

判断推理常用技巧方法

逻辑命题与推理

必然性推理（演绎推理）：对当关系推理、三段论、复合命题推理、关系推理和模态推理

可能性推理：归纳推理（枚举归纳、科学归纳）、类比推理

命题

直言命题的种类：(AEIOae)

- (1)全称肯定命题：所有 S 是 P (SAP)
- (2)全称否定命题：所有 S 不是 P (SEP)
- (3)特称肯定命题：有的 S 是 P (SIP)
- (4)特称否定命题：有的 S 不是 P (SOP)
- (5)单称肯定命题：某个 S 是 P (SaP)
- (6)单称否定命题：某个 S 不是 P (SeP)

直言命题间的真假对当关系：

矛盾关系、(上)反对关系、(下)反对关系、从属关系

矛盾关系：具有矛盾关系的两个命题之间不能同真同假。主要有三组：

SAP 与 SOP 之间。“所有同学考试都及格了”与“有些同学考试不及格”

SEP 与 SIP 之间。“所有同学考试不及格”与“有些同学考试及格”

SaP 与 SeP 之间。“张三考试及格”与“张三考试不及格”

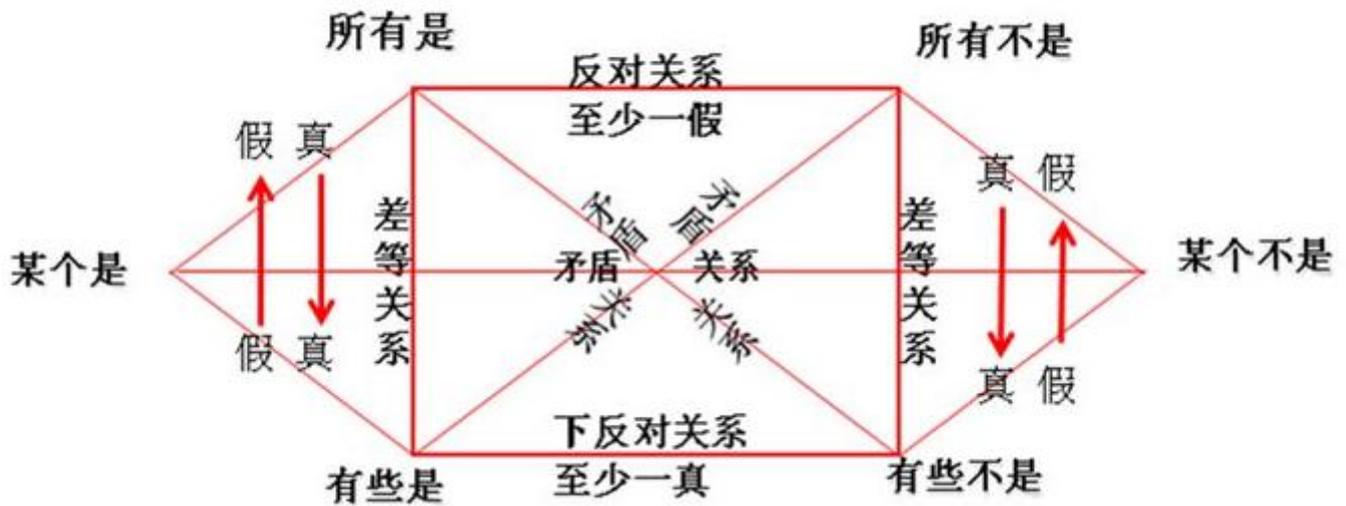
上反对关系：具有上反对关系的两个命题不能同真（必有一假），但是可以同假。即要么一个是假的，要么都是假的。

存在于 **SAP 与 SEP** 之间。

下反对关系：具有下反对关系的两个命题不能同假（必有一真），但是可以同真。即要么一个是真的，要么两个都是真的。存在于 **SIP 与 SOP** 之间。

从属关系（可推出关系）：存在于 **SAP 与 SIP、SEP 与 SOP、SAP 与 SaP、SEP 与 SeP、SaP 与 SIP、SeP 与 SOP**

六种直言命题之间存在的对当关系可以用一个六角图来表示，“逻辑方阵图”



