

判断推理 理论攻坚 5

学习任务：

1. 课程内容：翻译推理
2. 授课时长：2 小时
3. 对应讲义：第 97 ~ 101 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、“或”关系否一推一和德·摩根定律）



第四章 | 逻辑判断

题目要求：

每道题给出一段陈述，这段陈述被假设是正确的，不容置疑的。要求你根据这段陈述，选出一个答案。注意：正确的答案应与所给的陈述相符，不需要任何附加说明即可以从陈述中直接推出

常考题型：

1. 翻译推理
2. 组合排列
3. 逻辑论证



第一节 翻译推理

一、翻译规则之“前推后”

典型逻辑关联词：

1. 如果（假如 / 一旦 / 若）……那么（就 / 则）……
2. 只要……就……
3. 所有（凡是 / 凡 / 任何 / 每一个）……都……、……是……等
4. ……就……、……则……、……一定……、……离不开……等

二、推理规则之“逆否等价”

$$A \rightarrow B = \neg B \rightarrow \neg A$$

肯前必肯后，否后必否前，否前肯后无必然结论

【例1】（2022 联考）如果某人是程序员，那么上班时他用电脑编程。如果某人上班时用电脑画插画，那么他是插画师。

据此，可以推出（ ）。

- A. 小李是插画师，所以小李上班时不用电脑编程
- B. 小王不是插画师，所以小王上班时不用电脑
- C. 小刘上班时不用电脑编程，所以小刘不是程序员
- D. 小赵上班时不用电脑画插画，所以小赵是程序员

【例2】（2021 安徽）国家统一管理山林、湖泽，那么讨厌务农、怠慢懒惰、贪欲十足的人就没有吃饭的营生。没有吃饭的营生，那么一定都会去务农。这些人都去务农，那么荒地就一定能够得到开垦了。

由此可以推出（ ）。

- A. 如果有吃饭的营生，那么荒地就不能得到开垦
- B. 如果荒地得到了开垦，那么国家统一管理山林、湖泽



- C. 如果国家没有统一管理山林、湖泽，那么荒地就不能开垦
- D. 如果荒地没有开垦，那么贪欲十足的人没有都去务农

三、翻译规则之“后推前”

典型逻辑关联词：

1. 只有……才……、不……不……
2. 除非……否则不……
3. ……是……的必要条件（先决条件 / 基础 / 前提 / 必要假设 / 必不可少的条件）



【例3】（2022 广东）如果你不爱笑，就不容易开心；如果你不容易开心，别人就不喜欢和你交往；如果别人不喜欢和你交往，你就没有知心朋友；而只有拥有知心朋友，你才会感觉生活很幸福。

如果以上描述为真，下列推断必然正确的是（ ）。

- A. 爱笑的人会感觉生活很幸福
- B. 不爱笑的人不会感觉生活很幸福
- C. 如果你感觉生活不幸福，说明你不容易感到开心
- D. 你感觉生活很幸福，说明你喜欢和别人交往

【例4】（2020 湖北）除非今年冬天的平均气温在 10 摄氏度以下，否则我不会买羽绒服。

如果上述论述为真，则下列论述一定为真的是（ ）。

- A. 如果我买了羽绒服，那么今年冬天的平均气温一定在 10 摄氏度以下
- B. 如果今年冬天的平均气温在 10 摄氏度以下，那么我一定买了羽绒服
- C. 如果我没有买羽绒服，那么今年冬天的平均气温一定在 10 摄氏度以上
- D. 如果我买了羽绒服，那么今年冬天的平均气温一定在 10 摄氏度以上

【例5】（2022 江苏公务员）在知识经济时代，社会持续发展的前提之一是培养大量高素质人才，只有高校教育质量的提升才能培养出大量高素质人才，而高校教育质量的提升一定要求高校教师整体素养的提升。

如果以上陈述为真，则可以推出以下哪项？（ ）

- A. 只要社会持续发展，就要求提升高校教师整体素养
- B. 如果没有大量高素质人才，那么高校教育质量不会有提升

- C. 如果培养了大量高素质人才，那么社会就能持续发展
- D. 如果处在知识经济时代，高校教育质量必定有所提升

四、“且”关系和“或”关系

A 且 B：二者同时成立

A 或 B：二者至少有一个成立（推理：否一推一）

要么 A，要么 B：二者只有一个成立

【例 6】（2023 福建）只有在产业需求对接、师资队伍建设、校企深度合作方面做好工作，高职扩招才能够真正得到落实。

下列最不符合上述论断的是（ ）。

- A. 如果没有做好产业需求对接，高职扩招就很难落实
- B. 如果高职扩招得到落实，它肯定做好了师资队伍建设工作
- C. 只要在产业需求对接、师资队伍建设、校企深度合作方面做好工作，高职扩招就能够真正得到落实
- D. 除非在产业需求对接、师资队伍建设、校企深度合作方面做好工作，否则高职扩招不能真正得到落实

【例 7】（2022 成都）飞机在高空失事的原因，或者是机械故障，或者是恶劣天气，或者是飞行员操作失误。

如果飞机在高空失事，可以推出的是（ ）。

- A. 如果原因不是机械故障，那么一定是恶劣天气
- B. 如果原因不是飞行员操作失误，那么一定是机械故障
- C. 现已查明失事时天气恶劣，那么原因一定不是机械故障和飞行员操作失误
- D. 现已查明失事时天气正常，飞行员操作也规范，那么原因一定是机械故障

五、推理规则之“德·摩根定律”

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

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



【例 8】(2022 四川) 班主任说: “并非张三和李四都考不上清华大学。”

下列选项最为准确地表达了班主任意思的是 ()。

- A. 张三和李四至少有一个能考上清华大学
- B. 张三和李四至多有一个能考上清华大学
- C. 张三和李四都考不上清华大学
- D. 张三和李四都能考上清华大学

【例 9】(2021 联考) 某网络平台今年 3 月拟招收 6 名程序员, 有 42 名求职者报名应聘, 其中李铭、赵恒、王丹和陈曦等 31 人通过了预审和初试, 他们只要复试合格并且通过体检, 就可以被录用。但是最终爱好运动的李铭、技术过硬的赵恒、初试第一的王丹和预审优秀的陈曦 4 人都没有被录用。

根据以上信息, 可以推出 ()。

- A. 李铭复试没有合格
- B. 赵恒没有通过体检
- C. 王丹复试没合格并且也没有通过体检
- D. 陈曦如果复试合格, 那么他就没有通过体检

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 / 结构相似



【例 10】(2021 陕西) 广东人爱吃海鲜, 小明爱吃海鲜, 所以小明是广东人。

下列选项与上述推理逻辑类似的是 ()。

- A. 会走路的动物都有腿, 桌子有腿, 所以桌子是会走路的动物
- B. 所有的金子都闪光, 所以有些闪光的东西是金子
- C. 翠花是西村人, 翠花爱吃酸菜, 所以, 西村人爱吃酸菜
- D. 所有的克里岛人都爱说谎, 约翰是克里岛人, 所以约翰爱说谎