

方法精讲-判断 5

主讲教师：徐来

授课时间：2019.05.07



粉笔公考·官方微信

方法精讲-判断 5（笔记）

判断推理 方法精讲 5

学习任务：

1. 课程内容：逻辑判断（翻译推理）
2. 授课时长：2 小时
3. 对应讲义：122 页~128 页
4. 重点内容：
 - （1）翻译推理题型识别
 - （2）常见逻辑关联词的翻译规则
 - （3）推理规则（逆否等价和德·摩根定律）

逻辑判断

翻译推理

排列组合

逻辑论证

原因解释

【注意】1. 本节课开始，进入判断一个大模块的学习，即逻辑判断。接下来的四节课，由徐来老师带领大家学习本模块。逻辑判断的难度比前几个模块大，所以会用四节课的时间讲解。逻辑判断题，如果不会方法，可能做得不是特别好，但如果会方法，就会发现逻辑判断的技巧性极强，10 道题中可以答对 8-9 道题（国考平均答对 5 题），提升空间很大。现在距离考试还有 6 个月的时间，要先将题目做对，再提速。考试上，逻辑判断一般考查 10 道题。

2. 逻辑判断：

- （1）翻译推理：是整个逻辑判断的基础，会影响排列组合和逻辑论证，甚至影响真假推理，会用 2 个小时讲解。
- （2）组合排列：地市级考查 5 道题，下一节课用 2 个小时讲解。
- （3）逻辑论证：论证题题量大、难度大，会分为 2 节课讲解。
- （4）原因解释：逻辑论证的第二节课的下半部分会讲解原因解释。
- （5）国考连续很多年没有考查日常结论，所以不在方法精讲课中讲解，会

在《学霸养成课》中讲解。国考中真假推理的考频也极低，所以也在《学霸养成课》中讲解。这四节课先学习逻辑判断中最高频的四个模块。

3. 如果同学们的正确率能达到 80%-90%，做题时间在 1min 左右。那么就已经达到了非常优秀的逻辑判断做题状态。《学霸养成课》还没有开课，后期会为同学们添加。

第一节 翻译推理

题目特征

1. 题干和选项中存在明显的逻辑关联词
2. 提问方式为：可以推出/不能推出

如：领导干部如果没有底线思维，就不能做到严格自律。而只有不忘初心，才能始终保持底线思维。也只有始终坚守理想信念，才能不忘初心。

由此可以推出

解题思维

1. 先翻译
2. 再推理

只有背，才能会

如果天下雨，那么地会湿。

【注意】翻译推理：

1. 题目特征：

(1) 题干和选项中存在明显的逻辑关联词，比如“如果……就……”“只有……才……”。翻译推理题的题干一般很长，里面只有 1-2 句话需要翻译，如果选项里全部都有“如果、只有”，那么该题就是翻译推理题。

(2) 常见提问方式为：可以推出/不能推出。现在还会有“以下哪种说法，除了……”的提问方法，因为问的是“除了”，所以需要选择不能推出的选项。

(3) 注意利用选项帮助定题型、看清设问方式。

2. 解题思维：

(1) 先翻译。“翻译”即将题干中比较长的句子，以箭头的形式表示两者间的关系，即将一句话转化为一个式子。

(2) 再推理。“推理”指结合推理规则推理出答案的过程。

3. 只有背，才能会。课堂上老师会将需要记住的内容圈出来，要背的内容其实不多，同学们只要争取在本节课上将其背下来即可。翻译推理的内容很容易背（没有古诗难背），只要不偷懒，绝对能学会。只要将该背的内容背下来，绝对能在1分钟内解题，并达到95%以上的正确率。

如果天下雨，那么地会湿。

【注意】翻译为“天下雨→地会湿”。“天下雨”是句子的前半句，“地会湿”是后半句，所以这句话是“前推后”的翻译规则。出现“谁推谁”即“→”的形式时，若前面的条件成立，则后面的结果必然会发生。比如“如果天下雨，那么地会湿”意思是“一旦今天天下雨了，地就会湿”。

一、翻译规则之“前推后”

典型逻辑关联词：如果……那么……

例句：

如果你喜欢我，那么请我吃个火锅吧。

喜欢→火锅

简写帮助你做得快、看得清

等价关联词：（前→后）

若……，则……；

只要……，就……；

所有……，都……；

为了……，一定（必须）……；

……是……的充分条件

【注意】翻译规则之“前推后”：

1. 典型逻辑关联词：“如果……那么……”。

2. 例句：“如果……那么……”前推后，翻译为“你喜欢我→请我吃火锅”。

3. 简写帮助你做得快、看得清。考试时完整地写一句话比较慢，所以无需完整地写，简写即可，可以写为“喜欢→火锅”，或者“like→（画出一口锅）”。

4. 等价关联词（前→后）：

(1) “若……则……”，比如“你若安好，便是晴天”，“若”是“如果”的意思，“则”是“就”的意思。

(2) “只要……就……”。

(3) “所有……都……”。

(4) “为了……，一定（必须）……”。

(5) “……是……的充分条件”。“A 是 B 的充分条件”翻译为“A→B”，但“充分条件”这种表述考查较少，所以没有重点讲解。

5. 无需刻意地背“如果”，因为听了本节课可以本能地看见“如果”，就知道是前推后的形式。需要背的是：

(1) 就：“如果……就……”“只要……就……”“要想……就……”均翻译为前推后。需要特别注意“只要……就……”（有一个“只”字），和“只有……才……”十分相似。

(2) 都：“所有……都……”“全部……都……”“要想……都……”均翻译为前推后。

(3) 一定：“为了/要想/如果……一定……”均翻译为前推后的形式。

你若安好，便是晴天

只要不放弃，就还有机会

为了能“上岸”，一定要每天听直播

凡是违法行为，都将受到法律的惩罚

【注意】1. “若……便是……”前推后，翻译为：好→晴。

2. “……就……”前推后，翻译为：不放弃→有机会。考试时为了方便，会用“-”代替“不”字，即翻译为“-放弃→机会”。

3. “……一定……”前推后，翻译为：上岸→直播（直播可以互动，效果更好）。

4. “……都……”前推后，翻译为：违法→惩罚。

二、推理规则之“逆否等价”

符号表示： $A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$

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 \rightarrow 中国人

张三：北京人 \rightarrow 中国人 肯前必肯后

李四： \neg 中国人 \rightarrow \neg 北京人 否后必否前

王五： \neg 北京人 \rightarrow ? 否前无必然结论

赵六：中国人 \rightarrow ? 肯后无必然结论

【注意】推理规则之“逆否等价”（重点）：不要以为“逆否等价”简单，同学们本节课可能有一半的题目都是错在该考点上。

1. 符号表示： $A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$

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. 例句：如果某人是北京人，那么他一定是中国人。“如果……那么……”前推后，翻译为“北京人 \rightarrow 中国人”。