直言命题的真假包含关系

全同关系、真包含于关系、真包含关系、交叉关系、全异关系

	全同关系	真包含于关系	真包含关系	交叉关系	全异关系
SAP	真	真	假	假	假
SEP	假	假	假	真	真
SIP	真	真	真	真	假
SOP	假	假	真	真	真

复合命题：负命题、联言命题、选言命题、假言命题

负命题的一般公式：并非 P

联言命题公式：p 并且 q “并且、…和…、既…又…、不但…而且、虽然…但是…”

选言命题：相容的选言命题、不相容的选言命题

相容的选言命题公式：p 或者 q “或、或者…或者…、也许…也许…、可能…可能…”

【一个相容的选言命题是真的，只有一个选言支是真的即可。只有当全部选言支都假时，相容的选言命题才是假的】

不相容选言命题公式：要么 p 要么 q

“要么…要么…、或者…或者…二者不可兼得”

【一个不相容的选言命题是真的，有且只有一个选言支是真的。当选言支全真或全假时，此命题为假】

假言命题：充分条件假言命题、必要条件假言命题、充要条件假言命题

充分条件假言命题公式：如果 p，那么 q “如果…就…、有…就有…、倘若…就…、哪里有…哪里就有…、一旦…就…、假若…、只要…就…”

【有前件必然有后件。如果有前件却没有后件，这个充分条件假言命题就是假的。因此，对于一个充分条件的假言命题来说，只有当其前件真而后件假时，命题才假。】

必要条件假言命题公式：只有 p，才 q

“没有…就没有…、不…不…、除非…不…、除非…才…”

【没有前件必然没有后件。如果没有前件也有后件，这个必要假言命题为假。对于一个必要条件的假言命题来说，只有当其前件假而后件真时，命题才假。】

充要条件假言命题公式：当且仅当 p，才 q

【有前件必然有后件，没有前件必然没有后件。充要条件假言命题在前件与后件等值即前件真并且后件真，或者前件假并且后件假时，命题为真，在前件与后件不等值即前真后假，或前假后真时，命题为假】

充分条件与必要条件之间可以相互转化：

如果 p，那么 q == 只有 q，才 p

只有 p，才 q == 如果 q，那么 p

模态命题：反映事物存在或发展的必然性或可能性的命题。模态命题包含“必然”、“可能”等模态词。

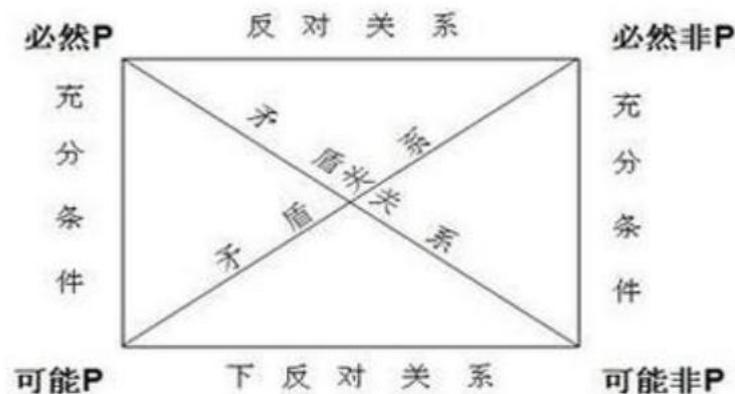
必然肯定命题：必然 P

必然否定命题：必然非 P

可能肯定命题：可能 p

可能否定命题：可能非 P

四者之间的关系如下：模态方阵



推理

1、直言命题的变形推理：换质推理、换位推理

(1)换质推理也就是改变谓项。“是”或者“不是”

除了改变联项外，同时还需要把结论中的谓项变为前提谓项的矛盾概念。

“所有 S 是 P”可以换质为“所有 S 不是非 P”

“所有 S 不是 P”可以换质为“所有 S 是非 P”

“有些 S 是 P”可以换质为“有些 S 不是非 P”

“有些 S 不是 P”可以换质为“有些 S 是非 P”

(2)换位推理就是改变前提中主项与谓项的位置。

除了交换主项与谓项的位置外，还需要注意的是在前提中不周延的项在结论中也不能周延。

“所有 S 是 P”换位为“有些 P 是 S”

“所有 S 不是 P”换位为“所有 P 不是 S”

“有些 S 是 P”换位为“有些 P 是 S”

