

06年GCT考试逻辑辅导教材--第二章(9) 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_64485.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四、词项逻辑的相关知识及其运用 [例36] 这幢楼的住户中,发现有外来人口未到街道办事处登记。如果这一断定是真的,则在下述三个断定中不能确定真假的是: .这幢楼中有外来人口居住。 .这幢楼中所有的外来人口都已到街道办事处登记。 .这幢楼中有的外来人口已到街道办事处登记。(A) 、 和 。(B) 只有 和 。(C)只有 。(D)只有 。答案是C。题干断定“有外来人口未到街道办事处登记”,因此,这幢楼中有外来人口居住,即为真。根据直言命题的对当关系,“有外来人口未到街道办事处登记”和“这幢楼中所有的外来人口都已到街道办事处登记”是矛盾关系,由前者真可推知后者假,即为假。“这幢楼中有外来人口已到办事处登记”和“有外来人口未到街道办事处登记”的下反对关系,由后者真,不能确定前者真假,即不能确定真假。关于对当关系,有两点须说明:第一,对当关系的成立,是以直言命题的主项非空(即主项所断定的对象是存在的)为条件。如果主项是空概念,即它所断定的对象不存在,那么,对当关系就不普遍成立。例如,所有的永动机造价都很高,这是A命题,有的永动机造价不高,这是O命题,根据矛盾关系,它们必有一真一假。我们很难设想,其中哪个命题是真的,因为永动机是不可能存在的。第二,在对当关系中,单称命题不能作全称命题处理。因为单称肯定命题和单称否定命题

是矛盾关系，如果把它们分别处理为全称肯定命题和全称否定命题，就成了反对关系了。例如，单称命题如果作全称命题处理。那么，“鲁迅是文学家”和“鲁迅不是文学家”就成了反对关系，我们不能设想，这两个命题可以同假。（北京安通学校提供）下图刻划的是全称肯定、全称否定、单称肯定、单称否定、特称肯定和特称否定6个直言命题之间的真假关系。在上图中， s 表示主项 S 的外延中一个确定的元素，“ s 是 P ”是单称肯定，“ s 不是 P ”是单称否定。除了原有的逻辑关系继续成立以外，矛盾关系还存在于单称肯定和单称否定之间；从属关系还存在于全称肯定和单称肯定、单称肯定和特称肯定、全称否定和单称否定、单称否定和特称否定之间。（事实上，还有其它一些关系成立，如全称肯定和单称否定是反对关系，等等，但这些关系不会在应试中涉及。这里略了。）

[思考] 甲班班长考试及格了。如果上述断定为真，求以下命题的真假情况：（1）甲班同学考试都及格了。（2）甲班同学考试都没及格。（3）有的甲班同学考试及格了。（4）有的甲班同学考试没及格。解：令 S 表示“甲班学生”， P 表示“考试及格”， s 表示甲班班长。已知“ s 是 P ”真，根据从属关系，得 SIP 真， SAP 真假不能确定；由 SIP 真，根据矛盾关系，得 SEP 假；由 SEP 假，根据从属关系，得 SOP 真假不能确定。因此，命题（1）真假不能确定；命题（2）假；命题（3）真；命题（4）真假不能确定。

[例37] 在某次税务检查后，四个工商管理人员有如下结论：甲：所有个体户都没纳税。乙：服装个体户陈老板没纳税。丙：有个个体户纳了税。丁：有个个体户没纳税。如果四人中只有一人断定属实，则以下哪项是真的？A. 甲断定属实，陈老板没有纳

税。 B. 丙断定属实，陈老板纳了税。 C. 丙断定属实，但陈老板没纳税。 D. 丁断定属实，但陈老板纳了税。 解析：答案是B。（北京安通学校提供）甲的断定是E命题，丙的断定是I命题，互相矛盾，必有一真一假。由条件，四人中只有一人的断定属实，因此，乙和丁的断定都不属实。由乙的断定为假，可推知：陈老板纳了税；丁的断定是O命题，由O命题假，根据矛盾关系，可推断A命题真；由A命题真，根据从属关系，可推断I命题真，即丙断定属实。因此，可得结论：丙断定属实，陈老板纳了税。 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