

# 方法精讲-判断 5

主讲教师:袁鸥

授课时间:2018.09.12



粉笔公考·官方微信

# **Fb** 粉笔直播课

### 方法精讲-判断5(笔记)

第二节 真假推理

题型判定

题目中给出若干个命题,这些命题中有真有假(如果这几句话只有一/两句是真的/假的),要求通过判断命题的真假情况推理某些结论。

【例题】某慈善基金会收到一项没有署名的捐款,经多方调查得知,是林川、 吴飞、郑傅、郭博四人中一人捐的,但问他们时:林川说:"我没捐。"郑傅说: "是吴飞捐的。"吴飞说:"是郭博捐的。"郭博说:"不是我捐的。"

如果四人中只有一人说了真话,则下列哪项为真?

题型分类

### 1. 一真或一假

2. 两真两假

思维: ①找关系(矛盾/反对)

②看其余判断真假

【注意】1. 本节课讲解三种题型,分别是<mark>真假推理、组合排列和原因解释</mark> 前两种题型技巧性很高。

- 2. 真假推理: 国考考查不多,广东省有所考查。
- 3. 题型判定: 题目中给出若干个命题(甲、乙、丙、丁说的一些话),这些命题中有真有假(一真或者两真、一假或者两假)。
  - 4. 题型分类:
  - (1) 一真或一假
  - (2) 两真两假。
  - 5. 解题思路:
  - (1) 找关系:矛盾关系和反对关系。
  - (2) 看其余判断真假。
  - 一、矛盾关系

特性:必有一真,必有一假

1. A 与-A

袁鸥是帅哥 袁鸥不是帅哥

【注意】1. 矛盾关系的特性: 必有一真、必有一假。

2. A 与-A。如"袁鸥是帅哥"为假,"袁鸥不是帅哥"为真。

例 1 (2014 浙江) 某慈善基金会收到一项没有署名的捐款, 经多方调查得知, 是林川、吴飞、郑傅、郭博四人中一人捐的, 但问他们时:

林川说:"我没捐。"

郑傅说:"是吴飞捐的。"

吴飞说:"是郭博捐的。"

郭博说:"不是我捐的。"

如果四人中只有一人说了真话,则下列哪项为真?()

- A. 林川说真话, 是吴飞捐的 B. 林川说假话, 是林川捐的
- C. 吴飞说真话, 是郭博捐的 D. 郑傅说假话, 是郑傅捐的

【解析】1. 题干告知"四人中只有一人说了真话",四句话中,吴飞与郭博说的话是矛盾关系,则两人的话必有一真一假,即真话一定在矛盾关系中。所以林川和郑博说的是假话,即林川捐款,对应 B 项。【选 B】

例 2 (2013 陕西) 陈华、刘刚、王明三人中,星期日只有一个人在家做作业。

陈华说:"我在家做作业。"

刘刚说:"我没在家做作业。"

王明说:"陈华没有在家做作业。"

如果这三句话只有一句话是真的,那么说真话的是()。

A. 无法判断

B. 王明

C. 刘刚

D. 陈华

【解析】2. 题干告知"三句话只要有一句话是真的",则在三句话中找 关系。陈华与王明说的话是矛盾关系,必有一真一假。所以刘刚说的是假话, 即刘刚在家做作业。

题干问的是"说真话的人是谁",刘刚在家做作业,则另外两人不在家

做作业,即陈华不在家做作业,陈华是假话,则王明说的是真话,对应 B 项。【选B】

特性: 必有一真,必有一假

2. 所有······都······与<mark>有的······不······</mark>

所有女人都爱帅哥 有的女人不爱帅哥

3. 所有……都不…… 与有的……是……

所有人都不是公务员 有的人是公务员

1≤有的≤所有

【注意】1. "所有······都·····"与"有的······不·····"是矛盾关系,如"所有女人都爱帅哥",要想证明这句话为假话,则举例子(袁鸥不爱帅哥、好几个女人不爱帅哥)即可证明,即"有的女人不爱帅哥"。

- 2.1≤有的≤所有。
- 3. "所有······都不·····"与"有的······是·····"是矛盾关系,如"所有的人不是公务员","有的(1 个、2 个)是公务员"可证明这句话为假,故二者必有一真一假。

例 3 (2018 国考) 某省游泳队进行了为期一个月的高原集训,集训最后一日 所有队员进行了一次队内测试,几位教练预测了一下队员的成绩:

张教练说:这次集训时间短,没人会达标。

孙教练说:有队员会达标。

王教练说:省运会冠军或国家队队员可达标。

测试结束后,只有一位教练的预测是正确的。

由此可以推出()。

- A. 没有人达标
- B. 全队都达标了
- C. 省运会冠军达标
- D. 国家队队员未达标

【解析】3. "只有一位教练预测是正确的"说明只有一真。找关系: 张教练说的话是"所有……不……", 王教练说的话是"有的……是……", 二者是还盾

关系,必有一真一假,则王教练说的是假话。王教练说的是"-(省运会冠军或国家队队员可达标)=省运会冠军且-国家队队员达标"。

题干未说明游泳队中只有省队和国家队,可能还有来自其它地方的游泳队,故不能说没有人达标。唯一可以得到的是"-省运会冠军且-国家队队员达标",对应 D 项。【选 D】

4. A→B 与 A 目-B

如果你考上了,我就嫁给你

【注意】A→B与A且-B是矛盾关系。如"你考上公务员,我就嫁给你", 出现"如果······就·····",前推后,翻译为"考上→嫁给你"。"考上公务员 后还是不同意嫁给你"为真,可以证明"考上→嫁给你"为假,二者是矛盾 关系。

例 4 (2015 吉林) 在决定孩子上什么课外班的问题上,四位老人发生争执。姥姥说:"学习钢琴比较好。"姥爷说:"如果学习视唱练耳,那么也应该学习钢琴。"奶奶说:"不应该学习钢琴,应该学习视唱练耳。"爷爷说: "不应该学习视唱练耳。"

如果四人中只有一人是对的,那么可以推出()。

- A. 不学钢琴, 学习视唱练耳
- B. 既不学钢琴, 也不学视唱练耳
- C. 学习钢琴, 不学视唱练耳
- D. 既学钢琴, 又学视唱练耳

【解析】4. 题干告知"四人中只有一人是对的"。找关系: 姥爷的话中出现"如果······那么·····",前推后,翻译为"学习视唱练耳→学习钢琴",看到"A→B"的形式,找"A且-B"的形式 即奶奶说的话,二者为矛盾关系,必有一真一假,则姥姥和爷爷说的是假话。四句话,有两句一真一假,其余两句必为假

系, 必有一具一假, 则姥姥和令令说的是假话。四可话, 有两可一具一版, 其示两可必为能 看其余: 姥姥说的是假话, 则可得到"不学钢琴"。爷爷说的是假话,

可得到"学习视唱练耳",对应 A 项。【选 A】

例 5 (2016 重庆) 当小张、小李、小王和小贾在公园里打棒球时,田老

师家的玻璃恰好被人打破了。田老师怀疑这与他们有关,于是分别找他们询问, 四人的回答如下:

小张说:"您家的玻璃不是我们打破的,和我们压根无关。"

小王说:"小李和小贾中,至少有一个肯定是无辜的。"

小李说:"我只能告诉您,打破您家玻璃的人肯定在我们之中。"

小贾说:"田老师,您千万要相信我啊,真的不是我打破的。"

如果四个人中,有两个人说的是假话,两个人说的是真话,可以推出()。

- A. 说真话的是小张和小王
- B. 说真话的是小贾和小张
- C. 说真话的是小贾和小李
- D. 说真话的是小李和小王

【解析】5. 题干告知"四人中,有两个人说的是假话,两个人说的是真话",解题思维: 找关系,看其余。找关系:小张和小李是"A与-A"的形式,二者是矛盾关系。小王说的话中出现"至少一个",是"或"关系,翻译为"李无辜或贾无辜",小贾说的话翻译为"贾无辜"。

小张和小李是矛盾关系,必有一真一假,则小王和小贾也为一真一假。如果小贾是真话,则小王说的也是真话,与题干条件矛盾,则小贾说的是假话,即小王说的是真话。

小贾说的是假话,即打碎玻璃的是小贾,则小李说的是真话,对应 D 项。【选 D】

【注意】"或"关系的否一推一是基于"或"关系为真的前提下。

- 二、反对关系
- ①有的是和有的不是(必有一真)
- ②所有都是和所有都不是(必有一假)

	班里都是女生	班里都是男生	班里有男有女
有的同学是女 生	√	×	√
有的同学不是 女生	×	√	<b>√</b>

	班里都是女生	班里都是男生	班里有男有女
所有的同学都 是女生	√	×	×
所有的同学都 不是女生	×	√	×

### 【注意】反对关系:

- 1. "有的……是"和"有的……不是"必有一真。
- 2. "所有……都是"和"所有……都不是"必有一假。
- 3. 例子: "有的人是广东人"为真,"有的人不是广东人"可同时为真。
- 4. 口诀: 两个有的必有一真,两个所有必有一假。
- 5. 逻辑学真值表: 班里的性别只有三种情况(男、女、有男有女)。
  - (1) 两个有的必有一意:
- ①班里都是女生: 有的同学是女生为真, 有的同学不是女生为假。
- ②班里都是男生: 有的同学是女生为假, 有的同学不是女生为真。
- ③班里有男有女:有的同学是女生为真,有的同学不是女生为真。
- (2) 两个所有必有一假:
- ①班里都是女生: 所有的同学都是女生为真, 所有的同学都不是女生为假。
- ②班里都是男生: 所有的同学都是女生为假, 所有的同学都不是女生为真。
- ③班里有男有女:所有的同学都是女生为假,所有的同学都不是女生为假。