（1）张三是北京人，可以得出他是中国人。“北京人”与箭头前的内容一致，所以“北京人”是肯前，“中国人”是对箭头后内容的肯定，即肯后，所以肯前必肯后（肯前 \rightarrow 肯后）。

（2）李四不是中国人，可以推出他一定不是北京人。“ \neg 中国人”是对箭头后的否定，即否后，“ \neg 北京人”是对箭头前的否定，即否前，所以否后必否前（否后 \rightarrow 否前）。“肯前必肯后，否后必否前”是基本的推理规则，“ \rightarrow ”的意思是当箭头前半部分存在时，箭头后半部分必然存在。

（3）王五不是北京人，他可能是中国人，也可能不是中国人，因为他可能是上海人、深圳人，也可能是纽约人、伦敦人，所以“ \neg 北京人 \rightarrow ?”。“ \neg 北京人”是对箭头前的否定，即否前无必然结论。

（4）赵六是中国人，可能是上海人、北京人、香港人、台湾人，所以“中国人 \rightarrow ?”。 “中国人”是对箭头后的肯定，即肯后无必然结论。

4. 同学们做题时极有可能在“否前、肯后无必然结论”的考点上出错。

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】练习：“爱她就带她去吃哈根达斯”，出现“就”字，前推后，翻译为“爱→吃”。

1. “吃哈根达斯”是对箭头后的肯定，肯后无必然结论，所以不能推出是否“爱”，即“吃哈根达斯→？”。

2. “-吃哈根达斯”是对箭头后面的否定，否后必否前，得出“-吃哈根达斯→-爱”。逻辑难点在于“不说人话”，和日常语言习惯不一致。

3. 再比如“如果你不给我钱，那么我就赖在你家”，即“不给钱→在你家”。“给钱”是对“不给钱”的否定，否前无法得出必然结论，所以“给钱→？”。

4. 翻译推理需要分清什么是肯前、肯后、否前、否后。不能用言语理解做翻译推理题，如果用了，就会与梦想的岗位渐行渐远。

【例 1】（2011 国考）从世界经济的发展历程来看，如果一国或者地区的经济保持着稳定的增长速度，大多数商品和服务的价格必然会随之上涨，只要这种涨幅始终在一个较小的区间内就不会对经济造成负面影响。

由此可以推出，在一定时期内：

- A. 如果大多数商品价格上涨，说明该国经济在稳定增长
- B. 如果大多数商品价格涨幅过大，对该国经济必然有负面影响
- C. 如果大多数商品价格不上涨，说明该国经济没有保持稳定增长
- D. 如果经济发展水平下降，该国的大多数商品价格也会下降

【解析】1. 题干出现“如果……”“只要……就……”，是翻译推理题。

① “如果……”前推后，翻译为：增长→价涨。

② “只要……就……”前推后，翻译为：涨幅小→-负面。

A 项：“价格上涨”对应条件①，“价格上涨”是对条件①后半部分的肯定，

肯后无法推出必然结论，排除。

B项：“涨幅”对应条件②，“涨幅过大”是对条件②前面的否定，否前无法推出必然结论，排除。

C项：“价格不上涨”是对条件①后半句的否定，否后必否前，可以推出“-增长”，符合逆否推理规则，当选。

D项：题干未提及“经济发展水平下降”，排除。【选C】

【注意】1. 题型判定：题干出现“如果……那么……”“只有……才……”，那么题目一定是翻译推理题，先翻译。

2. 逐个观察选项，选项考查的是逆否等价推理，即肯前必肯后，否后必否前，否前、肯后无必然结论（一定要记住）。

3. 出现“就”字，“只要/要想/如果……就……”均翻译为前推后。

【例2】（2017 山东）学校工会举办“教工好声音”歌唱比赛，赛后参赛者们预测比赛结果。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，上述三位老师说的都对，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. 本题课堂正确率为82%，而题库正确率只有69%。出现“如果……那么……”，均翻译为前推后的形式。

- ①张→李。
- ②李→刘。
- ③-田→-刘。
- ④三位获奖。

①和②可穿成一串，得出“张→李→刘”。若“A→B，B→C”，可以得出“A→B→C”或者“A→C”。③可以逆否为“刘→田”（不能忘记否后推否前），此时

可以与①和②串联为“张→李→刘→田”。

已知“四位老师中有三位获奖”，提问“没有获奖的是”，如果张老师获奖，可以推出李老师、刘老师、田老师都获奖，此时会有四人获奖，所以张老师不能获奖，A项当选。**【选A】**

【注意】1. 递推（穿串）： $A \rightarrow B, B \rightarrow C, A \rightarrow B \rightarrow C$ 。

2. 穿“串”：能穿多少穿多少。做题的过程中尽量把句子串联在一起，例2的前两句比较容易串联，第三句逆否后可以与前两句串联。

【例3】（2017 河南）某学生考试作弊被学院监考老师发现。如果老师将此事向学校上报，这个学生会被学校开除；如果这个学生被开除，学院的年终考核会被一票否决。如果老师未将此事向学校上报，学生考试作弊现象将愈演愈烈。

由此可以推出：

- A. 如果学院的年终考核未被一票否决，则学生考试作弊现象将愈演愈烈
- B. 如果学院的年终考核被一票否决，作弊现象不会愈演愈烈
- C. 如果该学生被开除，说明老师已将此事向学校上报
- D. 如果作弊现象愈演愈烈，说明该学生没有被开除

【解析】3. 本题课堂正确率为64%。题干出现3个“如果”，均翻译为前推后的形式。

① 上报→开除。

② 开除→否决。

③ “未将此事上报”即“-上报”，翻译为：-上报→作弊。

①和②可以串联为“上报→开除→否决”，③可逆否为“-作弊→上报”，所以3句可串联为“-作弊→上报→开除→否决”。

A项：“如果……”前推后，“未被一票否决”即“-否决”，“作弊现象将愈演愈烈”即“作弊”，翻译为“-否决→作弊”，“-否决”是对题干翻译的否后，否后必否前，可以推出“作弊”，当选。

B项：“被一票否决”即“否决”，是对题干翻译的肯后，肯后无必然结论，排除。

C项：翻译为“开除→上报”，而题干翻译为“上报→开除”，选项的“开除”是对题干翻译的肯后，无法推出必然结论，排除。

D项：“作弊现象愈演愈烈”即“作弊”，是对题干“-作弊”的否定，即否前，否前无法推出必然结论，排除。【选A】

【注意】1. 肯前必肯后，否后必否前。

2. 否前、肯后推不出必然结论。

只有年满20岁，才能娶老婆。

【注意】如果将“只有……才……”翻译为前推后，会变为“20岁→娶老婆”，但该翻译并不正确。所以句子应该翻译为“娶老婆→20岁”，“娶老婆”是句子的后半句，“20岁”是句子的前半句，即“后推前”。

