逻辑辅导：逻辑基本知识（5） PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/160/2021_2022_MBA_E9_80_BB_E8_BE_91_E8_c70_160239.htm

五、探求因果联系的逻辑方法 排除归纳法是求因果联系的一个常用方法，其基本思路是：考察被研究现象出现的一些场合，在它的先行现象或恒常伴随的现象中寻找它的可能的原因，然后有选择地安排某些事例或实验，根据因果关系的上述特点，排除一些不相干的现象或假设，最后得到比较可靠的结论。有时两组数据之间的数据因果并不一定有原理因果，可能两组数据都是由其它某一种数据决定的，这就是所谓表面因果与事实因果不符。为了检查的某种因果关系是否为真，最可靠的实验方法是改变原因后，看结果是否不同，即进行对比实验，对比实验的关键是让实验对象的其他方面的条件相同来源

：www.examda.com 客观世界是一个有内在联系的统一整体，其中各个对象或各个现象是互相密切联系着，互相依赖着，互相制约着的。因果联系是指原因和结果之间的联系。如果一个现象的出现必然引起另一个现象的出现，那么，这两个现象之间就有着因果联系。引起另一现象出现的现象叫原因，被引起的现象叫结果。因果联系是世界万物之间普遍联系的一个方面，科学研究的一个重要任务就是要把握事物之间的因果联系，以便掌握事物发生、发展的规律。因果关系的主要特点有：一是普遍必然性，指任何现象都有其因，也有其果，且同因必同果，但同果却不一定同因；二是共存性，指原因和结果总是共同变化的；三是先后性，即所谓的先因后果，但先后关系并不等于因果关系；四是复杂多样性，指

因果关系是多种多样的，固然有"一因一果"，但更多的时候是"多因一果"。原因和结果在时间上是先后相继的，原因总在结果之前，而结果总是在原因之后。因此，我们在探求因果关系时，只能从先行的情况中去找原因，从后行的情况中去找结果。不过需要注意的是：两个现象在时间上的先后相继并非都存在着因果关系。例如，白昼和黑夜，在时间上虽是先后相继的，但它们之间并不具有因果关系，它们都是由于地球自转和绕太阳旋转所引起的结果。因此，在探求因果关系时，如果只是根据两个现象在时间上是先后相继的，就作出它们之间具有因果关系的结论，那么，这就犯了"以先后为因果"的逻辑错误。因果关系是完全确定的。在同样的条件下，同样的原因必然产生同样的结果。例如，在通常的大气压力的条件下，把纯水加热取摄氏一百度，它就必然会产生气化的结果。来源：www.examda.com

因果关系是复杂的多样的。一个现象的产生，可以是一个原因引起的，也可以是多种原因引起的。例如，日光、二氧化碳和水是使植物叶子能进行光合作用的原因，而这三者则是植物的叶子能进行光合作用的不可缺少的条件，这种原因叫做复合原因。忽视原因的多样性，在实践上会导致有害的后果。例如，一块地里的农作物生长不好的原因，可以是水分不足，也可以是肥料太少，也可以是病虫害等等。如果我们忽略了原因的多样性，只注意一种原因，比如，只注意施肥料，那就必然会导致减产的后果。因此，人们在探求因果关系时，特别应当注意复杂现象的构成原因或结果。下面介绍探求现象间因果关系的主要逻辑方法：(一)求同法来源：www.examda.com

我们常常发现一些同志身体很好，很结实。原因是什么呢?他们的情况

各不相同，有的是教师，有的是学生，有的是工人；有的原来体质较好，有的原来体质较差；他们的工作条件、生活条件、学习条件也各不相同……。但发现他们却有一个共同的情况，他们都持之以恒地锻炼身体。由此，我们可以作出结论，持之以恒地锻炼身体是他们身体好的原因，至少是身体好的部分原因。这里就有着求同法的应用。可见，求同法是这样一种方法，当我们发现某一现象出现在几种不同的场合，而在这些场合里，只有一个条件是相同的(其他条件均不相同)，这样，我们就可以推断说，这个相同条件就是各个场合出现的那个共同现象的原因。求同法也称契合法，可以用这样一个公式来表示它：场合先行情况被研究现象 (1) A、B、C a (2) A、D、E a (3) A、F、G a ……… 所以，A是a的原因(或结果) 下面再举两个求同法的例子：-在十九世纪，人们还不知道为什么某些人的甲状腺会肿大，后来人们对甲状腺肿大盛行的地区进行调查和比较时发现，这些地区的人口、气候、风俗等状况各不相同，然而有一个共同情况，即土壤和水流中缺碘，居民的食物和饮水也缺碘，由此作出结论：缺碘是引起甲状腺肿大的原因。-据说夏威夷群岛中有一个考受岛人称"狗叫岛"。在这个岛上的一些地方，人一走动，脚下就会传来"汪汪"的狗叫声。原来，这些地方的表层覆盖着厚达18米的珊瑚、贝壳层。所谓"狗叫"就是从这些物质组成的沙砾里发出来的。如果抓起一把这种物质在手里揉搓，就会发出"狗叫"声。人们后来解开了"狗叫岛"的秘密。事实上，这个例子中就用了上面所说的"求同法"。人走在岛上和用手搓"狗叫岛"地上的特殊物质是两种现场，虽然场合不同，但发生了相同的情况，即是特殊物质受到摩擦，结果是都发生了狗叫声

。因此这种特殊物质摩擦是产生"狗叫"的原因。 100Test 下载
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com