

方法精讲-判断 4

主讲教师:赵雯雯

授课时间: 2018.09.11



粉笔公考·官方微信

方法精讲-判断 4 (笔记)

【注意】课前答疑:

- 1. 类比中<mark>必要条件考查不是很多</mark>,必要条件即"没它不行",如人类"生存"的必要条件是"氧气","上网"是"网购"的必要条件。
- 2. 类比推理做题思路: 判定题干两词的关系, 再找关系一致的选项。一级辨析选不出唯一答案, 考虑二级辨析(工艺考虑物理、化学变化, 属性考虑必然、或然属性, 功能考虑主要、次要功能)。
 - 3. 对应关系考查较杂,一定要多刷题。
 - 4. "小白"同学需要先做基础题,再做提升题。
- 5. 图形题目方法技巧很多,开始做题很慢正常,学习技巧后需要有适应的过程,学会方法后慢慢提速。图形题目需要从特征图入手。广东省考喜欢考查位置规律,可以优先观察,找不到规律可以考虑相邻比较。元素组成不同,属性规律考查较少,考虑数数,数数的时候优先数好数的规律,如出现"窟窿",考虑数面。
 - 6. 词性属于二级辨析,一级辨析选不出答案的时候,再考虑二级辨析。
- 7. 数量规律考查的考点较多,要对应特征图记忆,且应先考虑高频考点,观察容易观察的规律,如出现"窟窿",考虑数面。
- 8. "变化"有很多种,"进展"只是其中一种;"冲突"有很多种,"口角"只是其中一种;"妥协"和"退让"意思差不多。
 - 9. 本节课讲解的知识点比较难,但是如果掌握,这部分是可以拿分的考点。
- 10. 刷题可以刷《专项题集》。打基础的阶段需要先做基础题,再做提升题, 也可以在题库里答题。上班族可以抽空在粉笔APP中刷题(15题一组)。
- 11. 上下翻转: 只有上下变,左右不变。左右翻转:上下不变,左右变。旋转180°:上下、左右都变。复杂图形,可以只盯着一部分观察,找到旋转角度。
 - 12. 黑白考查: 位置、黑白运算、对称、部分、黑块拼接、笔画。
 - 13.92页例3的A项:"伤心"和"悲伤"都形容悲痛、难过,二者程度相同。
- 14. 主谓宾: 如"学生学习功课","学生"是主语(动作的发出者),"学习"是谓语,"功课"是宾语。"学生学习"是主谓结构,"学习功课"是动宾结

Fb 粉筆直播课

- 构,"学生学习功课"是主谓宾结构。
 - 15. 偏正结构: 通常为"……的……",如美丽的姑娘、蔚蓝的天空。
 - 16. 图形推理题一定要注意图形特征。
- 17. 人造物是人加工出来的,天然是大自然有的。如"花木:盆景",选"石头:假山","花木"是"盆景"的材料,"石头"是"假山"的材料,且"花木""石头"都是自然中有的。
 - 18. 交叉关系需要正着、反着都能造句。

第三章 逻辑判断

翻译推理

组合排列

真假推理

逻辑论证

原因解释

日常结论

【注意】1. 从本节课开始讲解逻辑,这部分比较难,大家一定要仔细听。但是如果本节课能听懂,这些题目都会是必拿分的题目。

2. 题型: 六种题型广东省考都考查,本节课只讲解翻译推理。

第一节 翻译推理

题型特征:

- 1. 题干和选项中出现比较明显的逻辑关联词
- 2. 提问方式是"可以推出""不能推出"等

例:如果一个人在 A 城市乱扔垃圾就会被认为没有道德;一个人如果没有道德, A 城市里就没有人和他做朋友;一个人如果在 A 城市没有朋友就寸步难行,无法继续留在这里。

从上述叙述中,可以推出以下哪项结论:

【注意】题型特征:

1. 题干和选项中出现比较明显的逻辑关联词(出现"如果……就……""只

有……才……""只要……就……"等)。

2. 提问方式是"可以推出""不能推出"等。

解题思维:

- 1. 先翻译
- 2. 再推理

只有背,才能会

如果天下雨,那么地上湿。

【注意】解题思维:

- 1. 先翻译(画箭头)。
- 2. 再推理。
- 3. 有的同学靠理解做题,但做题很难,会"晕",且很难保证正确率。这类题目"只有背、才能会"。
 - 4. 例:出现"如果天下雨,那么地上湿",翻译为"天下雨→地上湿"。
- "→"表示前边的条件成立,后边的结论一定成立。"天下雨"是句子的前半句,
- "地会湿"是句子的后半句,为前推后。
 - 一、翻译规则之"前推后"

典型逻辑关联词:

如果……那么……

如果...就...

例句:

如果你能考上公务员,那么我就给你五百万。

【注意】翻译规则之"前推后":

- 1. 典型逻辑关联词:如果……那么……。
- 2. 例:出现 "如果······那么(就)·····" 前推后,翻译为"你能考上公务员→我给你五百万",考试的时候可以简写为"你考→我给"(简写帮助你写得快、看得清)。

等价关联词:(前→后)

若……, 则……;

只要……,就……;

为了……,一定……;

所有……, 都……;

你若安好, 便是晴天

只要考上了公务员, 我就能找到对象

为了成功上岸, 一定要乖乖听课

凡是党中央的正确决定, 我们都坚决拥护

【注意】等价关联词(前→后):

