

06年GCT考试逻辑辅导教材--第二章(10) 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_64481.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 2. 三段论 三段论由有“逻辑学之父”之称的古希腊亚里士多德建立，是西方传统逻辑的主要部分，也是其体系中最完善最严密的部分。作为一种知识形态，它应该当代成为各种专业的高层次受教育者的一种常识。三段论的知识在GCT-ME逻辑考试中有涉及。考虑下面两个推理：

推理1：所有的人都是要死的。苏格拉底是人。

----- 所以，苏格拉底是要死的。推理2：毛

泽东是革命家。毛泽东是诗人。----- 所以，

有些诗人是革命家。以上两个推理都是三段论。三段论是由三个直言命题构成的一种推理形式，并满足下面三个条件：

第一，这三个直言命题以且只以三个不同的词项作主项和谓项。第二，每个词项在任意一个命题中至多出现一次，但在这三个直言命题中共出现两次。第三，以其中的两个命题为

前提，以第三个命题为结论。有且只有一个词项不在结论中出现而只在前提中出现两次，该词项称为中项，常用M表示

；结论中的主项称为小项，常用S表示；在结论中的谓项称为大项，常用P表示。包含大项的前提叫做大前提；包含小项的

前提叫做小前提，按照习惯，我们一般将大前提放在前面，小前提放在后面，但这不是区分大小前提的标准。区分大小前提的标准是它们的定义。（北京安通学校提供）[思考]写出上述推理1和推理2的推理形式：解：推理1的中项是“人

”，用M表示；小项是“苏格拉底”，用S表示；大项是“要死的”，用P表示。大前提是全称肯定命题，即A命题。小前提和结论都是单称肯定命题。注意，在三段论中，单称命题都作全称命题处理，因此，推理1的小前提和结论都是全称肯定，即A命题。推理1的推理形式如下：MAP SAM ----- SAP 类似地，可得推理2的推理形式如下：MAP MAS ----- SIP 三段论的形式分析和形式比较，在GCT-ME逻辑试题中多有涉及，应给以注意。 [思考] 三段论共有多少种不同的推理形式？ 解析：三段论的中项在大小前提中有且只有四种不同的位置，三段论因而分为四个格：第一格：M-P S-M 第二格：P-M S-M 第三格：M-P M-S 第四格：P-M M-S 每一格的大、小前提和结论都可能有A、E、I、O四种形式，因此，每一格有64种不同的形式。因而三段论共有256种不同的形式。以上推理1是第一格，大、小前提和结论的命题类型按顺序是A、A、A，因此称为第一格的AAA式。推理2则是第三格的AAI式。在三段论的256种不同形式中，只有25个是正确推理式（有效式），其余都是错误推理式（无效式）。（安通学校提供）考虑以下两个推理 推理3：所有的罪犯都有作案动机 有的被告没有作案动机 ----- 所以，有的被告不是罪犯 推理4：所有的罪犯都有作案动机 有的被告有作案动机 ----- 所以，有的被告是罪犯 推理3是正确的，其推理形式是第二格的AOO式，是有效式；推理4是错误的，其推理形式是第二格的AIO式，是无效式。 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