

06年GCT考试逻辑辅导教材--第二章(7) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_06_E5_B9_B4_GCT_E8_80_c41_64227.htm 第二章与GCT-ME逻辑应试相关的

若干逻辑学知识及其在应试中的正确运用三、命题逻辑的相关知识及其运用 5. 在解题中的运用 下面通过实例说明命题

逻辑的相关知识在GCT-ME解题中的运用。 [例25] * (带*号的例题为GCT-ME全国统考中的已考试题，下同) 古希腊哲人说，未经反省的人生是没有价值的。下面哪一个选项与这句格言的意思最不接近？ A. 只有经过反省，人生才有价值

。 B. 要想人生有价值，就要不时地对人生进行反省。 C. 糊涂一世，快活一生。 D. 人应该活得明白一点。 解析：答案

是C。 题干断定：反省人生是人生有价值的必要条件。 A

项断定：反省人生是人生有价值的必要条件。 同题干。 B项

断定：人生有价值是反省人生的充分条件。 由此可推出，反

省人生是人生有价值的必要条件。 同题干。 D项虽然没有断

定反省人生和人生有价值之间的条件关系，但表达了对反省

人生的肯定。 符合题干的断定。 C项不主张反省人生。 不符

合题干。 以p表示“反省人生”，q表示“人生有价值”。 题

干：如果非p，则非q。 A项：只有p，才q。 B项：如果q，

则p。 这三个公式是等值的。 [例26] * 孔子说：“己所不欲

，勿施于人。” 下面哪一个选项不是上面这句话的逻辑推论

？ A. 只有己所欲，才能施于人。 B. 若己所欲，则施于人

。 C. 除非己所欲，否则不施于人。 D. 凡施于人的都应该是

己所欲的。 解析：答案是B。 题干断定：“己所欲” (p)

是“施于人” (q) 的必要条件：如果非p，则非q。 A项断定

：“已所欲”（p）是“施于人”（q）的必要条件：只有p，才q
 C项断定：“已所欲”（p）是“施于人”（q）的必要条件：除非p，否则非q。D项断定：“施于人”（q）是“已所欲”（p）的充分条件，这等于断定：“已所欲”（p）是“施于人”（q）的必要条件。B项断定：“已所欲”（p）是“施于人”（q）的充分条件，不符合题干。（北京安通学校提供）

[例27] * 世界乒乓球锦标赛男子团体赛的决赛前，S国的教练在排兵布阵，他的想法是：如果4号队员的竞技状态好，并且伤势已经痊愈，那么让4号队员出场；只有4号队员不能出场，才派6号队员出场。如果决赛时6号队员出场，则以下哪项肯定为真？
 A．4号队员伤势比较重。 B．4号队员的竞技状态不好。
 C．6号队员没有受伤。 D．如果4号队员伤已痊愈，那么他的竞技状态不好。

解析：答案是D。令“状态好”表示“4号队员的竞技状态好”；“伤愈”表示“4号队员伤势已经痊愈”
 题干的条件：（1）如果“状态好”并且“伤愈”，则“4号上场”。（2）只有并非“4号上场”，才“6号上场”。（3）6号上场
 推理：由条件（2）和（3），根据必要条件假推理的肯定后件式，得：并非“4号上场”（推论1）；由推论（1）和条件（1），根据充分条件假言推理的否定后件式，得：并非：“状态好”并且“伤愈”（推论2）；由推论2和德摩根律，得：“状态不好”或者“伤未愈”（推论3）；由推论3得其等值命题：“伤未愈”或者“状态不好”（推论4）；由推论4得其等值命题：如果“伤愈”，则“状态不好”（推论5）。推论5正是D项所断定的。
 上述条件和推理过程可运用以下符号形式：（1）（状态好 \wedge 伤愈 \rightarrow 4号上场）（2）（4号不上场 \rightarrow 6号上场）（3）6号上场
 由（2）和（3），得

: Oslash.4和 (1) 得 : Ugrave.伤愈) =Ugrave.Ø.伤愈
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