三、翻译规则之“后推前”

典型逻辑关联词：

只有……才……

不……不……

除非……否则不……

……是……的基础/假设/前提/关键

……是……的必要/必不可少的条件

【注意】翻译规则之“后推前”：

1. 典型逻辑关联词：“只有……才……”。

2. 例句：“只有……才……”后推前，翻译为“80分→5000题”。

【例1】（2018四川）一个人如果是智者，那么他一定是一位谦虚的人；而一个人只有认识到自己的不足，他才会谦虚。但是，如果一个人听不进别人的意见，那么他就不会认识到自己的不足。

由此可以推出：

A. 一个人如果认识到自己的不足，他就是一位智者

- B. 一个人如果听不进别人的意见，他就不是位智者
- C. 一个人如果听得进别人的意见，他就会认识到自己的不足
- D. 一个人如果认识不到自己的不足，他一定听不进别人的意见

【解析】1. 本题课堂正确率为 70%。

- ① “如果……那么……” 前推后，翻译为：智者→谦虚。
- ② “只有……才……” 后推前，翻译为：谦虚→认识。
- ③ “如果……那么……” 前推后，翻译为：-听意见→-认识。

①和②可以串联为“智者→谦虚→认识”，“认识”是对“-认识”的否定，否后必否前，前两句可以与③串联为“智者→谦虚→认识→听意见”。

A 项：翻译为“认识→智者”，“认识”是对题干翻译的肯后，排除。

B 项：“听不进别人的意见”是对题干翻译的否后，“不是一位智者”是对题干翻译的否前，否后推否前，当选。

C 项：“听得进别人的意见”是对题干翻译的肯后，无必然结论，排除。

D 项：“认识不到自己的不足”即“-认识”，“听不进别人的意见”即“-意见”，选项是否前推否后，但否前无法推出必然结论，排除。

“谦虚（即不反驳，不一定是听得进意见）”和“听得进别人的意见”意思不一样。“如果……那么……”是前推后，所以只能是“智者→谦虚”。“只有……才……”是后推前，所以翻译为“谦虚→认识”。【选 B】

等价关联词：（后→前）

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】等价关联词（后推前）：“只有……才……”的难点在于其变形。

1. “不 A 不 B”可以翻译为“B→A”或“-A→-B”，“B→A”逆否等价后就可以得出“-A→-B”。所以“不……不……”有两种翻译：

- (1) 带上“不”字，前推后。
- (2) 去掉“不”字，后推前。

(3) 比如：“不到长城，不是好汉”可以直接翻译为“不长城→不好汉”，也可以翻译为“好汉→长城”。

2. “除非 A 否则不 B”翻译为“ $B \rightarrow A$ ”，需要圈出“不”字，不能落下。

3. “A 是 B 的基础/假设/前提/关键/必不可少条件”直接后推前，翻译为“ $B \rightarrow A$ ”。

不考上公务员，不剪头发

除非天地合，否则我不会与君绝

通过笔试是进入面试的前提

【注意】例句：

1. “不……不……”后推前，翻译为：剪头发→考上。

2. “除非……否则不……”后推前，翻译为：与君绝→天地合。

3. “……是……的前提”后推前，翻译为：面试→笔试。

【例 2】(2018 江西法检) 孟子曰：“离娄之明，公输子之巧，不以规矩，不能成方圆；师旷之聪，不以六律，不能正五音；尧舜之道，不以仁政，不能平治天下。今有仁心仁闻而民不被其泽，不可法于后世者，不行先王之道也。故曰，徒善不足以为政，徒法不能以自行。”

下列选项与“不以规矩，不能成方圆”的逻辑推论不符的是：

A. 只有遵循合理的道德行为规范，社会才能正常运转

B. 若遵循合理的道德行为规范，社会则能正常运转

C. 除非遵循合理的道德行为规范，否则社会不能正常运转

D. 凡是能够正常运转的社会，它都应该是遵循合理的道德行为规范的

【解析】2. 本题题干较长，但没有用，选择“与‘不以规矩，不能成方圆’逻辑推论不符”的选项。出现“不……不……”，后推前，翻译为“成方圆→以规矩”。一定要注意提问方式为“不符”。选项中均未提及“方圆”和“规矩”，而是用其他词语进行了替换，其中“遵循道德行为规范”指“以规矩”，“正常运转”指“成方圆”。故题干可以换为“正常运转→遵循道德”。

A 项：“只有……才……”后推前，翻译为“正常运转→遵循道德”，与题干

翻译一致，本题需要选择“不符”的选项，排除。

B项：“若……” = “如果……”，前推后，翻译为“遵循道德→正常运转”，与题干翻译不符，当选。

C项：“除非……否则不……”后推前，翻译为“正常运转→遵循道德”，与题干翻译一致，排除。

D项：“……都……”前推后，翻译为“正常运转→遵循道德”，与题干翻译一致，排除。

本题的意义：(1)提醒大家“不……不……”的翻译方式。(2)看清提问方式为“不符”。(3)出现“只有……才……”“除非……否则不……”“若……”“凡是……都……”等逻辑关联词，可以进行翻译的练习。

题干的话是孟子所说的，讨论道德与法律之间的关系，面试中非常喜欢考查道德与法律之间的关系，可以说“在我理解，道德与法律之间的关系是这样的，法律是成文的道德，道德是内在的法律，法以治天下，德以安民心”。【选B】

“后推前” 关联词变形

除非 A 否则不 B: $B \rightarrow A$

除非 A 否则 B: $\neg B \rightarrow A$

例句：除非交房租，否则搬出去。

【注意】“后推前” 关联词变形：

1. 除非 A 否则不 B: 后推前，翻译为“ $B \rightarrow A$ ”。

2. 除非 A 否则 B: 翻译为“ $\neg B \rightarrow A$ ”。“否则”后面缺少“不”字，需要自己加上“不”，构成“否则不”，此时句子的意思发生变化，需要再加一个“不”字，即“除非 A 否则不不 B”，负负得正，意思不变，翻译为“ $\neg B \rightarrow A$ ”。

3. 例句：出现“除非 A 否则 B”，翻译为“ $\neg B \rightarrow A$ ”，即“ \neg 搬出去→交房租”。

【例 3】(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】3. 本题提问方式为“与上述判断不同”。出现“除非 A 否则 B”，翻译为“ $\neg B \rightarrow A$ ”，即“ \neg 法庭 \rightarrow 付款”。

