

逻辑指导：GCT逻辑应试教程（五）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__E9_80_BB_E8_BE_91_E6_8C_87_E5_c77_161141.htm 五、模态命题及其推理

在逻辑中，“必然”、“可能”、“不可能”等叫做“模态词”，包含模态词的命题叫做“模态命题”。“必然p”、“不可能p”（必然非p）、“可能p”和“可能非p”之间的真假关系，类似于直言命题A、E、I、O之间的真假关系，也可用一个对当逻辑方阵来表示：根据四种模态命题之间的逻辑关系(真假关系)，便可构成一系列简单的模态命题的直接推理。

、根据模态命题矛盾关系的直接推理1.必然p,推出并非可能非p；2.并非必然p，推出可能非p；来源

：www.examda.com3.可能非p，推出并非必然p；4.并非可能非p，推出必然p；5.必然非p，推出并非可能p；6.并非必然非p，推出可能p；7.可能p，推出并非必然非p；8.并非可能p，推出必然非p；上述1式，可举例如下：正义必然战胜邪恶，所以，并非正义可能不能战胜邪恶(即：正义不可能不能战胜邪恶)。上述3式，可举例如下：火星上可能没有生物，所以，并非火星上必然有生物(即火星上不必然有生物)。

、根据模态命题反对关系的直接推理1.必然p，推出并非必然非p。例如：蔑视辩证法是必然要受到惩罚的，所以，蔑视辩证法并非必然不受到惩罚的。2.必然非p，推出并非必然p。

例如：侵略战争必然是非正义战争，所以，侵略战争并非必然是正义战争。来源：www.examda.com

、根据模态命题下反对关系的直接推理1.并非可能p，推出可能非p。例如：某君不可能吸烟，所以，某君可能不吸烟。2.并非可能非p，推

出可能 p 。例如：来源：www.examd.com小王不可能不会游泳，所以，小王可能会游泳。

、根据模态命题差等关系的直接推理

- 1.必然 p ，推出可能 p ；例如：甲队必然得冠军，所以，甲队可能得冠军。
- 2.并非可能 p ，推出并非必然 p ；例如乙队不可能得冠军，所以，乙队不必然得冠军。
- 3.必然非 p ，推出可能非 p ；
- 4.并非可能非 p ，推出并非必然非 p 。

最近一段时期，有关要发生地震的传言很多。一天傍晚，小明问在院里乘凉的爷爷：“爷爷，他们都说明天要地震了。”爷爷说：“根据我的观察，明天不必然地震”。小明说，“那您的意思是明天肯定不会地震了。”爷爷说不对。小明陷入了迷惑。以下哪句话与爷爷的意思最为接近？

A 明天必然不地震。 B明天可能地震。 C 明天可能不地震。 D明天不可能地震。

[解题分析] 正确答案：C根据模态命题对当关系，不必然 p 等价于可能非 p 。

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