- 1. 出现"若……,则……",翻译为前推后。如"两情若在长久时,又岂在朝朝暮暮","若"表示"如果"。
- 2. 出现 "只要/如果/要想······,就·····": 看 "前→后"只找关键词,出现 "就",全部写为"前推后"的形式。
 - 3. 出现"为了/要想/如果·····一定·····",翻译为前推后。
 - 4. 出现 "所以/凡是/要想……都……",翻译为前推后。
 - 5. 例:
 - (1) 出现 "若(如果)",前推后,翻译为"安好→晴天"。
 - (2) 出现"就" 前推后,翻译为"考上→找对象"。
 - (3) 出现 "一定", 前推后, 翻译为"上岸→听课"。
 - (4) 出现 "都", 前推后, 翻译为"正确→拥护"。

二、推理规则之"逆否等价"

符号表示: A→B=-B→-A

文字表示: 肯前必肯后、否后必否前

否前肯后无必然结论/不确定(可能、可能不)

例句: 如果某人是北京人, 那么他一定是中国人。

北京人→中国人

张三: 北京人→中国人

李四: -中国人→-北京人

耐 粉筆直播课

王五: -北京人→?

赵六:中国人→?

思考一个问题:

哈根达斯的广告语说,"爱她就带她去吃哈根达斯"……

怎么翻译?

吃过哈根达斯→

没吃哈根达斯→

【注意】推理规则之"逆否等价":

- 1. 符号表示: A→B= B→ A。
- 2. 文字表示: 肯前必肯后、否后必否前, 否前肯后无必然结论/不确定 (可能、可能不)。
 - 3. 例: 出现"如果······那么·····",前推后,翻译为"北京人→中国人"。
- (1)如果张三是北京人,可以推出是中国人。"北京人"是肯前(对箭头前的肯定),"中国人"是肯后(对箭头后的肯定),即肯前必肯后。
- (2)如果李四不是中国人,则一定不是北京人,"一中国人"是否后(对箭头后的否定),"一北京人"是否前(对箭头前的否定),即否后必否前。
- (3)如果王五不是北京人,不确定他是不是中国人,有可能是美国人,有可能是广东人。"-北京人"是否前,推不出确定结论。
- (4)如果赵六是中国人,则他可能是北京人,也可能不是(是江苏人、山东人等)。"中国人"是肯后,即否前、肯后推不出确定结论。
 - 4. 用符号表示为 "A→B",可以得到 "-B→-A" "-A→?" "B→?" 。
- 5. 逻辑和常识不同,靠理解容易做错。例:如果题目理解来做,则"吃过就是爱我,没吃过就是不爱我"。如果用推出关系来做,题干出现"就",前推后,翻译为"爱她→去吃"。"吃过哈根达斯"是肯后,推不出确定结论。"没吃过哈根达斯"是否后,可以推出"不爱她"。
 - 6. 翻译推理不能通过理解做题,一定要背公式。

例 1(2015 吉林)如果天气晴朗,我们就举办拔河比赛;如果风很大,我们就不举办拔河比赛;

如果不举办拔河比赛,就举办演讲比赛。

假定上面的陈述属实,实际情况是我们正举办拔河比赛,则下面哪项必定真? ()

- I. 天气晴朗
- II. 风不大
- III. 不举办演讲比赛

A. 仅 I

B. 仅 II

C. 仅 I ,III

D. I, II, III

【解析】1.问"必定为真"。题干出现逻辑关联词"如果······就······",为翻译推理题,先翻译题干:

- (1) 出现"如果……就……", 前推后, 翻译为"晴朗→拔河"。
- (2) 出现"如果……就……", 前推后, 翻译为"风大→-拔河"。
- (3) 出现"如果……就……", 前推后, 翻译为"-拔河→演讲"。
- (4) 给出确定信息: 拔河。

从确定信息(4)出发,条件(4)"拔河"是对条件(1)的肯后,肯后推不出确定结论,无法推出"天气晴朗",即 I 错误,排除 A、C、D 项, B 项当选。

验证: "拔河"是对条件(2)的否后,否后必否前,可以推出"风不大", Ⅱ正确。"拔河"是对条件(3)的否前,否前不确定,不知道是否"演讲",Ⅲ 无法推出,B项当选。【选B】

【注意】肯前必肯后,否后必否前,肯前、否后不确定。

例 2 (2017 山东) 学校工会举办"教工好声音"歌唱比赛,赛后参赛者们预测赛结果。张老师说:"如果我能获奖,那么李老师也能获奖。"李老师说:"如果我能获奖,那么刘老师也能获奖。"刘老师说:"如果田老师没获奖,那么我也不能获奖。"比赛结果公布后发现,上述 3 位老师说的都对,并且上述四位老师中有三位获奖。

由此可以推出没有获奖的是()。

A. 张老师

B. 李老师

C. 刘老师

D. 田老师

【解析】2. 问"由此可以推出"。题干出现"如果······那么·····",为翻译推理题,先翻译题干:

- (1) 张获奖→李获奖。
- (2) 李获奖→刘获奖。
- (3)"没有""不能"用"-"代替,翻译为"-田获奖→-刘获奖"。

条件(1)的箭头后和条件(2)的箭头前都是"李获奖",题干出现递推(A \rightarrow B, B \rightarrow C, 递推为"A \rightarrow B \rightarrow C"),串联题干。根据否后必否前,条件(3)逆否为"刘获奖 \rightarrow 田获奖"。题干串联为"张获奖 \rightarrow 李获奖 \rightarrow 刘获奖 \rightarrow 田获奖"。

题干说明四位老师有三位获奖,肯定箭头前都可以肯定箭头后,否定箭头后可以得到否定箭头前。如果"张老师"获奖,根据肯前必肯后,可以推出四位老师都获奖,和题干矛盾,则"张老师"没有获奖,对应 A 项。【选 A】