A 项：“只有……才……”后推前，翻译为“ \neg 法庭 \rightarrow 付款”，与题干翻译完全一致，选非题，排除。

B 项：“如果……那么……”前推后，翻译为“付款 \rightarrow \neg 法庭”，与题干翻译不同，当选。

C 项：“如果……那么……”前推后，翻译为“ \neg 付款 \rightarrow 法庭”，否后推否前，是题干的逆否命题，排除。

D 项：“如果……那么……”前推后，翻译为“ \neg 法庭 \rightarrow 付款”，与题干翻译完全一致，排除。**【选 B】**

【注意】“除非给钱，否则不得不爱我”，出现“除非……否则不……”，后推前，“否则不”后面为“不爱我”，翻译为“不爱我 \rightarrow 给钱”。

“后推前” 关联词变形

基础/前提/关键；不可缺少/必不可少；必要条件

例句 1：食物是人类生存必不可少的。

人类生存，食物是必不可少的。

例句 2：建大厦的基础是修好地基。

例句 3：想成功，不懈的努力是前提。

谁必不可少，谁在箭头后

【注意】“后推前” 关联词变形：

1. 出现“基础/前提/关键、不可缺少/必不可少、必要条件”，意思是一样的（如例句 1 的两句话，若按照“前推后”和“后推前”翻译，则第一句为后推前，即“生存 \rightarrow 食物”；第二句为后推前，即“食物 \rightarrow 生存”，这是不可能的，因为两句话的意思一样），均按照“谁必不可少，谁在箭头后”翻译。

- 2. 例 1: 两句话中“食物”均必不可少, 放在箭头后, 翻译为: 生存→食物。
- 3. 例 2: “地基”是必不可少的/基础, 放在箭头后, 翻译为: 大厦→地基。
- 4. 例 3: “努力”是必不可少的, 放在箭头后, 翻译为: 成功→努力。
- 5. 强调:

(1) “基础/前提/关键、不可缺少/必不可少、必要条件”意思一样, 均表示“必不可少”。

(2) 原则: 谁必不可少, 谁在箭头后。

【例 4】(2013 国考) 生物处于污染条件下, 可以通过结合固定、代谢解毒、分室作用等过程将污染物在体内富集、解毒。其中生物的解毒能力是生物抗性的基础, 解毒能力强的生物都具有抗性, 但解毒能力不是抗性的全部, 抗性强的生物不一定解毒能力就强。

由此可以推知:

- A. 解毒能力不强的生物不具有抗性
- B. 具有抗性的生物一定具有较强的解毒能力
- C. 生物可将污染物富集、解毒, 所以生物能在污染环境下生存
- D. 不具有抗性的生物解毒能力一定不强

【解析】4. 本题课堂正确率为 70%。很多同学可能没有看出是翻译推理题, 通过语感解题, 如果通过语感每次都能做对题目, 可以按照语感解题, 但是如果只是做对个别题目, 建议使用方法解题。A 项出现“不……不……”, B 项出现“一定……”, D 项出现“不……不……”, 属于翻译推理题。本题可以翻译的句子有两句, 即“……是……的基础”和“……都……”。尾句“……不是……的全部”和“……不一定……”不能翻译。翻译题干:

(1) “……是……的基础”, 说明“解毒能力”是必不可少的, 谁必不可少, 谁放在箭头后, 翻译为: 抗性→解毒能力。

(2) “……都……”前推后, 翻译为: 解毒能力强→抗性。

条件 (1) 中“解毒能力”和条件 (2) 中“解毒能力强”不一样, 故分开写。条件 (1) 和 (2) 可以通过“抗性”串联为: (3) 解毒能力强→抗性→解毒能力。

A 项: “不……不……”后推前, 翻译为“抗性→解毒能力强”, 而题干为“解

毒能力强→抗性”，肯后无必然结论，排除。

B项：“……一定……”前推后，翻译为“抗性→解毒能力强”，而题干为“解毒能力强→抗性”，肯后无必然结论，排除。

C项：题干说的是“生物在于污染条件下，可将污染物在体内富集、解毒”，而选项为“可以富集，所以能在污染条件下生存”，选项无法推出，排除。

D项：“不……不……”后推前，翻译为“解毒能力强→抗性”，与题干翻译(3)一致，若认为出现“……一定……”，前推后，则需要带着“不”字，翻译为“-抗性→-解毒能力强”，是“解毒能力强→抗性”的逆否命题，当选。【选D】

【注意】“因为A所以B”不能写作“ $A \rightarrow B$ ”，“ $A \rightarrow B$ ”强调的是充分条件，“因为……所以……”是因果关系，二者不同。

总结一下

翻译规则一：前→后

如果/就/都/一定

翻译规则二：后→前

只有……，才……；不……，不……

1. 除非A否则不B： $B \rightarrow A$ ；除非A否则B： $\neg B \rightarrow A$

2. 谁必不可少，谁在箭头后

推理规则一：逆否等价

符号表示： $A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$

文字表示：肯前必肯后、否后必否前

否前肯后无必然结论

递推原则： $A \rightarrow B, B \rightarrow C$ ，可得 $A \rightarrow B \rightarrow C$

【注意】小结：

1. “前→后”的关联词：如果/就/都/一定。

2. “后→前”的关联词：

(1) 只有……才……；不……不……（如果带着“不”字，就是后推前；如果去掉“不”字，就是前推后）。

(2) 关联词变形:

①除非 A 否则不 B: $B \rightarrow A$; 除非 A 否则 B: $\neg B \rightarrow A$ 。

②谁必不可少, 谁在箭头后。

3. 逆否推理规则:

(1) 符号表示: $A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$ 。

(2) 文字表示: 肯前必肯后, 否后必否前, 否前、肯后无必然结论。

4. 递推原则: $A \rightarrow B, B \rightarrow C$, 可得 $A \rightarrow B \rightarrow C$ 。

5. 课间答疑:

(1) 125 页例 4, C 项: “所以”无法翻译, 且题干说明“先有污染条件, 后有富集、解毒”, 选项为“先有富集、解毒, 后有污染条件”, 属于因果倒置。

(2) 125 页例 4, D 项: 如果带着“不”字, 前推后, 为“ \neg 抗性 \rightarrow \neg 解毒能力强”; 如果按照“不……不……”翻译, 后推前, 为“解毒能力强 \rightarrow 抗性”。

(3) 没有“只要……才……”的说法, 只有“只有……才……”。

(4) 125 页例 4, A 项: 也可以翻译为“ \neg 解毒能力强 \rightarrow \neg 抗性”, 为否前。

(5) 并非有“就”就可以翻译, 如“不一定……就……”无法翻译, “一定……就……”才可以翻译。

(6) 124 页例 2, A 项: “只有……才……”后推前, 翻译为“正常运转 \rightarrow 遵循道德”。

四、且和或

A 且 B: 二者同时成立

等价关联词: 和、既……又……、不仅……而且……、……但是……

例句:

我很丑, 但是我很抢手

【注意】“且”关系:

1. A 且 B: 二者同时成立。

2. 等价关联词: A 和 B、既 A 又 B、不仅 A 而且 B、……但是……。

3. 注: “但是”在言语中表示转折, 而在翻译推理中表示“且”关系。如“我很丑, 但是我很抢手”。“丑”和“抢手”同时成立, 翻译为“丑且抢手”。

A 或 B: 二者至少一个成立

等价关联词: 或者、或者……或者……、至少一个

例句:

我想带你去东京或者巴黎

东京或巴黎

【注意】“或”关系: 二者至少一个成立。

1. A 或 B: 有 3 种情况, 即 “A” “B” “A+B”。

2. 等价关联词: 或者、或者……或者……、至少一个。考试中如果遇到“或者 A 或者 B”, 可以直接翻译为“A 或 B”。

3. 例句: 我想带你去东京或者巴黎, 包括 3 种情况, 即“东京”“巴黎”“东京+巴黎”。

(1) 若我带你去了东京, 不确定是否去巴黎, 因为“或”关系包括三种情况(“东京”“巴黎”“东京+巴黎”), 故无法推出“去了巴黎”。

(2) 若我没带你去东京, 则一定去了巴黎, 因为“或”关系表示二者至少一个成立, 没有去东京, 一定可以推出“去了巴黎”。

(3) 若我没带你去巴黎, 一定可以推出“去了东京”。

“或”的翻译: 否 $1 \rightarrow 1$

“或”关系为真, 否定一项可以得到另一项。

东京或巴黎

我不看足球或不看篮球

我不吃火锅或吃烤肉

【注意】“或”的翻译: 否 $1 \rightarrow 1$ 。只要考查“或”关系, 90%考查“否 $1 \rightarrow 1$ ”。

1. “或”关系为真, 否定其中一项可以得到另一项。

2. 小技巧: 一个打“×”, 一个保留。练习:

(1) 东京或巴黎: “东京”打“×”, “巴黎”保留, 即“-东京 \rightarrow 巴黎”。

(2) 我不看足球或不看篮球: “不看足球”打“×”, 即“看足球”, “不

看篮球”保留，得到“看足球→不看篮球”；“不看篮球”打“×”，即“看篮球”，“不看足球”保留，得到“看篮球→不看足球”。

(3) 我不吃火锅或吃烤肉：“不吃火锅”打“×”，即“吃火锅”，“吃烤肉”保留，得到“吃火锅→吃烤肉”；“吃烤肉”打“×”，即“不吃烤肉”，“不吃火锅”保留，得到“不吃烤肉→不吃火锅”。

【例 1】(2018 江西法检) 有一盗窃案件，据侦查系二人作案。并初步认定甲、乙、丙、丁、戊五人是嫌疑犯。而且查知以下情况：

- (1) 甲、丁二人中至少有一人是罪犯；
- (2) 如果丁是罪犯，戊一定是罪犯；
- (3) 只有在丙参与时，乙才能作案；
- (4) 如果乙不是罪犯，那么甲也不是罪犯；
- (5) 丙没有作案时间。

请问，罪犯是：

- A. 乙和丙
- B. 丁和戊
- C. 甲和乙
- D. 甲和戊

【解析】1. 首先翻译题干：(1) “至少有一个”翻译为“甲或丁”。

(2) “如果……一定……”前推后，翻译为“丁→戊”。

(3) “只有……才……”后推前，翻译为“乙→丙”。

(4) 翻译为“-乙→-甲”。

(5) -丙。

方法一：条件(5)是确定结论，由确定的结论出发，利用排除法解题。

根据条件(3)，否后必否前，得到“-丙→-乙”，罪犯中没有乙，排除 A、C 项。

根据条件(4)，可知“-乙→-甲”，罪犯中没有甲，D 项排除，B 项当选。

方法二：根据条件(3)，否后必否前，得到“-丙→-乙”。根据条件(4)，可知“-乙→-甲”。条件(1)提及“甲”，“或”关系否一推一(否定一项，将另一项直接抄下来)，得到“-甲→丁”，即可以得出丁是罪犯。

结合条件(2)，可知“丁→戊”，丁和戊是罪犯，B 项当选。【选 B】

【注意】从确定信息开始推理，排除法做题。

【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. 本题有点难度，课堂正确率为 81%。翻译题干：

（1）“或者……或者……”是“或”关系，翻译为“拉丁或芭蕾”。

（2）“则”是前推后，翻译为“民族 \rightarrow -芭蕾”。

（3）提问为“以下哪项如果为真，可推出苗苗喜欢街舞”，即补充一个条件，可以推出苗苗喜欢街舞，翻译为“? \rightarrow 街舞”。

已知苗苗喜欢民族舞，根据条件（2），可知“民族 \rightarrow -芭蕾”，结合条件（1），“-芭蕾”是“或”关系的否一，否定其中一项，可以推出另一个项（直接抄下来），得到（4）“民族 \rightarrow -芭蕾 \rightarrow 拉丁”。

A 项：翻译为“有的（有些）拉丁 \rightarrow 街舞”，无法与题干条件（4）串联，“拉丁” \neq “有的拉丁”，不符合题干要求，排除。

B 项：“都”前推后，翻译为“拉丁 \rightarrow 街舞”，与题干条件（4）串联，得到“民族 \rightarrow -芭蕾 \rightarrow 拉丁 \rightarrow 街舞”，符合题干要求，当选。

C 项：“只局限于民族舞、拉丁舞、芭蕾舞和街舞”与题干无关，排除。

D 项：“……更容易学”与题干无关，排除。**【选 B】**

【注意】1. 如果提问为“以下哪项如果为真，可推出……”，解题方法为先翻译题干，并且串联题干的条件，补充一个选项，将选项与题干条件串联，可以推出题干要求的结论，那么该项是正确选项。