例 1(2016上海)某单位今年新招收了30名职工。

- ①新招收的职工里有人是外地的;
- ②新招收的职工里,学历最高的不是外地人;
- ③新招收的职工里有人不是外地的。

如果上述三个判断中只有一个是真的,则下列哪项正确地表示了该单位 新招收的职工中外地人的数量? ( )

- A. 只有1个人是外地人
- B. 30 名职工都是外地人

# **Fb** 粉笔直播课

- C. 30 名职工都不是外地人
- D. 只有1个人不是外地人

【解析】1. 找关系:①和③是"两个有的",两个"有的"必有一真。看其余:②为假,则学历最高的是外地人。选项讨论的都不是学历,根据"学历高的是外地人"可以得到"职工中有外地人",则①是真话,③是假话,故"有的人不是外地人"为假,其矛盾命题为真,即"所有的人都是外地人",对应 B 项。

秒杀技巧: 找点名的话,即除了两个"有的"之外的话,即是②新招收的职工里,学历最高的不是外地人。反着说,人称变为"所有",即"所有的人是外地人",对应 B 项。【选 B】

有的...不是...,为假的话,所有...都是...

秒杀口诀: 欺软怕硬

"两个有的"口诀:

找点名那句, 反着它说, 人称变所有

"两个所有"口诀:

找点名那句,顺着它说,人称变所有

- "有的同学是党员"
- "有的同学不是党员"
- "零零是党员"
- "所有同学都是党员"
- "所有同学都不是党员"
- "雯雯和龙龙是党员"

【注意】1. 秒杀口诀: 欺软怕硬。"有的"为软(反着说),"所有"为硬(顺

### 着说)。

- 2. "两个有的"口诀: 找点名那句, 反着它说, 人称变"所有"。
- 3. "两个所有"口诀: 找点名那句, 顺着它说, 人称变"所有"。
- 4. "有的同学是党员""有的同学不是党员","雯雯是党员"是点名的话,

反着说,人称变为"所有",即"所有的人不是党员"。

5. "所有同学都是党员""所有同学都不是党员","雯雯和龙龙是党员"是 点名的话,顺着说,人称变为"所有",即"所有的人都是党员"。

例 2(2018广州)下面是某冬日我国北方某些城市的天气情况:

- (1) 有些城市有降雪;
- (2) 有些城市没有降雪;
- (3) 北京和邯郸没有降雪。

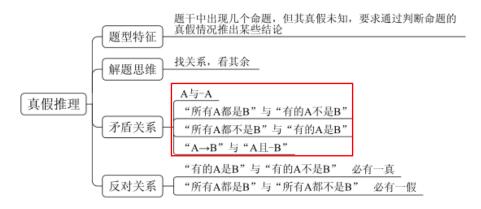
如果三个断定中只有一个为真,那么以下选项中哪个断定一定为真?

( )

- A. 北京有降雪,但邯郸没有
- B. 所有这些城市都有降雪
- C. 所有这些城市都没有降雪
- D. 以上各选项都不一定为真

【解析】2. 秒杀技巧: (3) 北京和邯郸没有降雪是"点名的话",两个"有的",反着说,人称变为"所有",即"所有的城市都有降雪",对应 B项。【选 B】

### 思维导图:



### 【注意】真假推理:

- 1. 两步走:第一步,找关系;第二步,看其余。
- 2. 找关系: 找矛盾和反对关系。
- (1) 矛盾关系,需要记下四组矛盾关系。
- (2) 反对关系(欺软怕硬):两个"有的",找到点名句,反着说,人称变为所有。

第三节 组合排列

特征:

- 1. 题干给出两组及两组以上对象
- 2. 给出几组对象之间的关系

【注意】组合排列:题干给出<mark>两组及两组以上的对象</mark>,如甲、乙、丙、丁、小王、小李、小张、小赵,然后给出这几组对象之间的关系,如甲比乙大,丙比丁小,小王是律师,小张是工人,即给出一些年龄关系、身高关系、成绩关系等,最后要求做题人进行匹配。

- 一: 排除法、代入法
- 1. 排除法: 根据确定信息排除错误选项

【注意】排除法:根据题干的确定信息排除错误选项。读题时不需将题目全读完,推出最终结论后才开始看选项,行测考查做题速度,要又快又准,做题时应边读题干边看选项。

例 1. (2014 广东) 赵先生、钱先生、孙先生、李先生四人参加一项技能比赛,获得了比赛的前四名。据了解,他们之间有以下关系:

