

06年GCT考试逻辑辅导教材--第二章(11) 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_64479.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 3. 在解题中的运用 下面通过实例说明词项逻辑的相关知识在GCT-ME解题中的运用。 [例41] 已知“基本粒子不都可分”真，则据此不能确定真假的命题是（）。

(1) 所有的基本粒子都可分。 (2) 所有的基本粒子都不可分。 (3) 有的基本粒子可分。 (4) 有的基本粒子不可分。

A. 仅(1)和(4) B. 仅(2)和(3) C. 仅(2) D. 仅(3)

解析：答案是A。 题干“基本粒子不都可分”的规范形式是“有的基本粒子不可分”，同(4)，是O命题。(1)

、(2)、(3)分别是A、E、I命题。由O命题真，只能推出A命题假，不能推出E和I命题的真假。 [例42] 有的哺乳动物是有尾巴的，因为老虎是有尾巴的。为使上述论证成立

，以下哪项必须成立？ A. 有的哺乳动物不是老虎。 B. 老虎是哺乳动物。 C. 有的哺乳动物没有尾巴。 D. 有老虎不是哺乳动物。 解析：答案是B。(北京安通学校提供) [例43] 宏达超市的所有商品都是合格产品。有些贴有蓝箭商标的商品不是合格产品。如果以上两个命题为真，则以下哪个命题能确定真假？ (1) 贴有蓝箭商标的商品都是宏达超市的商品。 (2) 贴有蓝箭商标的商品都不是宏达超市的商品。 (3) 有些贴有蓝箭商标的商品是合格产品。 A. 只有(1) B. 只有(2) C. 只有(3) D. 只有(1)和(3) 解析：答案是A。 题干断定：宏达超市的所有商品都是合格产品；

有些贴有蓝箭商标的商品不是合格产品。 ，由此可推出，有些贴有蓝箭商标的商品不是宏达超市的商品。因此，可断定命题（1）假。命题（2）和（3）不能断定真假。可用欧拉图辅助解题。下图刻划了题干所断定的关系。题干断定：有些贴有蓝箭商标的商品不是合格产品。符合这一断定有下图所示a、b、c三种可能情况。命题（1）在三种情况下都假，因此可确定为假。命题（2）在情况a下假，在情况b和情况c下真，因此，不能确定真假。命题（3）在情况a和情况b下真，在情况c下假，因此，不能确定真假。 [例44] 世界上不可能有某种原则适用所有不同的国度。以下哪项与上述断定的含义最为接近？（ ） A．有某种原则可能不适用世界上所有不同的国度。 B．有某种原则必然不适用世界上所有不同的国度。 C．任何原则都可能有不适用的国度。 D．任何原则都必然有不适用的国度。 解析：答案是D 不可能p，等值于：必然非p。因此，“不可能有某种原则适用所有不同的国度”，等值于：“并非有某种原则适用所有不同的国度，这是必然的。”而“并非有某种原则适用所有不同的国度”，等值于：“任何原则都有它不适用的国度”。因此，“世界上不可能有某种原则适用所有不同的国度”，等值于“任何原则都有它不适用的国度”。（北京安通学校提供） [例45] 甲班所有学生都通过体检。未通过体检的学生中发现有特长生。如果以上两个命题为真，则以下哪个命题能确定真假？（1）所有的特长生都在甲班。（2）有些特长生是甲班学生。（3）有些特长生通过了体检。 A．只有（1） B．只有（2） C．只有（3） D．只有（1）和（3） 解析：答案是A 可用欧拉图辅助解题。下图刻划了题干所断定的关系。题干断

定：未通过体检的学生中发现有特长生。符合这一断定有下图所示a、b、c三种可能情况。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