2. 已知“我们班的同学都是男生”和“有的男生结婚了”，不能推出“我们班的同学都结婚了”的结论，因为“有的男生” \neq “男生”。

3. 学霸养成课中讲解“有的”。

【例 3】（2017 联考）某考生正在填报志愿，有法律、管理、经济、金融、审计和会计 6 个专业是考虑填报的专业，但是综合各方面因素，有如下的考虑：

如果填报法律专业，那么就不填报管理专业，但要填报会计专业；

只有不填报审计专业时，才填报金融或经济专业；

如果不填报经济专业，那么也不填报会计专业；

法律专业一直是自己想读的专业，一定要填。

由此可以推出该考生：

- A. 填报了金融和经济专业
- B. 管理专业和经济专业都没填报
- C. 填报了法律专业，还填报了金融专业
- D. 填报了会计专业，但没填报审计专业

【解析】3. 本题课堂正确率为 76%，题库正确率为 63%。选择“可以推出”的选项，先翻译题干：

（1）“如果……那么……”前推后，“但”表示“且”关系，翻译为“法律 \rightarrow 管理且会计”。

（2）“只有……才……”后推前，同时有“或”关系，翻译为“金融或经济 \rightarrow 审计”。

（3）“如果……那么……”前推后，翻译为“-经济 \rightarrow 会计”。

（4）法律。

条件（4）是确定信息，从确定结论开始推理。根据条件（1），可知“法律 \rightarrow 管理且会计”，无法排除选项。题干其他条件均未提及“管理”，但是条件

（3）提及“会计”，根据条件（1）可知一定报会计，结合（3）可知“会计 \rightarrow 经济”，一定报经济，排除 B 项。

根据“报经济”，可以推出“金融或经济”。

记住“A \rightarrow A 或 X(任何一个)”，因为“或”关系表示至少有一个，已经有“A”，

说明“或”关系中一定有“A”，所以“A”可以推出“A或X（任何一个）”。

得到“经济→金融或经济→-审计”，根据题干信息可知报经济、会计，不报审计，不确定是否报金融，D项当选。【选D】

【注意】1. A且B→A，正确。例如“我和你考上”是“且”关系，翻译为“我且你考上”，可以推出“我考上”。

2. A→A或B，正确。“或”关系代表两者至少有一个，只要“A”成立，那么“A或B”成立，无论“B”是否成立。例如“我考上”，可以得到“我或者你考上”，但是无法确定“你”是否考上。

3. “-管理且会计”可以推出“会计”，“金融或经济”无法推出“经济”，但是“经济”可以推出“金融或经济”（A→A或B）。

要么A，要么B：二者只有一个成立

等价关键词：……和……只能有一个

可翻译为： $A \rightarrow \neg B$ 且 $\neg A \rightarrow B$

例句：要么生，要么死

【注意】1. A或B（或者A，或者B）：有三种情况，（1）只有A；（2）只有B；（3）A+B。

2. 要么A，要么B：只有两种情况，没有A+B的情况。

3. 例：要么生，要么死：（1）只有生；（2）只有死，没有“生+死”的情况。

4. 要么A，要么B：二者只有一个成立， $A \rightarrow \neg B$ ， $\neg A \rightarrow B$ （有A无B；无A有B）。

5. “要么A，要么B”中的A与B不是矛盾关系，逻辑上的矛盾关系是绝对的，例如“男”和“女”是矛盾关系。

6. “要么A，要么B”考查不多，而且二者必须有且只有一个成立，不能都不成立。

五、推理规则之“德·摩根定律”

- $(A \text{ 且 } B) = \neg A \text{ 或 } \neg B$

- $(A \text{ 或 } B) = \neg A \text{ 且 } \neg B$

“-” 进去，“且”“或” 互变

并非想要方便面和大盘鸡：

并非想要咖啡因或泡枸杞：

【注意】德·摩根定律：

1. 作用：去括号。

2. 口诀：“-” 进去，“且”“或” 互变。

3. $\neg(A \text{ 且 } B) = \neg A \text{ 或 } \neg B$ 。

4. $\neg(A \text{ 或 } B) = \neg A \text{ 且 } \neg B$ 。

5. 例：“并非” 是“-”，否定后边的整体。

(1) $\neg(\text{方便面且大盘鸡}) = \neg\text{方便面或}\neg\text{大盘鸡}$ 。

(2) $\neg(\text{咖啡因或泡枸杞}) = \neg\text{咖啡因且}\neg\text{泡枸杞}$ 。

【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为真？

- 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】摩根定律例题. 本题选择“一定为真”的选项，“就”前推后，“和”表示“且”关系，翻译为：上升且不足→陷入“资产荒”。

已知“没有陷入‘资产荒’”，是否后，否后必否前，得到： \neg 陷入“资产荒”→ \neg (上升且不足)。

根据德·摩根定律，去括号，“-”进去，“且”“或”互变，得到： \neg (上升且不足) = \neg 上升或 \neg 不足。

A 项：翻译为“-上升或-不足”，与题干一致，当选。

本题如果只看 A 项，可以直接解题，难点在于 B、C、D 项较难。

B 项：题干根据德·摩根定律，“且”“或”互变，推出“或”关系，选项是

“且”关系，排除。

C项：不能根据“三短一长选最长”解题，选项与题干翻译的结果不同。选项翻译为“(-上升且不足)或(上升且-不足)”，题干的“或”关系“-上升或-不足”包含三种情况，即(1)“-上升且不足”；(2)“上升且-不足”；(3)“-上升且-不足”，选项缺少第(3)种情况，A项=B项+C项，排除。

考试时确定A项正确，可以直接选择，无需继续验证其他选项。

D项：选项为“至少……”，翻译为“-上升”，相当于“至少A”翻译为“A”，题干的“或”关系表示“A和B至少一个(A或B)”，二者不一致，排除。【选A】

记忆小练习

四组翻译：

1. 如果……那么……： 前推后
2. 只有……才……： 后推前
3. ……且……： 同时成立
4. ……或……： 至少一个

三组推理：

1. 逆否等价推理： $A \rightarrow B$ 等价于 $\neg B \rightarrow \neg A$
2. A或B，推理规则： 否一推一
3. 摩根定律： $\neg(A \text{ 且 } B) =$ $\neg A \text{ 或 } \neg B$
 $\neg(A \text{ 或 } B) =$ $\neg A \text{ 且 } \neg B$

- 【注意】
1. 如果……那么……： 前推后，等价关联词是“就、都、一定”。
 2. 只有……才……： 后推前。
 - (1) 除非A否则不B： $B \rightarrow A$ 。
 - (2) 除非A否则B： $\neg B \rightarrow A$ 。
 3. 谁是必不可少的，谁放在箭头后。
 4. 且： 两者同时成立。
 5. 或： 两者至少一个成立。
 6. 逆否等价推理： $A \rightarrow B$ 等价于 $\neg B \rightarrow \neg A$ ，否前、肯后无必然结论。

7. A 或 B 的推理规则：否一推一，其中一个画“×”，另一个保留。

8. 德·摩根定律：“-”进去，“且”“或”互变。 $\neg(A \text{ 且 } B) = \neg A \text{ 或 } \neg B$ ； $\neg(A \text{ 或 } B) = \neg A \text{ 且 } \neg B$ 。