- ①孙先生和李先生经常相约一起打篮球;
- ②第一名和第三名在这次比赛中刚认识:
- ③第二名不会骑自行车, 也不打篮球:
- ④赵先生的名次比钱先生的名次靠前;
- ⑤钱先生和李先生每天一起骑自行车上班;

根据以上条件,可以判断此次比赛的第一、二、三、四名次的获得者是:

- A. 孙先生、赵先生、钱先生、李先生
- B. 李先生、赵先生、孙先生、钱先生
- C. 李先生、孙先生、赵先生、钱先生
- D. 孙先生、李先生、赵先生、钱先生

【解析】1. 边读题干信息,边排除选项。

条件①"孙先生和李先生经常相约一起打篮球"暂时没有用处,接着看条件②。条件②"第一名和第三名在这次比赛中刚认识",结合条件①可以推出:孙 先生和李先生不能是第一名和第三名,排除 B 项。

条件③"第二名不会骑自行车,也不打篮球",结合条件①可以推出: 第二名不是李先生和孙先生,排除 C、D 项。【选 A】

例 2(2014河南)某单位要选拔人才下乡挂职。符合条件的人有甲、

乙、丙、丁、戊、己,人事部门、组织部门和办公室分别提出了自己的要求:

人事部门: 丙、丁两人中只能去一人

组织部门: 若丁不去,则戊也不能去

办公室: 甲、丙和己三人必须留下一个

由此可以推出,能够同时满足三个部门要求的派出方案是:

A. 乙、丙、丁、戊

B. 乙、丙、戊

C. 甲、乙、丙、己

D. 甲、乙、丙

【解析】2. 题目问的是"能够同时满足三个部门要求的派出方案",即三个部门的派出方案均应正确。

人事部门: 丙、丁两人中只能去一人,说明丙和丁不可同时去,排除 A 项。

组织部门:若丁不去,则戊也不能去。出现"若······则······",前推后,翻译为:-丁→-戊,题干问的是派出去的人,需去掉负号,逆否等价:戊→丁,即戊去,丁一定去。

B项: 有戊, 但没有丁, 排除。

办公室:甲、丙和己三人必须留下一个,说明甲、丙、己不能同时派出去,正确选项不可能同时出现甲、丙、己。

C项:同时出现甲、丙、己,排除。【选D】

- 一: 排除法、代入法
- 1. 排除法
- 2. 代入法: 选项代入题干验证

题干条件确定优先排除

题干条件不确定尝试代入

【注意】代入法:

- 1. 将选项代入题干验证。
- 2. 题干条件确定,如提问为"以上条件为真时,由此可以推出",此时优先使用排除法;题干条件不确定,如题干条件有真有假,优先使用代入法。

例 3(2018 广州)去年,某镇把甲、乙、丙三个大学生村官分别分配到和丰村、团结村、杨梅村工作。人们开始并不知道他们当中究竟谁分配到哪个村工作,只是作了如下三种猜测:

- ①甲分配到和丰村工作,乙分配到闭结村工作;
- ②甲分配到团结村工作, 丙分配到和丰村工作;
- ③甲分配到杨梅村工作,乙分配到和丰村工作。

后来证实,三种猜测都是只猜中了一半。由此可以推出()。

- A. 甲分配到和丰村工作, 乙分配到团结村工作, 丙分配到杨梅村工作
- B. 甲分配到闭结村工作, 乙分配到和丰村工作, 丙分配到杨梅村工作
- C. 甲分配到杨梅村工作, 乙分配到和丰村工作, 丙分配到团结村工作
- D. 甲分配到杨梅村工作, 乙分配到团结村工作, 丙分配到和丰村工作

【解析】3. "三种猜测都是只猜中了一半"说明三种猜测均有真有假,具体谁真谁假不确定。题干条件不确定,优先考虑代入法,满足每个猜测均有一真一假的选项即为正确选项。

代入 A 项, 猜测①全对, 排除。

代入B项, 猜测①全错, 排除。

代入 C 项,猜测①全错,排除。【选 D】

- 二、辅助技巧
- 1. 最大信息: 以题干中出现次数最多的信息为推理起点
- 2. 符号和表格

【注意】辅助技巧:

- 1. 题干条件确定,无论难题或是简单题,均优先考虑排除法,尽量多地排除选项,无法排除时再进行推理。
  - 2. 最大信息: 以题干中出现次数最多的信息为推理起点。