注意：“有些 S 不是 P”不能换位为“有些 P 不是 S”

2、联言推理：分解式与组合式

分解式就是由前提中一个联言命题为真，推出其任一命题为真的联言命题。

组合式就是由前提中一些支命题为真推出这些支命题所组成的联言命题为真的联言推理。

3、选言推理：相容的选言推理与不相容的选言推理

相容的选言推理规则：（只有一种有效的推理形式，即否定肯定式）

否定一部分选言支，就要肯定另一部分选言支；

肯定一部分选言支，不能因此而否定另一部分选言支；

不相容的选言推理规则：（否定肯定式、肯定否定式）

否定除了一个选言支以外的其余选言支，就要肯定那个没有被否定的选言支；

肯定一个选言支，就要否定其余的选言支；

4、假言推理

充分条件的假言推理规则：（有效推理：肯定前件式，否定后件式）

肯定前件就要肯定后件，否定后件就要否定前件；

否定前件不能否定后件，肯定后件不能肯定前件；

必要条件的假言推理规则：（有效推理：否定前件式；肯定后件式）

否定前件就要否定后件，肯定后件就要肯定前件；

肯定前件不能肯定后件，否定后件不能否定前件；

充要条件的假言推理规则：

肯定前件就要肯定后件，否定后件就要否定前件；

否定前件就要否定后件，肯定后件就要肯定前件；

假言连锁推理：

要求：前提中的第一个假言命题的后件必须与第二个假言命题的前件相同。

充分条件的假言连锁推理：

如果 p 那么 q

如果 q, 那么 r

所以, 如果 p, 那么 r

必要条件的假言连锁推理：

只有 p, 才 q

只有 q, 才 r

所以, 只有 p 才 r

5、模态推理

“必然 P”与“并非可能非 P”可以互相推出

“必然非 P”与“并非可能 P”可以相互推出

“可能 P”与“并非必然非 P”可以相互推出

“可能非 P”与“并非必然 P”可以相互推出

一个模态命题的负命题等值于与该模态命题具有矛盾关系的命题。

并非必然 P \equiv 可能非 P

并非必然非 P \equiv 可能 P

并非可能 P \equiv 必然非 P

并非可能非 P \equiv 必然 P

“必然 P”可以推出“可能 P”

“必然非 P”可以推出“可能非 P”

“并非可能 P”可以推出“并非必然 P”

“并非可能非 P”可以推出“并非必然非 P”

可能性推理类型：

削弱型：最能削弱型、最不能削弱型

加强型

前提与预设型

解释型：最能解释、最不能解释

评价型

结论性

词项的周延性

主项的周延性是由量项来决定的，量项是全称的则主项周延，量项是特称的则主项不周延；

谓项的周延性是由联项来决定的，联项是肯定的则谓项不周延，联项是否定的，则谓项周延。

判断推理常用公式

一、逻辑判断

■ 翻译推理

关键词	形式表达	逻辑含义	推理规则
如果 P，那么 Q 所有的 P 都是 Q 为了 P，一定 Q P 需要 Q P 离不开 Q	$P \rightarrow Q$	P 是 Q 的充分条件	肯前必肯后： $P \rightarrow Q$ 否后比否前： $\text{非 } Q \rightarrow \text{非 } P$ $P \rightarrow Q, Q \rightarrow R$ 可得 $P \rightarrow R$
只有 Q，才 P 不 Q，不 P 除非 Q，否则不 P Q 是 P 必不可少的 Q 是 P 的基础	$P \rightarrow Q$	Q 是 P 的必要条件	非 P 和 Q 作为前提的时候，不能得到肯定的结论，能够得到的是可能的结论。
且、和、既...又...	A 且 B	AB 两者并存	
或，至少有一个	A 或 B	AB 中至少有一个存在	否定肯定式： $\text{非 } A \rightarrow B$ $\text{非 } B \rightarrow A$

德摩根定律：并非 (A 且 B) = 非 A 或非 B

并非 (A 或 B) = 非 A 且非 B

■ 真假判断题型解题技巧

六种关系

矛盾关系（主体相同的两句话，必一真一假）

①某个 S 是 P，某个 S 不是 P；②所有 S 都是 P，有的 S 不是 P；③所有的 S 都不是 P，有的 S 是 P；④ $P \rightarrow Q, P$ 且非 Q。

