

2011年工程硕士GCT逻辑辅导专栏（第三周）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B7_A5_c77_645619.htm

1.所有的聪明人都是近视眼，我近视得很厉害，所以，我很聪明。以下哪一项揭示了上述推理是明显错误的？
A.我是个笨人，因为所有的聪明人都是近视眼，而我的视力很好。
B.所有的猪都有四条腿，但这种动物有八条腿，所以它不是猪。
C.小陈十分高兴，所以小陈一定长得很胖；因为高兴的人都长得很胖。
D.所有的天才都高度近视，我一定是高度近视，因为我是天才。
E.所有的鸡都是尖嘴的，这种总在树上呆着的鸟是尖嘴的，因此它是鸡。

解析: 题干是第二格的三段论，该三段论是错误的，犯了"中项两次不周延"的错误。选项A也是第二格的三段论，但该三段论是正确的。题干的两个前提和结论都是肯定的，而选项A的小前提和结论都是否定的。选项A的规范形式可以整理为："所有的聪明人都近视，我不近视，所以，我不聪明"。选项B的规范形式可以整理为："所有的猪都有四条腿，这种动物没有四条腿，所以这种动物不是猪"，虽然也是第二格的三段论，但其小前提和结论与选项A一样都是否定的，也是正确的三段论。选项C的规范形式是："高兴的人都能长胖，小陈十分高兴，所以小陈一定长得很胖"，属于第一格的三段论，该三段论是形式有效的。选项D的规范形式是："所有的天才都高度近视，我是天才，所以我一定是高度近视"，该三段论与选项C一样，也属于形式有效的第一格三段论。选项E的规范形式是："所有鸡都是尖嘴的，这种鸟是尖嘴的，所以这种鸟是鸡"，与题干一样，是第二格的三段论，也犯了"中项

两次不周延"的逻辑错误。所以，正确答案是E。解答类似的题，首先需要明白选项与题干是否属于同一个格，然后再分析是不是正确的，前提和结论是否完全一致，等。

2.所有爱斯基摩土著人都是穿黑衣服的；所有的北婆罗洲土著人都是穿白衣服的；没有既穿白衣服又穿黑衣服的人；H是穿白衣服的人。基于以上事实，下列哪个判断必为真？ A.H是北婆罗洲土著人。 B.H不是爱斯基摩土著人。 C.H不是北婆罗洲土著人。 D.H是爱斯基摩土著人。 E.H既不是爱斯基摩土著人，也不是北婆罗洲土著人。

解析: 本题要求判断H的身份，所以，题干中的"H是穿白衣服的人"应该是推理的一个前提，该前提如果与"所有的北婆罗洲土著人都是穿白衣服的"构成三段论，则犯了了"中项两次不周延"的逻辑错误，因为中项"穿白衣服的人"两次都处于肯定命题的谓项，所以选项A和C均不成立。进行三段论推理，关键是要找到一个共同的中项把前提联结起来。用"H是穿白衣服的人"与另一个前提"所有爱斯基摩土著人都是穿黑衣服的"构成三段论，首先需要将其中的一个命题"换一个说法"，例如可以将"H是穿白衣服的人"换质为"H不是穿黑衣服的人"，因为题干中有命题"没有既穿白衣服又穿黑衣服的人"，于是可以推出结论："H不是爱斯基摩土著人"。所以，正确答案是B。

3.在某住宅小区的居民中，大多数中老年教员都办了人寿保险，所有买了四居室以上住房的居民都办了财产保险。而所有办了人寿保险的都没办理财产保险。如果上述断定是真的，以下哪项关于该小区居民的断定必定是真的？ I 有中老年教员买了四居室以上的住房。 II 有中老年教员没办理财产保险。 III 买了四居室以上住房的居民都没办理人寿保险。 A.I、II和III。 B.仅I和II。 C.

仅II和III。 D.仅I和III。 E.仅II。 解析： 题干中的三个命题如下： 大多数中老年教员都办了人寿保险， 所有买了四居室以上住房的居民都办了财产保险。 所有办了人寿保险的都没办理财产保险。 首先，由 和 可以推出III，即"买了四居室以上住房的居民都没办理人寿保险"，其中的中项是"办理财产保险"。其次，由 和 可以推出"大多数中老年教员都没有办理财产保险"，进而推出II，即"有中老年教员没办理财产保险"，其中的中项是"办了人寿保险"。而 和 找不到一个共同的中项来联结，所以I即"有中老年教员买了四居室以上的住房"不能推出来。所以，正确答案是C。

4.有些自然物品具有审美价值，所有的艺术品都有审美价值。因此，有些自然物也是艺术品。 以下哪个推理具有和上述推理最为类似的结构？ A.有些有神论者是佛教徒，所有的基督教徒都不是佛教徒，因此，有些有神论者不是基督教徒。 B.某些律师喜欢钻牛角尖。李小鹏是律师，因此，李小鹏喜欢钻牛角尖。 C.有些南方人爱吃辣椒，所有的南方人都习惯吃大米，因此，有些习惯吃大米的人爱吃辣椒。 D.有些进口货是假货，所有国内组装的APR空调机的半成品都是进口货，因此，APR空调机的半成品是假货。 E.有些小保姆接受过专业培训，所有的保安人员都接受过专业培训，因此，有些小保姆兼当保安，百考试题祝你好运。

解析： 正确答案是E。该项和题干都是三段论的第二格，前提和结论都是肯定的，都是AII式，都是错误的推理。选项A虽是第二格，但大前提和结论都是否定，是EIO式，是正确的推理。选项B是第一格。选项C是第三格。选项D是第一格。

5.科学不是宗教，宗教都主张信仰，所以主张信仰都不科学。 以下哪项最能说明上述推

理的不能成立？ A.所有渴望成功的人都必须努力工作，我并不渴望成功，所以我不必努力工作。 B.商品都有使用价值，空气当然有使用价值，所以空气当然是商品。 C.不刻苦学习的人都成不了技术骨干，小张是刻苦学习的人，所以小张能成为技术骨干。 D.台湾人不是北京人，北京人都说汉语，所以，说汉语的都不是台湾人。 E.犯罪行为都是违法行为，违法行为都应受到社会的谴责，所以犯罪行为应受到社会谴责。

解析：正确答案是D。该项和题干都是三段论的第四格，大前提和结论都是否定的，小前提是肯定的，都犯了"小项不当周延"的错误，都是EAE式。选项A是第一格。选项B是第二格。选项C是第二格。大前提是：能成技术骨干的人都是刻苦学习的人。选项E虽是第四格，也犯了"小项不当周延"错误，但是前提和结论都是肯定的，为AAA式。编辑特别推荐：

#0000ff>2011年工程硕士报考指南专题 #0000ff>2011年工程硕士英语词汇练习题及答案汇总 #0000ff>2011年工程硕士GCT英语语法资料汇总 #0000ff>2011年工程硕士GCT英语阅读练习资料汇总 #0000ff>2011年工程硕士逻辑学全真模拟试题及答案汇总 #0000ff>2010年10月在职GCT考试真题及参考答案汇总 更多优质信息请访问：[#ff0000>百考试题工程硕士站](#) [#ff0000>百考试题工程硕士论坛](#) 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