### 3. 符号和表格。

例 1 (2017 国考) 大学毕业的张、王、李、赵 4 人应聘到了同一家大型公司,每人负责一项工作,其中一人做行政管理,一人做销售,一人做研发,另一人做安保。已知: ①张不做行政管理,也不做安保; ②王不做行政管理,也不做研发; ③如果张没有做研发,那么赵也没有做行政管理; ④李不做行政管理,也不做安保; ⑤赵不做研发, 也不做安保。

由此可以推出()。

A. 张做销售, 李做研发

B. 赵做研发, 李做销售

C. 李做销售, 张做研发

D. 李做研发, 赵做安保

【解析】1. 本题不需列表,列表法较浪费时间,能不用就不用。本题优先用排除法,一句一句地看。

前4句话无法排除,根据条件⑤"赵不做研发"排除B项,根据"赵也不做安保"排除D项。A、C项需推理,以最大信息为推理起点开始推理。

题干中"行政"出现次数最多,以此入手。因为张、王、李均不做行政,所以只能赵做行政,即得出结论"赵:行政"。

条件③出现"如果······那么·····",前推后,翻译为: -张研发→-赵行政。 已知赵一定做行政,否后必否前,即赵行政→张研发,所以张一定做研发,则 A 项错误,C 项当选。【选 C】

【注意】1. 题干信息确定,优先用排除法。

2. 无法排除时,从最大信息入手。

例 2 (2015 河南) 某书店有 10 个书架按序号 1、2、3、……、10 依次摆放, 其中只放置儿童书籍的书架有 1 个; 只放置科技书籍的书架有 2 个, 并且连号排列; 只放置历史书籍的书架有 3 个, 并且不与放置儿童书籍的书架连号排列; 只放置文学书籍的书架有 4 个, 并且不与放置科技书籍的书架连号排列。

如果第 1、3、10 号书架放置历史书籍, 4 号书架放置科技书籍, 那么儿童书籍一定放置在几号书架上? ( )

A. 2 号书架

B. 5 号书架

C.6 号书架

D. 7 号书架

【解析】2. 题干信息多,用列表法。共有10个书架,考试时,列表只需将10个数字写出即可,不需太规范。将题干信息填入表格。

"第 1、3、10 号书架放置历史书籍, 4 号书架放置科技书籍",则"历史"填入 1 号、3 号、10 号,"科技"放在 4 号。

"科技书籍的书架有 2 个,并且连号排列",因为 4 号为"科技",所以 5 号为"科技"。

"只放置历史书籍的书架有 3 个,并且不与放置儿童书籍的书架连号排列",则 2 号、9 号不能为"儿童"。

"只放置文学书籍的书架有 4 个,并且不与放置科技书籍的书架连号排列",则文学书籍不可放在 6 号,应放在 7 号、8 号、9 号和 2 号,则"儿童"应在 6 号,C项当选。【选 C】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
历史	文学	历史	科技	科技	儿童	文学	文学	文学	历史

例 3 (2017 天津) 合格的教师应该具备三个条件:第一要有责任心;第二要有丰富的知识;第三要有一定的管理水平。现有至少符合条件之一的甲、乙、丙、丁四位大学毕业生报名竞争一个教师岗位,其中一人合格,已知:

- (1) 甲、乙管理水平相当:
- (2) 乙、丙都有责任心;
- (3) 丙、丁并非都有责任心:
- (4) 四人中三个人责任心强、两人管理能力突出、一人知识丰富。

那么能够胜出的一位是()。

A. 丙

В. 丁

C. 甲

D. 7.

【解析】3. 题干信息确定,但排除法不可用,需进行推理。题干有4个人,考虑列表法,将人物(甲、乙、丙、丁)写在表格左边,信息(责任心、管理能力、知识)写在表格上方。"责任心"强的有3人,"管理能力"突出的有2人,

"知识"丰富的有1人。

"责任心"出现次数最多,为最大信息,以此入手。

根据(2)可知乙、丙都有"责任心",在二人的"责任心"栏打"√",

根据(3)可知丙、丁并非都有"责任心",因为丙有"责任心",则丁没有"责任心",在其"责任心"一栏打"×"。

因为 3 个人有责任心,则甲有"责任心",在甲的"责任心"一栏打"√",此时"责任心"一列填满。

根据(4)可知有2人"管理能力突出",根据(1)可知甲、乙"管理水平相当",但不能确定甲、乙是否有"管理能力",甲、乙可以都有"管理能力",也可以都没有"管理能力",二选一的时候,通过假设法排除其中一种情况。

假设甲、乙都有"管理能力",因为只需 2 个人有"管理能力",则丙和丁都没有"管理能力"。因为只有 1 个人"知识"丰富,且 4 个人至少符合 1 个条件,所以只能在丁的"知识"一栏打"√",合格的教师应该具备 3 个条件,但这种情况下,没有人具备 3 个条件,所以该假设错误。