只有年满 18 岁,才能成为公务员。

【注意】例句如果是"前推后",翻译为"18岁→公务员",但是这样推出不合理,应为"后推前",翻译为"公务员→18岁"。

三、翻译规则之"后推前"

典型逻辑关联词:

只有……, 才……

例句:

只有通过笔试,才能考上公务员。

等价关联词:

不……不……;

除非·····,否则不····,

······是·····的基础/假设/前提/关键;

······是·····的必要/必不可少条件:

【注意】翻译规则之"后推前":

1. 题干出现"只有……,才……",从后半句推出前半句。

- 2. 例句: 出现"只有……,才……",后推前,翻译为"考上→笔试"。
- 3. 等价关联词:不……不……,除非……,否则不……, ……是……的基础/假设/前提/关键; ……是……的必要/必不可少条件。

不到长城, 非好汉

除非你跪搓衣板, 否则我不会原谅你

氧气是人生存的必要条件

1. 除非 A 否则不 B: B→A

除非 A 否则 B: —B→A

除非还钱, 否则打你

2. ……是……的基础/假设/前提/关键:

……是……的必要/必不可少条件;

谁必不可少谁放在箭头后面

氧气是人生存的必要条件

人生存的必要条件是氧气

【注意】1. 不到长城, 非好汉: 出现"不······", 后推前, 翻译为"好汉→长城"。如果理解为"如果不到长城, 那么不是好汉", 省略了"如果······那么·····", 翻译为"-长城→-好汉", 是前边的逆否等价。

- 2. 除非你跪搓衣板,否则我不会原谅你: 出现"除非······否则不",翻译为"原谅→你跪"。
 - 3. 氧气是人生存的必要条件:翻译为"生存→氧气"。
 - 4. (1) 除非 A 否则不 B: B→A。
 - (2) 除非 A 否则 B: -B→A。
 - (3) 除非还钱,否则打你:翻译为"-打你→还钱"。

谁是基础/假设/前提/关键,谁放在箭头后面"

6. "前推后"和"后推前"都是针对翻译,推理中的<mark>逆否等价</mark>对"前推后"和"后推前"都适用。

例 1 (2015 广东) 只有遇到下雨天,客车才不会准时到达。现在,客车没有准时到达,所以 遇到下雨天。

填入画横线部分最恰当的一项是()。

A. 没有

B. 可能

C. 一定

D. 不可能

【解析】1. 出现 "只有······才·····",后推前,翻译为"-准时到达→下雨天"。"没准时到达"是肯前,肯前必肯后,可以推出"下雨天",对应 C 项。 【选 C】

例 2(2014 山西)老王对老李说:"除非你在今天之内按照合同要求支付货款,否则我们法庭上见。"

以下哪项判断的含义与上述判断不同? ()

- A. 只有老李今天按照合同的要求支付货款, 老王才不会将他告上法庭
- B. 如果老李今天按照合同的要求支付货款,那么老王不会将他告上法庭
- C. 如果老李今天不按照合同的要求支付货款,那么老王就会将他告上法庭
- D. 如果老王没有将老李告上法庭,那么老李在今天按照合同的要求支付货款

【解析】2. 问"不同"。题干出现"除非······否则······","除非 A, 否则 B"翻译为"-B→A"。题干翻译为"-法庭见→付款"。

A项:出现"只有·······才······",后推前,翻译为"-法庭→付款",和题干一致,排除。

B项:出现"如果······那么·····",前推后,翻译为"付款→-法庭","付款"是对题干的肯后,肯后无必然,当选。

考试的时候选择 B 项直接"跑",无需看后边的选项。

C 项:出现"如果······那么·····",前推后,翻译为"-付款→法庭","-付款"是对题干的否后,否后必否前,可以推出"法庭",和题干一致,排除。

D项:出现"如果······那么·····",前推后,翻译为"-法庭→付款",和题干一致,排除。【选 B】

四、且和或

A 且 B: 二者同时成立

等价关键词: 和、既······又·····、不仅······而且······、·····但是······ 例句:

我很丑, 但是我很温柔

A或B: 二者至少一个成立 (要么A,要么B:二者只有一个成立)等价关键词:或者、或者...或者...、至少一个 例句:

我想带你去东京或者巴黎

"或"的翻译: 否 1→1

"或"关系为真,否定一项可以得到另一项。

东京或巴黎

【注意】且和或:

1. A 且 B: 二者同时成立。如下课后吃火锅和烤串,二者是"且"关系。等价关键词: 和、既······又·····、不仅······而且·····、·····但是·····。在语文中,"但是"表转折。例句"我很丑,但是我很温柔","丑"和"温柔"两个特点都具备,为"且"关系,因此出现"但是",翻译为"且"。

2 A或B: 二者至少一个成立 (要么A,要么B: 二者只有一个成立)。"A或B"有三种情况: A成立; B成立; A和B都成立。"要么A要么B"只有两种情况(考查较少): A成立; B成立。等价关键词: 或者、或者……或者……、至少一个。例如"我想带你去东京或者巴黎"有三种情况: 去东京; 去巴黎; 东京和巴黎都去。

3. "或"的翻译: 否 1→1。"或"关系为真,否定一项可以得到另一项。如"东京或巴黎"为真,一定不去东京,可以推出必须去巴黎;如果不去巴黎,可以推出必须去东京。如果"A 或 B"为真,可得"-A→B""-B→A"。如果知道去东京,则不确定是否去巴黎、否一推一,肯一推不出确定结论。

