

06年GCT考试逻辑辅导教材--第二章(8) 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\\_64223.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_06_E5_B9_B4_GCT_E8_80_c41_64223.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 命题逻辑所处理的推理依据的是命题之间的关系。命题逻辑只分析复合命题的结构，不分析原子命题的结构。词项逻辑所处理的推理依据的是概念（词项）之间的关系。词项逻辑要进一步分析原子命题的结构。日常思维的推理，一部分是命题推理，另一部分则是词项推理。与GCT应试相关的词项推理是对当关系和三段论。 1. 对当关系（附：模态对当关系） [思考] 所有产品都合格。如果上述断定为真，试确定以下各断定的真假： A. 所有产品都不合格。 B. 有产品合格。 C. 有产品不合格。 答： A和C假；B真。 [思考] 有产品不合格。如果上述断定为真，试确定以下各断定的真假： A. 所有产品都合格。 B. 所有产品都不合格。 C. 有产品合格。 答： A假；B和C的真假不能确定。 [思考] A. 所有产品都合格。 B. 所有产品都不合格。 C. 有产品合格。 D. 有产品不合格。在以上四个断定中：满足“不能同真，也不能同假”的两个断定（可以不只一组，下同）是（ ）；满足“不能同真，可以同假”的两个断定是（ ）；满足“可以同真，但不能同假”的两个断定是（ ）；满足“如果前者真，则后者真”（即前者是后者的充分条件，亦即前者蕴涵后者）的两个断定是（ ）。 答：满足“不能同真，也不能同假”的两个断定是（A和D；B和C）满足“不能同真，可以同假”的两个断定是（A和B）；满足“可以同真，但不

能同假”的两个断定是（C和D）；满足“如果前者真，则后者真”（即前者是后者的充分条件，亦即前者蕴涵后者）的两个断定是（A和C；B和D）。以上所思考的，就是所谓的对当关系。一个对相关知识并不熟悉的人，通过日常思考，完全可以得到正确答案；但熟悉相关知识，显然有利于正确、迅速地找到答案。不难发现，所谓对当关系，就是具有相同的主、谓项的四个不同的原子命题之间的真假关系。这样的原子命题，称为直言命题。（北京安通学校提供）直言命题是断定对象有无某种性质的原子命题。如：所有的金属都是导电的。有的新闻报导不是真实的。都是直言命题。直言命题的有主项、谓项、量项和联项四个构成要素。主项和谓项统称词项。量项分为全称量项和特称量项，全称量项通常用“所有”（任一）表达；特称量项通常用“有些”（有的）表达。联项分为肯定联项和否定联项，肯定联项用“是”表达，否定联项用“不是”表达。量项决定直言命题的量（全称或特称）；联项决定直言命题的质（肯定或否定）。直言命题分为全称肯定、全称否定、特称肯定和特称否定四种。下表给出这四种直言命题的实例、一般形式、简写形式和简称。

名称	实例	一般形式	简写形式	简称
全称肯定	所有的人都是要死的。	所有S都是P	SAPA	命题
全称否定	所有的宗教都不是科学。	所有S都不是P	SEPE	命题
特称肯定	有的官员是清廉的。	有的S是P	SIPI	命题
特称否定	有的报导不是真实的。	有的S不是P	SOPO	命题

关于直言命题，有几点补充说明。第一，关于单称命题。主项为单独概念的直言命题称为单称命题。如：鲁迅是中国文化革命的主将。多瑙河不是欧洲最长的河流。分别是单称肯定命题和单称否定命题。单称命题中不出现量

词，但是，由于单称命题的主项是单独概念，因此，单称命题和全称命题一样，实际上都断定了主项的全部外延。所以，在词项逻辑中，除非特别说明，否则，单称命题就作全称命题处理，也就是说，单称肯定命题为A命题，单称否定命题为E命题。 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](http://www.100test.com)