所以,正确的情况应为甲、乙都没有"管理能力",而丙、丁有"管理能力",因为只有1个人"知识"丰富,当在丙的"知识"一栏打"√"时,丙有3个"√",符合3个条件,其余3人至少符合条件之一,A项当选。【选A】

	责任心	责任心 管理能力	
甲	<b>√</b>	×	
乙	<b>√</b>	×	
丙	<b>√</b>	<b>√</b>	
丁	×	√	

【注意】1. 推理从最大信息入手。

2. 二选一的时候, 考虑假设。

(14 广东)甲、乙、丙、丁四名青少年拥有手机、电脑、相机三种电子产品的情况如下:

①只有一个同时拥有手机、电脑、相机

- ②有三个人拥有手机,有两个人拥有电脑,只有一个人拥有相机:
- ③每个人至少拥有三种电子产品中的一种;
- ④甲和乙是否拥有电脑的情况相同(要么两个都有,要么两人都没有);
- ⑤乙和丙是否拥有手机情况相同;
- ⑥丙和丁是否拥有手机的情况不同。

拥有相机的是()

A. 甲

В. Z.

C. 丙

D. 丁

	手机	电脑	相机
甲			
乙			
丙			
丁			

【注意】1.2014年广东题:与例3的题目一致,只是换了信息内容,做题本质仍一致,C项当选。

- 2. 出题人出难题时可能借鉴其他省份的题目,平时要多做真题。
- 3. 题干信息确定时,优先使用排除法,尽量多地排除选项,无法排除时,从 最大信息(出现次数)开始推理。
- 4. 题干人物多,信息复杂时,考虑列表,除了一般的二维表,还可以用">、<"来表示。
  - 5. 题干信息不确定, 出现的话有真有假时, 优先使用代入法。

广东特色: 计算类组合排列

【注意】计算类组合排列:使用列表法,但不需列二维表,只需用式子表达出来。

例 4 (2015 广东) 某高中只有文科班和理科班, 男生人数比女生多, 理科班人数比文科班多。

根据以上条件,可以判断下列说法必定为真的是()。

- A. 文科班的男生总人数多干文科班的女生总人数
- B. 理科班的男生总人数多于理科班的女生总人数
- C. 文科班的男生总人数多于理科班的女生总人数
- D. 理科班的男生总人数多于文科班的女生总人数

【解析】4. "男生人数比女生多"说明男>女,"理科班人数比文科班多" 说明理科>文科。

因为大+大>小+小, 所以理科班的男生>文科班的女生, D 项当选。

- "只有文科班和理科班,男生人数比女生多"可列式为:(1)男(文+理) >女(文+理),即文男+理男>文女+理女。
- "理科班人数比文科班多"可列式为:(2)理(男+女)>文(男+女),即理男+理女>文男+文女。
- (1) + (2): 文男+理男+理男+理女>文女+理女+文男+文女,消掉相同项后得: 2 男理>2 女文,即男理>女文,D项当选。【选 D】
- 【注意】2015年和2016年的广东省考题均考查了类似题目,广东省考题目会出现考过的题,平时要多做真题。

例 5 (2013 广东)某村有老赵、老钱、老孙、老李四个养鸡专业户,已知老赵、老钱两户养鸡的总数量与老孙、老李两户养鸡的总数量相等,老赵、老李两户养鸡的总数量比老钱、老孙两户养鸡的总数量多,而老钱养鸡的数量比老赵、老孙两户养鸡的总数量还要多。

由此可知,四个养鸡专业户养鸡数量由多到少的顺序是()。

- A. 老赵、老钱、老孙、老李
- B. 老孙、老钱、老赵、老李
- C. 老李、老钱、老赵、老孙
- D. 老钱、老李、老赵、老孙

【解析】5. 本题问的是"四个养鸡专业户养鸡数量由多到少的顺序", 先将题干的信息列式:

(1) 老赵+老钱=老孙+老李。

- (2) 老赵+老李>老孙+老钱。
- (3) 老钱>老赵+老孙。

因为(3)最简单,左边为单独的人,从此入手,因为老钱>老赵+老孙,则 老钱>老赵、老钱>老孙,排除 A、B 项。

对比 C、D 项:不需管老赵和老孙,只需对比老李和老钱的养鸡数量,观察(1)和(2),老赵和老孙的位置不变,发生变化的是老李的和老钱的位置,位置变化后,"="变成">",因此谁在大的一方,谁的养鸡数量就更多,因为(2)中老李在大的一方,所以老李的养鸡数量一定大于老钱,C项当选。【选 C】