六、推理方式

提问方式：

以下哪项中的推理形式/结构与题干中的推理形式/结构相同？

重结构，轻内容——字母代入来做题

例：熊猫是国宝，龙哥也是国宝，所以龙哥是熊猫。

A. 青蛙是动物，蝴蝶也是动物，所以青蛙是蝴蝶

B. 南京是首都，西安也是首都，所以西安是南京

【注意】推理方式：

1. 提问方式：以下哪项中的推理形式/结构与题干中的推理形式/结构相同？

2. 解题思维：重结构，轻内容。通常题干的表述错误，不符合逻辑关系错误，但是选项与题干错误的点一样即可，因为题干未要求选择逻辑正确的选项，而是要求选择与题干中的推理形式/结构相同的选项。解题方法：将字母代入来做题。

3. 练习：“熊猫”是 A，“国宝”是 B，“龙哥”是 C，“国宝”是 B，“龙哥”是 C，“熊猫”是 A。

(1) “青蛙”是 A，“动物”是 B，“蝴蝶”是 C，“动物”是 B，“青蛙”是 A，“蝴蝶”是 C，与题干不一样，“所以”之后的 A 与 C 位置相反。

(2) “南京”是 A，“首都”是 B，“西安”是 C，“首都”是 B，“西安”是 C，“南京”是 A，与题干一样，当选。

4. 技巧：题干的表述均为“是、所有”时，考虑字母代入解题。

【例 1】（2018 广州）所有优秀的物理学家都具有良好的数学运用能力，张杰没有良好的数学运用能力，所以张杰不是优秀的物理学家。

下述推理中与上述推理在结构形式上最为相似的是：

A. H 公司今年招聘的人才都具有良好的专业背景和综合素质，小刘具有良好的专业背景和综合素质，所以小刘是今年 H 公司招聘的人才

B. 所有年满七十周岁的人都可以领到老年人生活补贴, 王老师今年七十五周岁, 他可以领到老年人生活补贴

C. 所有条件适宜的环境都能使企鹅蛋孵化, 但 T 岛上企鹅蛋没有孵化, 所以 T 岛的环境不是适宜的

D. 所有被顶尖高校录取的学生都是聪明的学生, 李可没有被顶尖高校录取, 所以李可不是聪明的学生

【解析】1. 本题选“结构形式上最为相似”的选项。“优秀的物理学家”是 A, “良好的数学运用能力”是 B; “张杰”是 C, “没有良好的数学运用能力”是 -B; “张杰”是 C, “不是优秀的物理学家”是 -A。

A 项: “今年招聘的人才”是 A, “有良好的专业背景和综合素质”是 B; “小刘”是 C, “具有良好的专业背景和综合素质”是 B, 题干此处是 -B, 二者不一致, 排除。

B 项: “年满七十周岁”是 A, “领到老年人生活补贴”是 B; “王老师”是 C, “今年七十五周岁”说明满七十周岁, 是 A, 题干此处是 -B, 二者不一致, 排除。

C 项: “条件适宜的环境”是 A, “企鹅蛋孵化”是 B; “T 岛”是 C, “企鹅蛋没有孵化”是 -B; “T 岛”是 C, “环境不是适宜的”是 -A, 与题干一致, 当选。

D 项: “被顶尖高校录取的学生”是 A, “聪明的学生”是 B; “李可”是 C, “没有被顶尖高校录取”是 -A, 题干此处是 -B, 二者不一致, 排除。

以上解析省略了推出关系, 题干更加严谨的理解为“ $A \rightarrow B$; $C \rightarrow -B$; $C \rightarrow -A$ ”。

【选 C】

【注意】出现“若……就……”“只有……才……”等逻辑关联词, 则必须写为“ $A \rightarrow B$ ”的形式, 而不能简单地按照顺序标记 A、B, 因为“只有……才……”是后推前, A 在后, B 在前。

【例 2】(2019 北京) 若在一墓穴中发掘出墓主的印章和墓志铭, 就能确定该墓穴是墓主的真墓。在西高穴大墓中, 没有发掘出曹操的印章和墓志铭。故西高穴大墓不是真的曹操墓。

以下哪项的论证方式与题干最为类似?

A. 若在墓穴中发现刻有“魏武王”之类字样的随葬品，就能说明那个墓穴是曹操的。在西高穴大墓中发现了刻有“魏武王常用格虎大戟”的石碑等随葬品。故该墓是曹操墓

B. 十八岁的人还没有面对过社会上的问题，而任何没有面对过这些问题的人不能够进行投票。所以，十八岁的人不能够进行投票

C. 只有持有深水合格证，才能进入深水池。高亮没有深水合格证，所以，他不能进入深水池

D. 如果我有翅膀，我就能飞翔。我没有翅膀，所以，我不能飞翔

【解析】2. 本题选“论证方式与题干最为类似”的选项。“若……就……”前推后，“发掘出墓主的印章和墓志铭”是A，“确定该墓穴是墓主的真墓”是B，翻译为“ $A \rightarrow B$ ”。“没有发掘出曹操的印章和墓志铭”是 $\neg A$ ，“西高穴大墓不是真的曹操墓”是 $\neg B$ ，翻译为“ $\neg A \rightarrow \neg B$ ”。题干的论证方式为“ $A \rightarrow B, \neg A \rightarrow \neg B$ ”。

A项：“若……就……”前推后，“发现刻有‘魏武王’之类字样的随葬品”是A，“墓穴是曹操的”是B，翻译为“ $A \rightarrow B$ ”。“发现了刻有‘魏武王常用格虎大戟’的石碑等随葬品”是A，“该墓是曹操墓”是B，翻译为“ $A \rightarrow B$ ”。选项的论证方式为“ $A \rightarrow B, A \rightarrow B$ ”，与题干的论证方式不同，排除。

B项：“十八岁的人”是A，“没有面对过社会上的问题”是B，翻译为“ $A \rightarrow B$ ”。“任何没有面对过这些问题的人”是B，“不能够进行投票”是C，翻译为“ $B \rightarrow C$ ”。“十八岁的人”是A，“不能够进行投票”是C，翻译为“ $A \rightarrow C$ ”。选项论证方式为“ $A \rightarrow B, B \rightarrow C, A \rightarrow C$ ”，与题干的论证方式不同，排除。

C项：“只有……才……”，后推前，“进入深水池”是A，“持有深水合格证”是B，翻译为“ $A \rightarrow B$ ”。“高亮没有深水合格证”是 $\neg B$ ，“他不能进入深水池”是 $\neg A$ ，与题干不一致，排除。