反对关系

⑤有的 S 是 P，有的 S 不是 P（至少有一真）；⑥所有 S 都是 P，所有 S 都不是 P（至少有一假）。

五个解题步骤

①符号化；②找关系（六种关系）；③推知其余项真假；④根据其余项真假，得出真实情况；⑤带回“矛盾或反对”项，判断其真假。

■ 排列组合题型

- 1.选项信息充分，运用排除法，
- 2.选项不处分，找推理起点：信息最大优先，特殊信息优先

■ 削弱题型方法：

1. 否因削弱

已知因果推理主线：因→果

否因削弱：强调原因不成立或起不到作用。

2. 他因

已知推理主线：因→果

他因削弱：强调存在别的原因会导致该结果，或者导致不了该结果。

3. 反例

已知推理主线：因→果

反例削弱：举出一个反例，即满足了“因”却没有得到所说的“果”。

4. 因果倒置

已知推理主线：A、B 两个现象同时出现→A 导致了 B

因果倒置：很有可能是 B 导致了 A。

■ 假设、支持题型方法：

1. 排他因

已知推理主线：因→果

排他因：排除其他因素的干扰，或排除其他可能性，使推理更可信。

2. 否因否果

已知推理主线：因→果

否因否果：非因→非果，会支持“因→果”

3. 建立联系

已知推理主线：因→果

建立联系：因果之间有跳跃，唯有建立联系才可行。

4. 推论可行

已知推理主线：因→果

推论可行：因果之间有漏洞，需加前提才可行。

■ 解释题型关键：

解题技巧：抓住需要解释的关键信息。

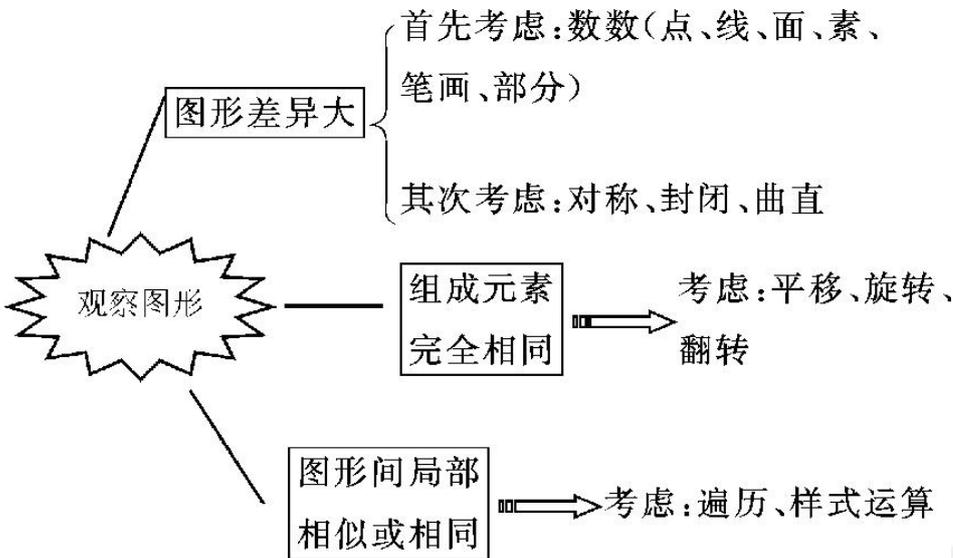
■ 归纳题型技巧：

- 1.四项原则：从弱原则，整体原则，就近原则、协调原则
- 2.不能夸大事实
- 3.不能无根据地猜测
- 4.结论越宏观不一定好

5. “绝对答案”一般不选：必然、必须、一定、肯定。

二、图形推理

■ 规律推理类解题思路图



■ 立体折叠解题技巧总结

- 1.特殊面法：针对不规则的立体图形（有凸凹），选择一个特殊面。
- 2.相邻面法：相邻面的位置关系在折叠前后要对应，不能有变动。
- 3.相对面法：相对面不能同时出现，但是必现其一。