例 1(2014 吉林) 或者被告是有罪的,或者他是疯子: 如果他有罪,则他应 当被处死:如果他是疯子,则他应该永远接受住院,如果证据不够有力,则被告 不应该被处死。现知,证据不够有力,那么根据已知条件可以推知()。

- A. 被告应该被处死
- B. 被告是有罪的
- C. 被告应该永远接受住院治疗 D. 被告既无罪又不是疯子

【解析】1. 题干出现逻辑关联词,翻译题干:

- (1) 出现"或者……或者……",翻译为"有罪或疯子"。
- (2) 出现"如果……则……",前推后,翻译为"有罪→处死"
- (3) 出现"如果……则……", 前推后, 翻译为"疯子→住院"。
- (4) 出现"如果……则……", 前推后, 翻译为"-有力→-处死"。
- (5) -有力。

从确定信息入手推理,从条件(5)推理,"-有力"是条件(4)的肯前,推 出"-处死";"-处死"是条件2)的否后,推出"-有罪";"-有罪"是条件(1) 的否一,推出"疯子";"疯子"是条件(3)的肯前,推出"住院"。题干整理 为"-有力→-处死→-有罪→疯子→住院"。

A项: 题干为"-处死",排除。

- B项: 题干为"-有罪",排除。
- D项: 题干为"疯子",排除。
- C项: 题干为"住院", 当选。【选C】

例 2 (2017 北京) 苗苗是某少儿舞蹈班学生, 她喜欢民族舞。对于该舞蹈班 学生,她们或者喜欢拉丁舞,或者喜欢芭蕾舞:喜欢民族舞的,则不喜欢芭蕾舞。

以下哪项如果为真,可推出苗苗喜欢街舞这一结论? ()

- A. 舞蹈班有些喜欢拉丁舞的学生也喜欢街舞
- B. 舞蹈班学生中, 喜欢拉丁舞的都喜欢街舞
- C. 舞蹈班学生喜欢的舞蹈只局限于民族舞、拉丁舞、芭蕾舞和街舞
- D. 民族舞和街舞比芭蕾舞更容易学

【解析】2. 题干给出结论"苗苗喜欢街舞",需要补充条件。梳理题干:

- (1) 苗苗喜欢民族舞。
- (2) 出现"或"关系: 拉丁舞或芭蕾舞。
- (3) 出现"……则……", 前推后, 翻译为"民族舞→-芭蕾舞"。

从确定信息(1)入手,根据条件(3)可以推出"-芭蕾"; "-芭蕾"是条件(2)的否一,可以推出"拉丁";可以得出结论"苗苗喜欢拉丁舞",结论需要得到"苗苗喜欢街舞",建立二者的联系,即"拉丁舞→街舞"。

B项: "······都·····",前推后,翻译为"拉丁舞→街舞",当选。【选B】

五、推理规则之"德•摩根定律"

(1) - (A 且 B) = -A 或 - B

(2) - (A 或 B) =-A 且-B

去括号,负号放进去,"且""或"互变

我并非想去东京和巴黎

我并非喜欢唱歌或跳舞

【注意】推理规则之"德•摩根定律":

- 1. 三步走: 去括号,负号放进去,"且""或"互变。
- 2. 公式:
- (1) (A 目 B) =-A 或-B。
- 3. 例子: "并非"翻译为负号, 否定后面一整句话。"我并非想去东京和巴黎"翻译为"-(东京且巴黎)=-东京或-巴黎","我并非喜欢唱歌或跳舞"翻译为"-

-(唱歌或跳舞)=-唱歌且-跳舞"。

例(2017 广州)只要企业信用风险上升和有效信贷需求不足,银行就会陷入"资产荒"。

如果上述断定为真,银行没有陷入"资产荒",那么以下哪项也一定真?()

- A. 企业信用风险没有上升或者有效信贷需求没有出现不足
- B. 企业信用风险没有上升并且有效信贷需求没有出现不足

- C. 企业信用风险没有上升但有效信贷需求出现不足,或者企业信用风险上升但有效信贷需求没有出现不足
 - D. 至少企业信用风险没有上升

【解析】德·摩根定律例题. 题干出现"只要······就",前推后,又出现"和",说明二者是"且"关系,翻译为"上升且不足→陷入'资产荒'"。题干"没有陷入资产荒"是确定信息,相当于是对箭头后面内容的否定,否后必否前,即"一陷入'资产荒'→-(上升且不足)=-上升或-不足"。

A项:翻译为"-上升或-不足",与题干翻译结果一致,当选。

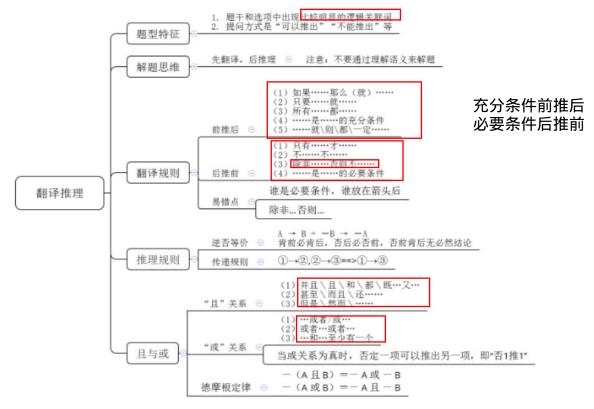
考试时可直接选择 A 项,不需验证其他选项。

B项:翻译为"-上升且-不足",而题干翻译结果是"或"关系,排除。

C项:翻译为"(-上升且不足)或(上升且-不足)",与题干翻译结果不一致,排除。

D项: 只提及"上升",没有提及"不足",排除。【选 A】

【注意】"德·摩根定律"分三步走:去括号,负号放进去,"且""或"互变。



【注意】翻译推理总结:

- 1. 牢记"前推后"和"后推前"的逻辑关联词。
- 2. 易错点:
- (1) 谁是必要条件,谁放在剪头后。 必要条件,键头后
- (2) 除非……否则……。
- 3. 逆否等价非常重要,一定要牢记。
- 4. 若 "A→B, B→C", 则可以写成 "A→B→C"。
- 5. "或"关系要记住"否1推1"。
- 6. "德•摩根定律"分三步走:去括号,负号放进去,"且""或"互变。
- 7. 只有背,才能会。

六、"所有"和"有的"

所有的 A 都是 B

所有的美女都是公务员

所有的 A 都不是 B

所有的鹿都不是马

有的A是B

有的演员是导演

有的A不是B

有的中国人不是北京人

【注意】1. "所有"和"有的"属于集合推理,但不需要明白什么是集合推理,只需要知道什么类型的题目需要用"所有"和"有的"来解题。

- 2. 题干若出现"所有"或"有的",则为"所有"或"有的"的题目。如"所有"的 A 都是 B、"所有"的 A 都不是 B、"有的" A 是 B、"有的" A 不是 B。
 - 1. 四组翻译:

所有 A 都是 B A→B

所有A都不是B A→-B

有的 A 是 B 有的 A→B

有的 A 不是 B 有的 A→-B

【注意】四组翻译:

- 1. "所有 A 都是 B" (出现"都", 前推后), 翻译为"A→B"。
- 2. "所有 A 都不是 B" (出现"都", 前推后), 翻译为"A→-B"。
- 3. "有的 A 是 B"翻译为"有的 A→B"。
- 4. "有的 A 不是 B"翻译为"有的 A→-B"。
- 5. 题干若出现"有的",则翻译也需要写"有的"。如果不写"有的",则默认为是"所有"。
 - 2. 三组换位:

所有 A 都是 B→有的 B 是 A

所有 A 都不是 B↔所有 B 都不是 A

有的 A 是 B↔有的 B 是 A

有的 A 不是 B ×

【注意】三组换位: A、B的位置发生互换。

- 1. "所有 A 都是 B"可以换位为"有的 B 是 A"。如"所有的苹果都是水果",可以换位为"有的水果是苹果"。 二者为单向箭头,即"有的 B 是 A"不能换位为"所有 A 都是 B"。 B范围更大
- 2. "所有 A 都不是 B"可以换位为"所有 B 都不是 A"。可以直接换位,且为双向箭头,如"所有的香蕉都不是黄瓜",可以换位为"所有的黄瓜都不是香蕉"。
- 3. "有的 A 是 B"(考查非常多,画一个☆),可以换位为"有的 B 是 A"。如 "有的女士是公务员",可以换位为"有的公务员是女士",且为双向箭头。
- 4. "有的 A 不是 B" 不能换位 为"有的 B 不是 A"。如"有的人不是帅哥",不能换位为"有的帅哥不是人"。

课堂练习

所有广东人都是中国人→有的中国人是广东人

所有动物都不是植物↔所有植物都不是动物

有的学生是党员↔有的党员是学生

【注意】课堂练习:

- 1. "所有广东人都是中国人"可以换位为"有的中国人是广东人",且为单向箭头。
- 2. "所有动物都不是植物"可以换位为"所有植物都不是动物",且为双向箭头。
 - 3. "有的学生是党员"可以换位为"有的党员是学生",且为双向箭头。
 - 3. 两组推理:

所有 A 都是 B→某个 A 是 B→有的 A 是 B 所有 A 都不是 B→某个 A 不是 B→有的 A 不是 B

1≤有的≤全部

小于等于

【注意】两组推理:

- 1. 所有 A 都是 B→某个 A 是 B→有的 A 是 B。如"我们班所有同学都爱吃火锅",可以推出"我们班婷婷同学爱吃火锅",也可以推出"我们班有的同学爱吃火锅"。
- 2. 所有 A 都不是 B→某个 A 不是 B→有的 A 不是 B。如"我们班所有同学都不爱吃香菜",可以推出"我们班宁宁同学不爱吃香菜",也可以推出"我们班有的同学不爱吃香菜"。
- 3. 以上均只是单箭头推理。如"我们班有的同学爱吃火锅",不能推出"我们班小白同学爱吃火锅",也不能推出"我们班所有同学都爱吃火锅"。
- 4. "有的"与日常理解不一样,不是"一部分"的意思,而是"1≤有的≤全部"。如一个班共有 100 个学生,其中有 50 个学生是党员,可以推出"有的"学生是党员;如果有 1 个学生是党员,可以推出"有的"学生是党员;如果有

如果有100个学生是党员,也可以推出"有的"学生是党员。

4. 一个递推:

有的 $A \rightarrow B$, $B \rightarrow C \rightarrow$ 有的 $A \rightarrow C$

B 必须是所有 B

【注意】一个递推: 如果"有的 $A \rightarrow B$, $B \rightarrow C$ ", 可以推出"有的 $A \rightarrow C$ "或"有

的 $A \to B \to C$ "。其中" $B \to C$ "的"B"必须是"所有 B",而不能是"有的 B"。如 "有的 $A \to B$,有的 $B \to C$ ",不能推出"有的 $A \to C$ "或"有的 $A \to B \to C$ "。

