

2011年工程硕士GCT逻辑指导辅导（一）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_645578.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“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 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