

07GCT联考复习跟我学预习篇逻辑第二讲2 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_07GCT_E8_81_94_E8_80_c77_203349.htm 例6．

以下两题基于以下共同题干：气象学家称，当他们设计出能够刻画大气层一切复杂细节的准确数学模型的时候，他们就能作出完全准确的天气预报。这其实是一种似是而非的夸耀，这种夸耀永远无法证明是错的，因为任意一次天气预报只要有失误，就能在相关的数学模型上找到不准确之处。因此，气象学家的这种宣称是没有意义的。

1) 以下哪项如果是真的，最能作为驳斥上述观点（即气象学家的宣称没有意义）的依据？

A．某些不同寻常的数据结构可以作为准确天气预报的基础，即使确切的原因机制尚不明了。

B．随着数学模型的准确性越来越高，天气预报的准确性也越来越高。

C．象火山爆发这样灾难性事件的气象后果的数学模型正在开始构建。

D．现代天气预报已达到85%的准确率。

解析：我们完全可以设想：随着数学模型的准确性越来越高，天气预报也就会完全准确。这就是气象学家们的观点。所以，那种认为气象学家的宣称没有意义的观点就是错误的。B项构成对这后一种观点的反驳。选项C，D与题干所问没有关系。选项A对所反驳的观点构成轻度质疑，但强度不如B。所以，正确答案是B。

2) 除了上述题干提出的质疑以外，以下哪项如果是真的，将对气象学家的宣称提出最严重的质疑？

A．地球获取的来自太阳的能量一直受到严密的监测并且被发现不是恒定不变的。

B．火山爆发这种矿物燃料的燃烧，以及其他一些自然过程是不能精确量化的。这些自然过程正对大气层结构产生巨大和持

续的影响。 C . 随着最新的大气数学模型的不断改进，数学模型处理复杂细节的能力越来越强，但在处理复杂性细节上哪怕上一个台阶，都意味着要增加一大批计算机。 D . 要建立大气层的理想的数学模型，首先必须确保在地面和空中的巨大数量的网点上源源不断地收集准确的气象数据。 解析：选项A与题干所问不相干；选项C、D最多表明：按气象学家所宣称的那样去做，会带来一些具体操作方面的困难，这当然构成质疑，但不值得认真对待，因为假如这样做确实值得的话，这些困难都可以克服。但是如果选项B为真，就说明气象学家的宣称在原则上是不可能实现的，是一个永远无法得到证实或证伪的空洞的诺言。这是对气象学家的宣称的最严重的质疑。所以，正确答案是B。 例7 . 有人说，彻底的无私包括两个含义：第一，无条件地实行为他人服务；第二，拒绝任何他人的服务。 下述哪项是上述观点的逻辑推论？ A . 没有人是彻底无私的。 B . 不可能所有的人都是彻底无私的。 C . 如果有人接受了他人的服务，那么一定存在彻底无私的人。 D . 如果有人拒绝了他人的服务，那么一定存在彻底无私的人。 解析：从逻辑上说，可以有人满足“彻底无私”的条件，就象可以有这样的自然数：它小于所有其他的自然数，但任何自然数都不小于它，这个数就是1。甚至满足“彻底无私”条件的人还可以不止一个。但是，如果所有的人都彻底无私，那么这些彻底无私的人就没有服务对象。他们自己也就不再是“彻底无私”的人了。所以，选项A不成立，但选项B必定为真。选项C与题干中的条件相矛盾；选项D不成立；所以，正确答案是B。 例8 . 已知在甲、乙、丙、丁、戊五人中只有一人说假话，其余都说真话，经询问，他们

五人对相关问题回答如下：（1）甲：我和乙说真话。（2）乙：我不说假话。（3）丙：如果乙不说假话，那么我也不说假话。（4）丁：如果甲不说真话，那么丙也不说真话。

（5）戊：甲说假话。问：谁是说假话者？A．甲 B.乙 C.丙 D.戊 解析：本题正确答案为D。可先将五人所说的话简化为：设甲说真话为甲，说假话为?甲，其余类推，则五句话分别为：（1）甲 乙；（2）乙；（3）乙 丙；（4）?甲 ?丙；（5）?甲。根据题意，上述五句中只有乙句为假，由于（1）、（5）不同真，必有意假，故（2）、（3）、（4）为真，由（2）、（3）真得乙、丙说真话，结合（4）真，得丁、甲说真话，故说假话者为戊。

例9．甲班有100人，其中：1．有的人会游泳。2．有的人不会游泳。3．班长不会游泳。已知以上关于游泳的三句话中一真两假，问：甲班有多少人会游泳？A．100人会。B．没有人会。C．99人会。D．只有1人不会。解析：本题正确答案为A。可以将1、2、3三句话分别标在对当方阵中。根据对当方阵可知，3与2为差等关系，若3真则2真，因为题意中为一真两假，故3必为假。3假，则可知其对称线上命题F（a）为真（即班长会游泳）。由F（a）为真，根据差等关系，可得1（有的人会游泳）为真。由1真，根据题意，可知2、3均为假。由2假，根据矛盾关系，可知其对称线上A命题为真，即甲班所有人都会游泳。

例10．陕西出土的秦始皇兵马俑，其表面涂有生漆和彩绘，这为研究秦代军人的服色提供了重要信息。但兵马俑出土后，表面的生漆层会很快发生翘起和卷曲，造成整个彩绘层脱落，因此，必须用防护液和单位渗透两套办法加以保护，否则不能供研究使用。而一旦采用这两套方法对兵马俑进行保护，就

会破坏研究者可能从中获得的有关秦代彩绘技术的全部信息。如果以上陈述为真，以下哪项必然为真？ A．采取保护措施后的秦兵马俑只能提供秦代军人的服色方面的信息。 B．一个供研究秦代军人服色用的兵马俑，不能成为了解秦代彩绘技术的新信息的来源。 C．秦兵马俑是了解秦代彩绘技术的唯一信息来源。 D．一个没有采取保护措施的兵马俑能够比采取保护措施后的兵马俑提供更多的信息。 解析：本题正确答案为D。只有D选项可以从题干中推出。一个没有采取保护措施的兵马俑能够比采取保护措施后的兵马俑提供更多的信息。因为采取保护后将丢失有关秦代彩绘技术的全部信息，没有采取保护措施的兵马俑表面的生漆层会很快发生起翘和卷曲，造成整个彩绘层脱落，不能供研究使用，但不至于丧失所有的信息。 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