【注意】广东省考希望选拔能干实事、会计算的公务员,例 5 类似广东乡镇题。

例 6 (2017 联考)某软件公司的员工中,三个广东人,一个北京人,三个北方人,有四个人只负责软件开发,有两个人只负责产品销售。

如果以上的介绍涉及了该公司所有员工,则该公司的员工()。

- A. 最少可能是7个人,最多可能是12个人
- B. 最少可能是7个人,最多可能是13个人
- C. 最少可能是6个人,最多可能是12个人
- D. 最少可能是 6 个人, 最多可能是 13 个人

【解析】6. 题干问的是"最少"和"最多"。

要得到"最少",应把所有能合并的信息合并在一起,找不能合并的内容。 需注意,看到"最少",找"只"字,因为"只"意味着不能合并。"有四个人只负责软件开发,有两个人只负责产品销售"即人数最少为"4+2"=6,排除 A、B 项。

剩余 C、D 项,考虑"最多"人数。若将所有的人数加起来,即"3+1+3+4+2" =13,但最多的人数不能直接选 13,因为考查"最多"的意义是考查合并同类项。题干中的"一个北京人"属于"北方人",不能分开加,若是分开加,则有四个北方人,不符合定义,所以人数最多为"3+3+4+2"=12,C 项当选。【选 C】

【注意】1. 遇到"最少", 找"只"字。

2. 遇到"最多", 找少于总数的选项。

### 思维导图



### 【注意】组合排列:

- 1. 辅助技巧: 最大信息、符号、表格。
- 2. 放弃完全没有思路的组合排列题。广东省一般设置 2 道组合排列题,1 道题可能相对比较简单,另 1 道题可能很难,这种难题不去做,只做能用方法直接做出的题目,一般情况下,做题时间小于 2 分钟。

### 第四节 原因解释

题目特点:题干中给出关于现象、事件或矛盾的客观描述,要求对这些现象、事件或矛盾作出合理的解释

典型问法: "下列<mark>哪项最能(不能)解释上述现象</mark>"、"下列哪项最能(不能)解释上述矛盾的现象"等

### 解题思路:

- 1. 找出题干中给出的矛盾现象
- 2. 对比选项, 找出最能解释矛盾的一项

### 【注意】原因解释:

- 1. 涉及文字类的题目,一定要看懂文段。翻译题、真假推理题一般可直接使用规则。
- 2. 典型问法: "下列哪项最能(不能)解释上述现象"、"下列哪项最能(不能)解释上述矛盾的现象"等,类似加强题,但提问方式不同。

- 3. 原因解释偶尔考查 1-2 题,不作为重点,了解做题方法即可。
- 4. 解题思路:
- (1) 找出题干中给出的矛盾现象。
- (2)对比选项: 翻译题和真假推理题一般找出正确答案就不需看其他选项,但是原因解释题、日常结论题需看完所有的选项,可能会考查力度的强弱,找出和题干更接近的一项。

例 1 (2013 山东)研究发现,如果开饭时间晚了几分钟,人类的婴儿就会大声哭叫,而对于 3、4 个月大的企鹅幼崽来说,它们却异常平静。在小企鹅的父母外出觅食时,它们甚至要适应长达几天没有食物的困境。

以下哪项如果为真,能够解释这一现象?()

- A. 3、4 个月大的企鹅消化系统并未发育健全,因此它们的食量相对较小
- B. 当雌企鹅去觅食时, 雄性企鹅会用胃内的分泌物喂食幼崽
- C. 大企鹅外出时, 小企鹅常会在夜间聚在一起互相取暖
- D. 当大企鹅不在时, 小企鹅的叫声会引来天敌

【解析】1. 本题问的是"能够解释这一现象"的选项。第一步找出题干的矛盾现象。题干矛盾现象:饿却不叫。

A项:如老师食量小,每天只吃一碗饭,但食量小不代表不会饿,食量小可能还会饿得更快,所以小企鹅"食量相对较小"不能解释它为什么"饿而不叫",排除。

B项:题干说的是父母均外出觅食,选项为"雌企鹅"出去觅食,雄性企鹅 在家喂食,排除。

C项: "互相取暖"和题干无关,排除。

D项:小企鹅具有求生本能,因为叫声会引来天敌,可能会死,所以如果大企鹅不在家,小企鹅即使饿了也不会叫,解释了题干现象,当选。【选 D】

【注意】例 1 中,没有力气叫也可以解释题干现象,但"没有力气"是或然性的,可能有的企鹅有力气,有的企鹅没有力气,"天敌"是客观的,只要发出叫声就会导致死亡,而动物均具有求生本能,所以小企鹅饿了也不叫。

