

第二章逻辑基本知识(四)-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/21/2021_2022__E7_AC_AC_E4_BA_8C_E7_AB_A0_E9_c26_21748.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

1. 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 逻辑上则表示为：p 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。 -德国诗人海涅是犹太人，因此常遭人耻笑和攻击。一次，一位

学者对他说：“我最近刚从塔希提岛旅行回来，你猜最使我惊讶的是什么？--这个岛上既没有犹太人，也没有驴子！”海涅立即回敬道：“我俩一起到那岛上去，那就既有犹太人，又有驴子了！”

(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。

1. 相容的选言命题 断定事物若干种可能情况中至少有一种情况存在的命题就是相容的选言命题。如：“艺术作品质量差，也许由于内容不好，也许由于形式不好。”就表达了相容的选言命题，所断定的事物的若干可能情况是可以并存的。“内容不好”和“形式不好”也可共同导致“艺术作品质量差”这一结果。表达相容的选言命题的逻辑联结词的通常有“或……或……”、“可能……也可能……”、“也许……也许……”等。我们通常用如下形式来表示相容的选言命题： p 或者 q 逻辑上则表示为： $p \vee q$ (读作“ p 析取 q ”)。其真假关系如下：例如：相容联言判断“小张学习成绩不理想或因学习方法不对，或因不努力”，只有在“小张学习方法不对”和“小张不努力”都假的情况下是假的，在其余情况下都是真的。

2.不相容的选言命题 不相容的选言命题是断定事物若干可能情况中有而且只有一种情况存在的命题。如：“一个三角形，要么是钝角三角形，要么是锐角三角形，要么是直角三角形”“不是老虎吃掉武松，就是武松打死老虎”就都表达了不相容的选言命题。它们分别断定的关于事物的几种可能情况是不能并存的。表达不相容的选

言命题的联结词有"或.....或.....，二者不可得兼"、"要么...
...要么....."、"不是.....就是....."等。我们通常用如下形式
来表示不相容的选言命题：要么p，要么q 其真假关系如下：
因为相容的选言命题的各选言肢是可以同时为真的，所以，
我们不能通过肯定选言前提中一部分选言肢为真而推出其
另外的选言肢为假。而只能通过否定选言前提中的一部分选
言肢而在结论中肯定其另外的选言肢。按此，相容的选言推
理的规则有两条： 否定一部分选言肢，就要肯定另一部分
选言肢。 肯定一部分选言肢，不能否定另一部分选言肢。
根据不相容选言命题的逻辑性质(选言肢不能同真)，不相容
选言推理有两条规则： 肯定一个选言肢，就要否定其余的
选言肢。 否定一个选言肢以外的选言肢，就要肯定未被否
定的那个选言肢。 -布什总统在911后为了"反恐统一战线"明
确地说："凡不是美国朋友的国家都是敌人"。但是，布什总
统在前后的多次公开谈话中却一直认为"中国既不是朋友也
不是敌人"。看来布什总统是犯了逻辑错误。 下面举两道选言命
题的考题。 -已知：第一，《神鞭》的首先翻译出版用的或者
是英语或者是日语,二者必居其一。 第二，《神鞭》的首次翻
译出版或者在旧金山或者在东京，二者必居其一。 第三，《
神鞭》的译者或者是林浩如或者是胡乃初，二者必居其一。
如果上述断定都是真的，则以下哪项也一定是真的？ I. 《神
鞭》不是林浩如用英语在旧金山首先翻译出版的，因此，《
神鞭》是胡乃初用日语在东京首先翻译出版的。 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