■ 图形重组解题技巧总结

- 1.子图前后对应：原有子图在重组后要对应，不能出现多余或新图形。
- 2.旋转而不翻转：每个子图只能旋转，而不能翻转。

图形推理的表现形式是给出具有某种规律的图形，然后让应考者根据要求进行推理、做出判断推出所需要的答案的一种思维活动。其最基本的解题思路与技巧是“凌乱、相同、相似”，空间折叠题主要看相邻、相对面。

- 1、**元素凌乱**。题干中各图形元素凌乱，几乎没有相同点，优先考虑数量关系的考点，规律的出发点可以是：点、线、角、面、素。元素凌乱除了考查图形的数量关系外，还可能考的是图形的属性，即几何特征。
- 2、**元素相同**。题干图形中所包含的元素个数与种类相同，优先考虑图形的位置变化，包括图形中元素的平移、旋转以及翻转。
- 3、**元素相似**。题干各图形元素呈现相似的特征，在元素个数上可能存在差异，则可以考虑图形的样式遍历(缺什么补什么)、组合叠加(直接叠加、加减同异、黑白叠加)。

4、**空间折叠**。空间折叠题最重要的是分析图形的相邻面和相对面，可以通过移动的方式找准各面之间的关系，根据“相对面只能看到其中一个、相邻面看公共边”的特征选择正确答案。

除了以上4种基本思路以外，图形推理还可以利用选项和特殊图形来找寻突破点，选得正确答案。

■ 图形推理解题技巧梳理

图形推理是行政职业能力测验中一种非常重要的题型，几乎所有的国家公务员考试及各省市公务员考试都要涉及到对图形推理的考查。由于图形推理不依赖于具体的事物，是一种文化公平的考试，更多体现的是考查考生的观察、抽象、推理能力。

综合分析最近几年国家公务员考试及各省市公务员考试真题，可以发现，图形推理虽然有很大变化，但本质仍然是对图形的数量、位置以及样式的考查。下文公务员考试辅导专家通过历年公务员考试真题为考生梳理图形推理的解题技巧以及备考策略。

公务员考试《行政职业能力测验》判断推理题中图形推理主要有以下几类：

(一)数量类

若一组图形中每幅图的组成较为凌乱，但局部显示有一定的数量变化。对于有这样特点的图形，通常从数量的角度来进行解题。对这几年来公务员考试命题趋势的分析发现，数量类图形推理考查的角度虽然很多，但重点仍然集中在点、线、角、面、素。

(二)位置类

对于位置类图形推理题，一般来说，一组图形中元素个数完全相同，不同的是局部元素位置有变化，这时从位置的角度出发来解题。位置变化的类型分为平移、旋转、翻转。

(三)样式类

样式类图形的特点：图形组成的元素部分相似。在解决样式类图形推理题时，一定要注意解题顺序——先进行样式遍历，再进行加减同异。

图形推理分析及解题技巧

■ 思路分析：

图形推理题中，每道题包含两套图形，这两套图形具有某种相似性，但也存在某种差异。第一套图形包括三个图形，第二套图形包括两个图形和一个问号。在这两套图形之外还有供选择的四个图形。请你认真观察两套图形的相似性，然后从四个备选图形中选出一个最适合取代问号的一个。正确答案不仅应使两套图形表现出应有的一致性或最大的相似性，而且应使第二套图形也表现出自己的特征。

做图形推理题的关键就在于找出第一套图形中的规律。找到规律以后就可以很容易地把它运用到第二套图形中去。要找到其规律，观察图形的要点有：图形的大小、笔画曲直多少、方向的旋转、图形的组合

顺序、图形的叠加、求同等等。要观察的要素也许不是很多，但其运用起来特别是复合运用的时候，其规律就可以千变万化。应试者应当以观察要素为根据寻找其变化，从而发现其规律，再运用到第二套图形当中去，得出正确答案。下面我们以几种比较常用的规律为例，具体地讲讲如何做图形推理题，以期抛砖引玉。只要考生可以举一反三，这种题型也不会太令人头痛。

■ 解题技巧：

1、仔细观察

做图形推理题，首先要仔细观察所给的两套图形。观察的要点有：图形的大小变化、图形构成要素的增减、图形的笔画多少、图形的旋转方向、图形的组合顺序、图形的叠加，以及是否存在相同的图形等等。

2、找出规律

这是解答图形推理题的关键。找规律，首先要立足于剖析第一套图形。有些简单的题，从第一套图形中即可直接看出规律。对于一些复杂的图形，则需结合第二套图形具体分析。图形排列的规律是千变万化的，只要仔细观察其变化，最终肯定能发现其规律。