例 2 (2018 吉林) 近年来,很多学生选择了去海外留学。他们认为镀金可以为未来就业增加竞争力。然而,《2017 海归就业力调查报告》中的数据显示:海归回国求职并不容易,79.3%的海归认为自己在就业中存在一定劣势。

以下哪项如果为真,最能解释上述现象? ( )

- A. 海归身份的受欢迎程度与行业有较大的关系
- B. 多数海归不熟悉国内的就业形势与企业需求
- C. 大部分海归的实际薪资水平达不到其期望值
- D. 牛津等海外名校毕业生依然受到雇主的青睐

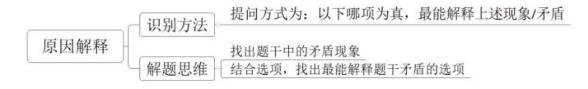
【解析】2. 本题问的是"最能解释上述现象"的选项。题干矛盾现象:镀金却处于劣势。

A 项:"有较大的关系"没有解释是正相关或是负相关,没有解释"劣势",排除。

B 项:海归"不熟悉国内的就业形势与企业需求",相对本土的人员来说是"劣势",当选。

C项:优势和劣势是海归与本土人员对比,而"达不到其期望值"属于海归自己的心理对比,不存在"劣势",排除。

D项: "受到雇主青睐"说明是"优势", 题干说的是"劣势", 排除。【选 B】



### 【注意】原因解释:

- 1. 找出题干中的矛盾现象。
- 2. 尽量观察完所有选项,选出和题干更相符的选项,排除无关选项。
- 3. 本节课讲解了真假推理、组合排列、原因解释三个模块,重点为组合排列和真假推理,考查多且难度较高。

出门考:

1. (2018 山东)甲、乙、丙、丁四人讨论本班同学完成作业的情况。

甲说: 班里所有同学都写完了作业。

乙说:如果小李写完了作业,那么小赵就没有写完作业。

丙说:小李写完了作业。

丁说: 班里有人没有写完作业。

已知四人中只有一人说的不对,那么可推出下列哪项?

A. 甲说的不对, 小赵没有写完作业

B. 乙说的不对, 小李写完了作业

C. 丙说的不对, 小赵没有写完作业

D. 丁说的不对, 小赵写完了作业

【解析】1. 本题课堂正确率为 84%。"四个人只有一个人说的不对"即只有一假,为真假推理题,先找关系。

甲说:班里所有同学都写完了作业。丁说:班里有人没有写完作业。"所有"和"有的不"为一组矛盾关系,必有一真一假,因此假话在甲、丁中,则乙和丙说的是真话。

丙说:小李写完了作业。

乙说:如果小李写完了作业,那么小赵就没有写完作业,翻译为:小李写完作业→小赵没有写完作业。

根据乙说话为真,因为小李写完了作业,所以小赵没有写完作业,因此甲的 "班里所有同学都写完了作业"为假话,A项当选。【选 A】

### 【注意】真假推理,找矛盾,看其余。

2. (2015 广州)最近上映了一部很受欢迎的电影,小刘购买了 4 张座位连在一起的电影票,邀请小马、小杨、小廖一同去观看。四人各自随机拿了一张电影票,此时他们分别猜了一下座位情况:

小刘说:"我好像是坐在小马旁边。"

小马说:"我的左手边不是小刘就是小杨。"

小杨说:"我肯定是坐在小廖旁边。"

小廖说:"小刘应该是坐在我的左手边。"

假如他们四人都猜错了,那么他们面向银幕从左到右的正确座位可能是:

- A. 小廖、小马、小杨、小刘
- B. 小刘、小杨、小廖、小马
- C. 小马、小廖、小杨、小刘
- D. 小杨、小刘、小廖、小马

【解析】2. 本题课堂正确率为65%。组合排列题,题干信息确定,优先使用排除法,题干信息不确定,优先使用代入法,题干说明"四人都猜错了",可使用代入法,哪个选项代入后,四句话全错,则为正确选项。

代入 A 项, 四句话均错, 当选。

本题代入法比较快,但可用排除法。因为"四个人都猜错了",需将四个人的话先反着说,即将四个错误的句子变成正确的句子。

小刘的话反着说可得:(1)小刘不在小马旁边。

小马的话反着说可得:(2)小马左手边不是小刘也不是小杨。前两句话均不能排除选项。

小杨的话反着说可得:(3)小杨不在小廖旁边,排除 B、C 项。

小廖的话反着说可得:(4)小刘不在小廖左手边,排除 D 项, A 项当选。【选 A】

【答案汇总】矛盾关系 1-5: BBDAD; 反对关系 1-2: BB; 排除法、代入法 1-3: ADD; 辅助技巧 1-5: CCADC; 6: C; 原因解释 1-2: DB; 课后测验 1-2: AA

# 遇见不一样的自己

Be your better self