巩固测验

有的老板是大方的

由此可以推出:

- A. 所有老板都是大方的
- B. 所有老板都不是大方的
- C. 有的大方的是老板

【注意】巩固测验: "有的老板是大方的"不能推出"所有的老板都是大方的", 即"有的"推不出"所有", A 项排除。

B项:与题干矛盾,即"有的是"与"所有不"是矛盾关系,排除。

C项:可以换位得到,即"有的 A 是 B"可以换位得到"有的 B 是 A",当选。

例 1 (2017 江西) 所有刑事侦查专业的大四学生毕业后都当警察了,有的警察是党员,刑事侦查专业的大四学生都不是警察,由此可以推出的是()。

- A. 有的党员是刑事侦查专业的大学毕业生
- B. 有的党员不是刑事侦查专业的大四学生
- C. 有的刑事侦查专业的大四学生是党员
- D. 有的刑事侦查专业的大四学生不是党员

【解析】1. 本题正确率较低。题干出现"所有""有的", 先翻译题干:

- (1) 大四毕业→警察。
- (2) 有的警察→党员。
- (3) 大四学生→-警察。

"大四学生"(未毕业)与"大四毕业"(已毕业)是2个不同的概念。

A 项: 翻译为"有的党员→大四毕业"。题干条件(2)换位为"有的党员→警察","警察"是对条件(1)的肯后,肯后不确定,无法推出"大四毕业",排除。

B 项: 翻译为"有的党员→-大四学生"。题干条件(2)换位为"有的党员→警察","警察"是对条件(3)的否后,否后必否前,可以推出"-大四学生",当选。

考试时可直接选择 B 项, 无需验证其他选项。

- C项:翻译为"有的大四学生→党员"。题干条件(3)推理为"有的大四学生→-警察",而"有的"不能逆否等价,排除。
- D 项:翻译为"有的大四学生→-党员"。题干条件(3)推理为"有的大四学生→-警察",而"有的"不能逆否等价,排除。【选 B】

【注意】1. 三组换位:

- (1) 所有 A 都是 B→有的 B 是 A。
- (2) 所有 A 都不是 B↔所有 B 都不是 A。
- (3) 有的 A 是 B→有的 B 是 A。
- (4) "有的 A 不是 B"无法进行换位。
- 2. 两组推理:
 - (1) 所有 A 都是 B→某个 A 是 B→有的 A 是 B。
- (2) 所有 A 都不是 B→某个 A 不是 B→有的 A 不是 B。
- 3. "A→B"可逆否为"-B→-A", "有的 A→B"不能逆否。逆否等价只适用于"所有"。

例 2 (2018 国考) 某公司 30 岁以下的年轻员工中有一部分报名参加了公司 在周末举办的外语培训班。该公司的部门经理一致同意在本周末开展野外拓展训 练。所有报名参加外语培训班的员工都反对在本周末开展拓展训练。

由此可以推出()。

- A. 所有部门经理年龄都在 30 岁以上
- B. 该公司部门经理中有人报名参加了周末的外语培训班
- C. 报名参加周末外语培训班的员工都是 30 岁以下的年轻人
- D. 有些 30 岁以下的年轻员工不是部门经理

【解析】2. 题干出现"有一部分"(属于"有的"的变形)、"一致同意"(所有都同意)、"所有······都",先翻译题干:

- (1) 有的 30 岁以下→报名培训班。
- (2) 部门经理→同意拓展训练。
- (3) 报名培训班→反对拓展训练。

条件(1)和条件(3)可以串联为"有的30岁以下→报名培训班→反对拓展训练",条件(2)的"同意"相当于"一反对",逆否等价为"反对拓展训练→-部门经理",所以整体可以串联为"有的30岁以下→报名培训班→反对拓展训练→-部门经理"。

若题干可以串联成一句话,则先考虑"头"和"尾",即"有的 30 岁以下→-部门经理",然后观察是否有选项与之对应。

D 项:翻译为"有的 30 岁以下→-部门经理",与题干翻译结果一致,当选。 考试时可直接选择 D 项,无需验证其他选项。

A 项: 翻译为"部门经理→30 岁以上","部门经理"是对箭头后面内容的否定,而"有的"不能逆否,排除。

B 项:翻译为"有的部门经理→报名培训班",题干可以逆否为"部门经理→报名",即"所有的部门经理均不报名培训班",选项与题干不符,排除。

C项:翻译为"报名培训班→30岁以下",题干可以换位为"有的报名培训班→30岁以下",而"有的"无法推出"所有",排除。【选D】

例 3 (2014 广东) 对某城镇居民休闲运动的一项调查显示: 所有广场舞爱好者都爱好看电视; 有些电视爱好者喜欢打羽毛球; 所有喜欢打羽毛球的人都不爱好太极拳; 有些广场舞爱好者同时爱好太极拳。

根据以上结论,下列判断必定为假的是()。

- A. 有些广场舞爱好者喜欢打羽毛球
- B. 所有电视爱好者都爱好太极拳
- C. 所有喜欢打羽毛球的人都爱好看电视
- D. 有些太极拳爱好者不喜欢打羽毛球

【解析】3. 本题是广东省考的真题,选择"必定为假"的选项。如果选项是"可能为假""可能为真",则不选。题干翻译为:

- (1) 广场舞→电视。
- (2) 有的电视→羽毛球。
- (3) 羽毛球→-太极拳。
- (4) 有的广场舞→太极拳。

条件(2)和条件(3)可以<u>串联为"有的电视→羽毛球→-太极拳"。</u>条件(4)的"太极拳"是对条件(3)箭头后面内容的否定,否后必否前,可以推出"有的广场舞→太极拳→-羽毛球"。题干整理为:

- (1) 广场舞→电视。
- (5) 有的电视→羽毛球→-太极拳。
- (6) 有的广场舞→太极拳→-羽毛球。

A 项: 翻译为"有的广场舞→羽毛球"。"有的 A 是 B"为真时,无法确定"有的 A 不是 B"的真假情况,即"可能为真",而题干要选择"必定为假"的选项,排除。

B 项:翻译为"电视→太极拳",题干条件(5)为"有的电视→-太极拳",所以是"必定为假",当选。

考试时可直接选择B项,无需验证其他选项。

C项:翻译为"羽毛球→电视",题干条件(5)可以换位为"有的羽毛球→电视",又因为"1≤有的≤全部",所以是"可能为真",而题干要选择"必定为假"的选项,排除。

D项:翻译为"有的太极拳→-羽毛球",题干条件(6)为"太极拳→-羽毛球","所有"可以推出"有的",即"必定为真",排除。【选B】

【注意】"有的 A 是 B"为真时,无法确定"有的 A 不是 B"的真假情况。

例 4 (2015 山东) 所有来自中国的留学生,都住在校园内; 所有住在校园内的学生,都必须参加运动会; 有些中国留学生加入了学生会; 有些心理专业的学生也加入了学生会; 所有心理学专业的学生都没有参加运动会。

由此不能推出以下哪项结论? ()

- A. 所有中国留学生都参加了运动会
- B. 没有一个心理学专业的学生住在校园内
- C. 有些中国留学生是学心理学专业的
- D. 有些学生会成员没有参加运动会

【解析】4. 本题选择"不能推出"的选项,应该选择"可能为真"的选项,但不能选择"必定为真"的选项。题干出现"所有······都",翻译为:

- (1) 中国留学生→住校内→参加运动会。
- (2) 有的中国留学生→学生会。
- (3) 有的心理学→学生会。
- (4) 心理学→-参加运动会。

条件(1)的"参加运动会"是对条件(4)箭头后面内容的否定,否后必否前,得到"参加运动会→一心理学",则串联为"中国留学生→住校内→参加运动会→一心理学"。

A 项:翻译为"中国留学生→参加运动会","中国留学生"是对题干箭头前面内容的肯定,肯前必肯后,即"必定为真",排除。

B项:"没有一个"意思是"所有都不",如"我们班没有一个同学喜欢我",翻译为"我们班所有的同学都不喜欢我"。选项翻译为"心理学→-住校内","心理学"是对题干箭头后面内容的否定,否后必否前,可以推出"-住校内",排除。

C项:翻译为"有的中国留学生→心理学",而题干为"中国留学生→-心理学",选项与题干矛盾,当选。

D项: 翻译为"有的学生会→-参加运动会", 题干条件(2)可以换位为"有的学生会→中国留学生",可以得到"有的学生会→中国留学生→参加运动会",但无法确定真假情况; 题干条件(3)可以换位为"有的学生会→心理学",否后必否前,可以得到"有的学生会→心理学→-参加运动会",可以推出,排除。【选C】

七、推理方式

提问方式: 以下哪项中的推理形式与题干中的推理形式/结构相同?

重形式,看结构

熊猫是国宝, 龙哥也是国宝, 所以龙哥是熊猫。

【注意】推理方式:

- 1. 提问方式: 以下哪项中的推理形式与题干中的推理形式/结构相同。
- 2. 重形式,看结构,不关心题干的内容。
- 3. 例:熊猫是国宝,龙哥也是国宝,所以龙哥是熊猫。考试时,不考虑内容

是否符合现实生活中的逻辑, 只需找到与题干中的推理形式/结构相同的选项。

例 1 (2017 北京) 入室抢劫者 Q 或者是从窗户进入房间的,或者是从屋门进入房间的。经查实,Q 不是从屋门进入房间的,所以,他一定是从窗户进入房间的。

以下哪项与上述论证的结构最为相似? ()

A. 新近考古发掘的一幅字画要么是唐代的,要么是宋代的。经鉴定,这幅字画是唐代的,所以,它一定不是宋代的

B. 某晚午夜时分,天上最亮的星星或者是牛郎星,或者是织女星。经证实,该天上最亮的星星不是织女星,所以,一定是牛郎星

C. 如果一个数能被8整除,它就能被4整除。某个数X不能被4整除,所以, X也不能被8整除

D. 小华通常上网或者是收发邮件,或者是 QQ 聊天,或者是打游戏。星期天下午她上网没有进行 QQ 聊天,所以,她一定收发邮件了

【解析】1. 选择"与上述论证的结构最为相似"的选项,推理方式题,找与题干推理形式/结构一致的选项。题干出现"或"关系,"不是·····一定是·····"属于否定"或"关系其中的一项,而肯定另一项,即"否一推一"。

A项:"是······不是·····"属于肯定"或"关系其中的一项,而否定另一项,与题干推理形式不同,排除。

B项:出现"或"关系,"不是······是·····"是否定"或"关系其中的一项, 而肯定另一项,即"否一推一",与题干推理形式相同,当选。

C项:没有出现"或"关系,排除。

D项:出现了3个"或"关系,题干出现了2个"或"关系,排除。【选B】

耐 粉筆直播课

例 2 (2017 广州) 在全球范围内,所有的大城市的生活成本都比较高,上海是一座大城市,因此上海的生活成本比较高

以下哪一项与上述论证方式不一样?()