3、选择正确答案

找到规律以后，便可据以选择正确答案。但是，在选择时一定要仔细，不要发生视觉错误。当然，最好是将所选答案去印证一下自己归纳出的规律。如果符合规律，则所选答案八九不离十；如果所选答案不符合自己确定的规律，则需再仔细琢磨琢磨。

三、类比推理

■ 解题技巧

- 1.想关系：词义、范围、对应、条件、程度
- 2.造句子：加“谓语”、加“宾语”、谓宾结构
- 3.看词性：动词、名词、形容词；抽象和具体

■ 技巧方法分析

1、造句法

造句法是利用语感对题干给出的几个词项进行造句，再用所造句子的结构套用于选项，合适的即为正确答案，适用于关系不明确的题目。造句是解类比推理题中最核心的、也是最实用的技巧，可以帮助考生确定词项之间的关系及比较所在位置。

例题：结构：剖析

A.分享：快乐

B.资源：利用

C.景色：秀美

D.交通：航运

技巧分析：利用造句法对题干的两个词造句，可得动宾结构短语：剖析结构；将选项中的词代入，B项同样可得动宾结构词语：利用资源，符合题干的关系。故答案为B。

2、词语特性法

利用各词项的词语属性、特征来解题。一般来说，各对应词项的词语特性相同或相似。在遇到模棱两可、无从抉择的干扰选项时，可以通过词语特征来排除错误选项。

词性：名词、形容词、动词等

属性：同属同类，对象功能相似性

色彩：贬义、褒义、中性、积极、消极等

词义：同义词、近义词、反义词等

构成：主谓、偏正、动宾、复合词等

其他特征：作为排除其他选项的特征

3、代入法（对当型）

例题：（ ） 对于 表达 相当于 信件 对于 （ ）

A.比喻 沟通 B.文字 载体

C.感情 抒情 D.交流 包裹

技巧分析：将各选项词语代入。比喻是表达的一种手段，信件是沟通的一种手段。B、C两项都不能形成类似的关系。D项交流的过程中需要使用表达，但信件与包裹没有这种关系。故答案为A。

四、定义判断

■ 解题技巧

- 1.提取定义中的“关键信息”，并将其作为判断依据作为快速解题的切入点。
- 2.使用“代入法”与“排除法”相结合解题。
- 3.定义要件过长时，可将定义进行合理拆分，从而找出符合或不符合定义要件的选项。

■ 解题技巧分析

关键词法

在定义判断中，尤其是复杂的定义，一定要理解定义的正确含义，抓住定义的关键，然后把选项与定义相对照，选择符合定义规定和要求的选项。

例题：绿色公关是指企业以生态与经济可持续发展观念影响公关，选择具有“绿色”特征的媒体开展传播活动，以“绿色”为特色塑造企业形象，赢得公众的信任与支持，给企业带来更多便利和竞争优势的一系列公关活动，根据上述定义，下列属于绿色公关的是：

- A.某软件公司推出一款绿色软件，无需安装即可使用，移除后也不会有任残留记录留在电脑里，受到了很多用户的欢迎
- B.某快餐企业推出了“种植一棵树”的宣传活动，并倡导减少包装以节约资源，创造了良好的经营环境和社会氛围
- C.某小区居委会按照当地政府的要求进行垃圾分类宣传，在小区举办垃圾分类知识竞赛，现场发放不同颜色的垃圾袋供居民使用，受到大家的欢迎
- D.人民网举办了以“发展低碳经济引领绿色潮流”为主题的“2010 首届低碳中国年度创新论坛”，揭晓了 2010 年低碳中国领军人物，领军品牌，十大创新技术产品等十多个奖项

技巧分析：定义的主体是企业，排除 C、D 选项；“绿色公关”中的绿色是生态相关概念。A 选项中的绿色是电脑软件概念。故答案为 B。

对比排除

综合判断给定定义所提供的有用信息，选出最符合题目要求的选项：符合定义的选项在选择时必须符合定义的全部要件，选择不符合定义的选项时只要不符合定义的任何一个要件就够了

了解更多的招考资讯，可添加郑老师微信号（gdetimes）