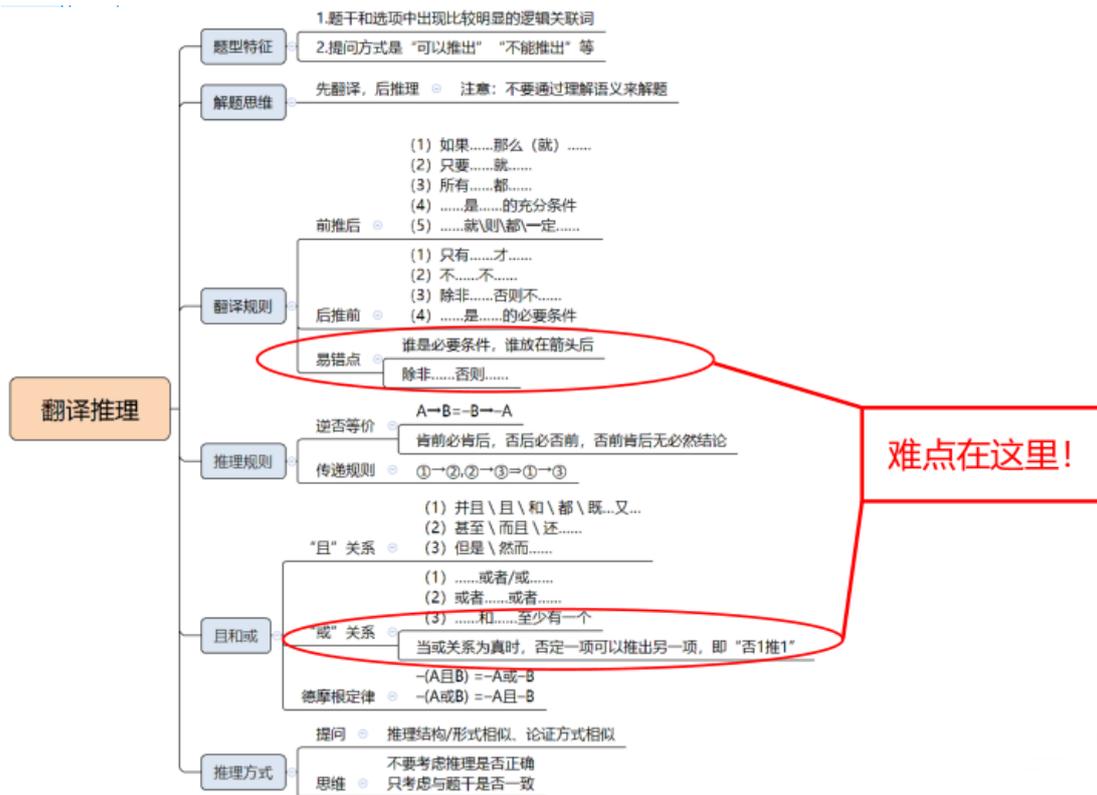
本题之所以不直接标A、B、C，是因为“只有……才……”是后推前的形式，C项中的A是“进入深水池”，B是“持有深水合格证”，“没有深水合格证”是否后，所以C项是否后推否前。

D项：“有翅膀”是A，“飞翔”是B，翻译为“ $A \rightarrow B$ ”。“没有翅膀”是 $\neg A$ ，“不能飞翔”是 $\neg B$ ，翻译为“ $\neg A \rightarrow \neg B$ ”。选项的论证方式为“ $A \rightarrow B, \neg A \rightarrow \neg B$ ”，与题干的论证方式一致，当选。

若认为题干最后一句话的因果关系不能翻译，则可以不写“-A”与“-B”之间的箭头，不影响解题。【选 D】

【注意】1. $A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$ ，而不是 $B \rightarrow A$ 。

2. “不……不……”去掉逻辑关联词是后推前，带上逻辑关联词是前推后。



【注意】翻译推理总结：

1. “后推前”的变形要掌握。
2. “或”关系的否一推一要掌握。
3. 以上两点均是高频考点。

逻辑判断-课后测验

练习 1. 中国作家莫言的文学作品让隐蔽的中国乡土受到世界读者的关注，得到国际文坛的承认，再一次证明了这一判断：只有民族的，才是世界的。

根据这一判断，可以推出：

- A. 越是民族的，越是世界的 B. 不是民族的，就不是世界的

C. 只要民族的，就是世界的 D. 只有世界的，才是民族的

【解析】1. 本题课堂正确率为 85%，选择“可以推出”的选项。“只有……才……”后推前，翻译为“世界→民族”。

B 项：翻译为“-民族→-世界”，否后必否前，当选。

A 项：“越是……越是……”无法翻译，排除。

C 项：“只要……就……”前推后，翻译为“民族→世界”，肯后无必然结论，排除。

D 项：“只有……才……”后推前，翻译为“民族→世界”，肯后无必然结论，排除。【选 B】

练习 2. 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】2. 本题课堂正确率为 54%，题库正确率为 42%，选择“可推出”的结论。“只有……才……”后推前，存在“且”关系，翻译为：野生灵芝→湿度高且光线昏暗；已知“紫金山没有野生灵芝”，否前无必然结论，推不出任何一个，D 项当选。【选 D】

【注意】否前、肯后无必然结论。

练习 3. 对于春秋时期的某国，如果仓廩实或衣食足，则民知礼节或知荣辱。如果民知礼节或知荣辱，则或者国富，或者民强。如果民强，则百业兴。事实上该国并非国富，而且并非百业兴。

由此可推出：

- A. 该国仓廩实但并非衣食足
- B. 该国并非仓廩实但衣食足
- C. 该国仓廩实且衣食足
- D. 该国并非仓廩实且并非衣食足

【解析】3. 本题课堂正确率为 83%，选择“可推出”的选项。

常规解题方法：题干翻译为（1）“仓廩实或衣食足→知礼节或知荣辱”；（2）“知礼节或知荣辱→国富或民强”；（3）“民强→百业兴”。已知“-国富且-百业兴”，“-百业兴→-民强”，-国富且-民强=-（国富或民强）→-（知礼节或知荣辱）→-（仓廩实或衣食足）=-仓廩实且-衣食足，D 项当选。

根据递推串联的思维可以解题，但是比较耗费时间。

快速解题技巧：四个选项均讨论“仓廩实或衣食足”。无论如何串联，“仓廩实或衣食足”均在箭头的最前边，通过推理只能推出否前和不确定的结论，无法推出肯前的结果。因此结果一定是对“仓廩实或衣食足”的否定，D 项当选。

【选 D】

【注意】翻译推理不难，只要多加练习，熟悉题干、翻译规则和推理规则，就可以快速解题。

【答案汇总】推理规则之“逆否等价”1-3：CAA；翻译规则之“后推前”1-4：BBBD；且和或 1-3：BBD；推理规则之“德·摩根定律”：A；推理方式 1-2：CD；课后练习 1-3：BDD

遇见不一样的自己

Be your better self