

工程硕士指导：逻辑基础知识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E7_A1_95_E5_c77_161033.htm 为了便于记忆，逻辑学中把A、E、I、O四种判断之间的关系用下列“逻辑方阵”来表示：反对关系 SAP SEP 差 矛盾关系 矛盾关系 差 等等 关系 系 SIP SOP 下反对关系 一般把单称命题作为全称命题的特例来处理。但是，在考虑对当关系(即真假关系)时，单称命题不能作为全称命题的特例。如果涉及有同一素材的单称命题，那么以上所述的对当关系要稍加扩展：单称肯定命题和单称否定命题是矛盾关系；全称命题与同质的单称命题是差等关系；单称命题与同质的特称命题也是差等关系，但与不同质的特称命题是下反对关系；单称命题与不同质的全称命题是反对关系。把单称命题考虑其中，所有对当关系可用下图来表示：反对关系 SAP SEP 差等关系 差 矛盾关系 矛盾关系 差 差等关系（某个）等等（某个）S是P 关 矛盾关系 关 S不是P 系 系 差等关系 差等关系 SIP SOP 下反对关系 虽然GCT逻辑考试并不考逻辑学的专门知识，但对当关系以及复合命题的推理这两个知识点在考试中还是能直接用到，如果能熟练掌握这两个知识点，对提高解题的速度和正确性还是非常有帮助的。

所有的三星级饭店都搜查过了，没有发现犯罪嫌疑人的踪迹。如果上述断定为真，则在下面四个断定中：
① 没有三星级饭店被搜查过。 ② 有的三星级饭店被搜查过。
③ 有的三星级饭店没有被搜查过。 ④ 犯罪嫌疑人躲藏的三星级饭店已被搜查过。可确定为假的是：A. 仅 ① 和 ②。
B. 仅 ① 和 ③。 C. 仅 ② 和 ④。 D. 仅 ①、③ 和 ④。 [解题分

析] 正确答案：B。如果“所有的三星级饭店都搜查过了”为真，即A判断为真，则根据对当关系知I判断为真，E判断与O判断均为假。即可推知：“没有三星级饭店被搜查过”为假；“有的三星级饭店被搜查过”为真；“有的三星级饭店没有被搜查过”为假。至于“犯罪嫌疑人躲藏的三星级饭店已被搜查过”无法确定真假，事实上，如果犯罪嫌疑人确实躲藏在某个三星级饭店，则该命题是真的，否则，该命题就是假的。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