A. 要进入法院工作必须通过国家司法考试,小王在法院工作,因此小王已经通过了国家司法考试

- B. 某高校的硕士研究生只要通过毕业论文答辩就能获得硕士学位, 小张今年获得了硕士学位, 因此他已通过了毕业论文答辩
- C. 纵观世界历史,每一位杰出的国家领导人无不有着坚强的意志,华盛顿是一位杰出的国家领导人,因此他拥有着坚强的意志
- D. 城镇职工养老保险只要按规定缴费满 15 年就能在退休后按月领取养老金, 李先生已按规定缴满 20 年的养老保险,因此他在退休后能按月领取养老金

【解析】2. 选择"与上述论证方式不一样"的选项。题干没有出现明显的逻辑关联词,可以用字母表示。"大城市"记为 A,"生活成本高"记为 B,"所有的大城市的生活成本都比较高"翻译为" $A \to B$ ";"上海"记为 C,"上海是一座大城市"翻译为" $C \to A$ ";"上海的生活成本比较高"翻译为" $C \to B$ "。

A 项: "法院工作"记为 A,"通过国家司法考试"记为 B,"进入法院工作必须通过国家司法考试"翻译为 "A \rightarrow B";"小王"记为 C,"小王在法院工作"翻译为 "C \rightarrow A";"小王通过了国家司法考试"翻译为 "C \rightarrow B",与题干推理形式一致,排除。

B 项:"通过论文答辩"记为 A,"获得硕士学位"记为 B,"通过论文答辩就能获得硕士学位"翻译为" $A \rightarrow B$ ";"小张"记为 C,"小张获得了硕士学位"翻译为" $C \rightarrow B$ ";"他已通过了论文答辩"翻译为" $C \rightarrow A$ ",与题干推理形式不一致,当选。

考试时可直接选择 B 项,无需验证其他选项。

C 项: "国家领导人"记为 A,"坚强的意志"记为 B,"每一位杰出的国家领导人无不有着坚强的意志"翻译为 " $A \rightarrow B$ ";"华盛顿"记为 C,"华盛顿是一位杰出的国家领导人"翻译为 " $C \rightarrow A$ ";"他拥有着坚强的意志"翻译为 " $C \rightarrow B$ ",与题干推理形式一致,排除。

D项:"缴费满 15 年"记为 A,"领取养老金"记为 B,"按规定缴费满 15 年就能在退休后按月领取养老金"翻译为"A \rightarrow B","李先生"记为 C,"李先生已按规定缴满 20 年的养老保险"翻译为"C \rightarrow A";"他在退休后能按月领取养老金"翻译为"C \rightarrow B",与题干推理形式一致,排除。【选 B】



【注意】翻译推理总结:"所有"和"有的"的解题思维一定要掌握,课下可以听回放。如果听回放还不懂,可以微博问老师。

课后测验

1. (2016 北京) 只有在湿度高且光线昏暗的山林里才会有野生灵芝生长。 紫金山林区没有野生灵芝生长。

若以上判断为真,可推出以下哪项结论?

- I. 紫金山林区湿度不高并且光线不昏暗。
- Ⅱ. 如果紫金山林区光线昏暗,则肯定湿度不高。
- Ⅲ. 如果紫金山林区湿度高,则肯定光线不昏暗。
- A. 仅 I
- B. 仅 II
- C. 仅 II 和 III
- D. I、II和III都推不出

【解析】1. 本题课后测验正确率为 29%。题干出现"只有······才",后推前,翻译为"野生灵芝→湿度高且光线昏暗"。"紫金山没有野生灵芝"是确定信息,

相当于对箭头前面内容的否定,否前不确定,所以无法推出 I 、 II 和 III , D 项当 选。 【选 D】

2. (2014 北京) 某公司有些新入职职工拥有博士学位。该公司所有拥有博士学位的职工都被董事长单独接见过,而该公司所有甲省的职工都没有被董事长单独接见过。

如果以上陈述为真,则以下哪项也一定为真?

- A. 有些新入职职工不是甲省的
- B. 所有新入职职工都是甲省的
- C. 有些新入职职工没有被董事长单独接见过
- D. 有些拥有博士学位的职工是甲省的

【解析】2. 本题课后测验正确率为 56%。选择"一定为真"的选项。题干出现"有些······都""所有······都",翻译为:

- (1) 有些新入职→博士学位。
- (2) 博士学位→被单独见。
- (3) 甲省→-被单独见。

条件(1)和条件(2)可以串联为"有些新入职→博士学位→被单独见"。 "被单独见"是对条件(3)箭头后面内容的否定,否后必否前,整体可以串联为"有些新入职→博士学位→被单独见→-甲省"。

题干可以串联为一整句话,可以先考虑"头"和"尾",即"有些新入职→-甲省",然后观察是否有选项与之对应。

A项:翻译为"有些新入职→-甲省",与题干翻译结果一致,当选。

- B 项:翻译为"新入职→甲省",而题干为"有些新入职→-甲省",选项与题干矛盾,排除。
- C 项: 翻译为"有些新入职→-被单独见", 题干为"有些新入职→被单独见"。 "有的 A 是 B"为真时, 无法确定"有的 A 不是 B"的真假情况, 排除。
- D 项:翻译为"有些博士学位→甲省",而题干为"博士学位→-甲省",选项与题干矛盾,排除。【选 A】

【答案汇总】推理规则之"逆否等价"1-2: BA; 推理规则之"后推前"1-2: CB; 且和或 1-2: CB; 德·摩根定律例题: A; "所有"和"有的"1-4: BDBC; 推理方式 1-2: BB

遇见不一样的自己

Be your better self

