

逻辑指导：GCT逻辑应试教程（四）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E9_80_BB_E8_BE_91_E6_8C_87_E5_c77_161142.htm 四、复合命题及其推理

复合命题是包含了其他命题的一种命题，一般说，它是由若干个(至少一个)简单命题通过一定的逻辑联结词组合而成的。（一）联言命题及其推理来源：www.examda.com、

联言命题联言命题是断定事物的若干种情况同时存在的命题。如：“文艺创作既要讲思想性，又要讲艺术性”就断定了“文艺创作要讲思想性”和“文艺创作要讲艺术性”这两种情况同时存在。联言命题所包含的肢命题称为联言肢。在现代汉语中表达联言命题逻辑联结词的通常有：“……和……”

，“既……又……”，“不但……而且……”，“一方面……另一方面……”，“虽然……但是……”等等。如果取“并且”作为联言命题的典型联结词，用“p”、“q”等来表示联言肢，那么联言命题的形式可表示为：p而且q来源

：www.examda.com逻辑上则表示为： $p \wedge q$ (读作p合取q)。其真假关系如下：例如：联言判断“鲁迅不仅是文学家，并且还是思想家”，只有在“鲁迅是文学家”和“鲁迅是思想家”都真的情况下是真的，在其余情况下都是假的。需要指出的是，在现代汉语中用“但是”、“还”、“尽管”等联结词所联结而成的联言命题并不完全等同于用“并且”所联结而成的合取式。对前者来说顺序是不能随意颠倒的，如“他获得了奥运会的金牌，并且参加了奥运会”就是一个在逻辑上可接受的联言命题。但它对日常思维来说却是不恰当的。因为它的两个肢命题在意义上前后顺序被颠倒了，同样，“他

参加了亚运会，并且雪是白的”在逻辑上可以为真。

、联言推理来源：www.examda.com1.分解式；这是根据一个联言命题为真而推出其各联言肢为真。公式是： $p \wedge q \rightarrow p$ (或 q)例如，某同志曾有如下议论：既然大家都认为老王同志既有优点又有缺点的看法是正确的，那么我说老王同志是有缺点的，这又有什么不对呢?某同志的这个议论实际上就是运用了一种联言推理。即：老王同志既有优点又有缺点，所以，老王同志是有缺点的。来源：www.examda.com2.组合式；这是根据一个联言命题的各个联言肢为真而推出该联言命题为真。公式是 $p \wedge q \wedge r \rightarrow p$ q r 例如，有人说，在社会主义建设时期，不仅工人和农民是社会主义建设的依靠力量，而且知识分子也是社会主义建设的依靠力量，所以，工人、农民和知识分子都是社会主义建设的依靠力量。这也是一个联言推理，即：工人是社会主义建设的依靠力量，农民是社会主义建设的依靠力量，知识分子也是社会主义建设的依靠力量，所以，工人、农民和知识分子都是社会主义建设的依靠力量。

(二)选言命题及其推理

、选言命题选言命题是断定事物若干种可能情况的命题。如：“一个物体要么是固体，要么是液体，要么是气体。”选言命题也是由两个以上的肢判断所组成的。包含在选言命题里的肢命题称为选言肢。如前两例中，“一个物体是固体”、“一个物体是液体”、“一个物体是气体”这三个命题就是前一个选言命题的三个选言肢。

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