

06年GCT考试逻辑辅导教材--第二章(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/203/2021_2022_06_E5_B9_B4

GCT_E8_80_c77_203361.htm 第二章 与GCT逻辑应试相关的若干逻辑学知识及其在应试中的正确运用 一、推理和论证的基本知识及其应用 1. 推理和论证的运用和评价：GCT逻辑试题的基本形式 GCT逻辑试题的最常见的提问方式及其测试目标是：如果题干为真，则以下哪项一定为真？这是测试对推理的运用，即如何依据前提运用推理以得出结论；以下哪项如果为真，(最)能加强题干的论证？这是测试对论证的肯定性评价；以下哪项如果为真，(最)能削弱(质疑)题干的论证？这是测试对论证的否定性评价；为使题干的论证成立，以下哪项是必须假设的？这是测试如何确定一个正确论证的必要前提(论据)？以下哪项与题干的论证方式最为类似？这是测试对论证之推理形式的抽象和比较。等等。要准确地解答上述形式的问题，就需要了解：什么是推理？什么是论证？二者的联系和区别是什么？如何确定一个结论是否能由给定的前提推出？如何确定一个推理或论证成立或不成立？何为加强一个论证？如何加强一个论证？何为削弱(质疑)一个论证？如何削弱(质疑)一个论证？如何确定一个断定是否为某个论证的必要前提？如何正确抽象和比较论证的推理形式？等等。这些问题都涉及推理和论证的基本知识。因此，熟悉推理和论证的基本知识有利于解题。 2. 推理及其证据支持度 以下两个是典型的推理：[推理1]所有的金属都是导电的,铁是金属,所以，铁是导电的 [推理2]铁是导电的,铜是导电的,银是导电的,锡是导电的,金是导电的,金银铜铁锡都

是金属,所以,金属都是导电 推理是一个命题序列,其中,一个命题是结论,其余是前提。在上述两个推理中,横线以上的是前提,以下的是结论。在推理的日常规范表达中,在“所以”,“因此”等语词后面的是结论,其余的是前提;在推理的不规范表达中,前提和结论的区分没有明确的标准,要依据语境进行具体分析。推理提供前提对于结论的证据支持关系。前提对于结论的证据支持关系,回答这样的问题:前提的真,在多大程度上能保证结论的真。证据支持度提供对证据支持关系的一个量的刻划。一个推理的证据支持度是100%,是指:如果前提真,则结论真的可能性是100%;证据支持度是50%,是指:如果前提真,则结论真的可能性是50%。以此类推。一个推理的证据支持度有值,说明该推理的前提和结论之间存在逻辑关系。例如,假设某个推理的前提记为A,结论记为B,证据支持度是0,则说明如果A真,则B真的可能性为0,这样“非B”(B的负命题,即与B矛盾的命题)真的可能性是100%。这说明,虽然该推理的证据支持度为0,但前提和结论之间存在逻辑关系。一个推理的证据支持度无值,则说明前提与结论之间无逻辑关系,即前提对于结论不具有证据支持关系。例如,“北京今年元霄下大雪,所以,去年我国载人飞船发射成功”。这个推理的证据支持度无值,该推理的前提与结论之间无逻辑关系。[思考]考虑上述推理1、推理2和以下两个推理的证据支持度:[推理3] 2005北京有人的寿命是399岁.所以,2006北京有人可能活到400岁 [推理4] “实践是检验真理的唯一标准”是马克思主义的一条基本原理 所以,实践是检验真理的唯一标准 推理1的证据支持度是100%。因为对于推理1来说,如果前提真,则

结论不可能是假的。推理2的证据支持度是高的。因为对于推理2来说，如果前提真，则结论很可能是真的。推理3的证据支持度是很高的；因为对于推理3来说，如果前提真，则结论极可能是真的。推理4的证据支持度无值，即前提对于结论不具有证据支持关系。因为结论实际上断定：任何原理（自然包括马克思主义基本原理）不是真理的标准；而前提断定“实践是检验真理的唯一标准”是马克思主义的一条基本原理，因此，这一前提对于结论不具有逻辑上的支持关系。注意：推理3的前提和结论都是假的，但该推理的证据支持度是高的，因而是合乎逻辑的；推理4的前提和结论都是真的，却是不合乎逻辑的。推理分为必然性推理和或然性推理。一个正确的必然性推理的证据支持度必须是100%。也就是说，对于一个正确的必然性推理来说，如果前提是真的，则结论不可能是假的。一个能够成立的或然性推理的证据支持度是高的，但不必是100%。也就是说，对于一个能够成立的或然性推理来说，如果前提是真的，则结论很可能是真的，但不必定是真的。必然性推理称为演绎推理。归纳、类比推理等，都是或然性推理。以上的推理1是典型的演绎推理；推理2是典型的归纳推理。以下先讨论演绎推理。除非特别说明，否则，以下所说的推理，就是指演绎推理。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