

知乎 |  MBA大师

第八代

零基础抱佛脚

百日突击 只为上岸


- 晚上7点半正式开始
- 预计10点左右结束
- 要预习，知道啵~
- 课程有回放
- 今晚有抽奖

逻辑抱佛脚讲义 P29-P44

2024零基础抱佛脚

(四)

逻辑—薛睿



出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

经典例题讲解及题干特征

(2) 强化难度真题实战讲解（题干和选项的逻辑不能直接比较）

【范例2.1】

I.如果A，那么B。

II.只要B，就非C。

III.A为真。

请问根据以上条件，能推出什么？

A.C为真。 B.B为假。

C.A为假。 D.B为真。

讲义 P29

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

经典例题讲解及题干特征

(2) 强化难度真题实战讲解（题干和选项的逻辑不能直接比较）

【范例2.2】

I.如果A，那么B。

II.只要B，就非C。

请问根据以上条件，能推出什么？

A.如果A，那么C。

B.如果非A，那么B。

C.如果B，那么A。

D.如果A，那么非C。

E.如果非C，那么B。

讲义 P29

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

➤ 此类题目快速验证选项方法：

先看选项逻辑的前一半，跟题干的逻辑做对比：

- (1) 若与题干条件中的逻辑前件相反，不用看直接排除
- (2) 若与题干条件中的逻辑后件一致，不用看直接排除
- (3) 跨两个逻辑内容的选项，直接排除。

讲义 P29

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题1】如果郑玲选修法语，那么，吴小东、李明和赵雄也将选修法语。

如果以上断定为真，以下哪项也一定为真？

郑玲法语 → 吴法语 and 李法语 and 赵法语

【逆否】非吴法语 or 非李法语 or 非赵法语 → 非郑玲法语

- A. 如果李明不选修法语，那么吴小东也不选修法语。
- B. 如果赵雄不选修法语，那么郑玲也不选修法语。
- C. 如果郑玲和吴小东选修法语，那么李明和赵雄不选修法语。
- D. 如果吴小东、李明和赵雄选修法语，那么郑玲也选修法语。
- E. 如果郑玲不选修法语，那么吴小东也不选修法语。

【答案】B

讲义 P30

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题2】【2022.30】某小区2号楼1单元的住户都打了甲公司的疫苗。小李家不是该小区2号楼1单元的住户，小赵家都打了甲公司的疫苗。而小陈家都没有打甲公司的疫苗。根据上述信息，可以得出以下哪项？

【逻辑真】

1) 对于该小区的住户：2号楼 and 1单元住户 → 甲公司疫苗 非甲公司疫苗 → 非2号楼 or 非1单元

【事实真】

2) 小李不是该小区2号楼1单元住户

3) 小赵家打了甲公司疫苗

4) 小陈家没有打甲公司疫苗

A.小李家都没有打甲公司的疫苗。 逻辑真

B.小赵家是该小区2号楼1单元的住户。 事实真

C.小陈家是该小区的住户，但不是2号楼1单元的。 事实真

D.小赵家是该小区2号楼的住户，但未必是1单元的。 事实真+不确定

E.小陈家若是该小区2号楼的住户，则不是1单元的。 逻辑真

【答案】E

讲义 P30

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题3】【2021.27】M大学社会学学院的老师都曾经对甲县某些乡镇进行家庭收支情况调研，N大学历史学院的老师都曾经到甲县的所有乡镇进行历史考察，赵若兮曾经对甲县所有乡镇家庭收支情况进行调研，但未曾到项郢镇进行历史考察；陈北鱼曾经到梅河乡进行历史考察，但从未对甲县家庭收支情进行调研。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

1) M大学社会学学院 → 对甲县某些乡镇进行家庭收支情况调研

2) N大学历史学院 → 甲县的所有乡镇进行历史考察

3) 赵若兮：曾经对甲县所有乡镇家庭收支情况进行调研，但未曾到项郢镇进行历史考察

4) 陈北鱼：曾经到梅河乡进行历史考察，但从未对甲县家庭收支情进行调研

A.陈北鱼是M大学社会学学院的老师，且梅河乡是甲县的。

B.若赵若兮是N大学历史学院的老师，则项郢镇不是甲县的。

C.对甲县的家庭收支情况调研，也会涉及相关的历史考察。

D.陈北鱼是N大学的老师。

E.赵若兮是M大学的老师。

【答案】B

讲义 P30

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题3】【2021.27.修改】

【逻辑真】

甲班同学 → 吃过校门口街上的某些饭馆

乙班同学 → 去过校门口街上的每一家文具店

【事实真】

赵若兮吃过校门口街上的所有馆子，但没有去过“东东文具店”

陈北鱼去过校门口街上的每一家文具店，但是没有吃过“西西炒面”

A. 陈北鱼是甲班同学，且“东东文具店”在校门口街上。

B. 若赵若兮是乙班同学，则“东东文具店”不在校门口的街上。

讲义 P30

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题4】【2021.51】每篇优秀的论文都必须逻辑清晰且论据详实。每篇经典的论文都必须主题鲜明且语言准确。实际上，如果论文论据详实但主题不鲜明，或论文语言准确而逻辑不清晰，则它们都不是优秀的论文。

根据以上信息，可以得出哪项？

- 1) 优秀的论文 → 逻辑清晰 and 论据详实
- 2) 经典的论文 → 主题鲜明 and 语言准确
- 3) 非主题鲜明 or 非逻辑清晰 → 非优秀的论文

- A. 语言准确的经典论文逻辑清晰。 代入语言准确，看能否推出逻辑清晰
B. 论据不详实的论文主题不鲜明。 代入非论据详实，看能否推出非主题鲜明
C. 主题不鲜明的论文不是优秀的论文。 代入非主题鲜明，看能否推出非优秀
D. 逻辑不清晰的论文不是经典的论文。 代入非逻辑清晰，看能否推出非经典
E. 语言准确的优秀论文是经典的论文。 代入语言准确，看能否推出经典
- 3) 论文论据详实 and 非主题鲜明 or 语言准确 and 非逻辑清晰 → 非优秀的论文

【答案】C

讲义 P30

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题5】【2020.26】领导对于各种批评意见应采取有则改之，无则加勉的态度，营造言者无罪，闻者足戒的氛围，只有这样，人们才能知无不言，言无不尽，领导干部只有从谏如流并为说真话者撑腰，才能做到“兼听则明”或作出科学决策，只有乐于和善于听取各种不同意见，才能营造风清气正的政治生态。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

领导对批评意见的态度 and 氛围 \leftarrow 知无不言，言无不尽

从谏如流 and 为说真话撑腰 \leftarrow 兼听则明 or 科学决策 $A \text{ and } B \leftarrow C \text{ or } D$

善于听取各种不同意见 \leftarrow 风清气正的政治生态

- A. 领导干部必须善待批评、从谏如流，为说真话者撑腰。
- B. 大多数领导干部对于批评意见能够采取有则改之、无则加勉的态度。
- C. 领导干部如果不能从谏如流，就不能做出科学决策。
- D. 只有营造言者无罪，闻者足戒的氛围，才能形成风清气正的政治生态。
- E. 领导干部只有乐于和善听取各种不同意见，人们才能知无不言、言无不尽。

【答案】C

讲义 P31

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题6】【2017.29】为了配合剧情，招4类角色，国外游客1~2名，购物者2~3名，商贩2名，路人若干。甲、乙、丙、丁、戊、己6人，且在同一场景中，只能出演一个角色。已知：

- (1) 只有甲乙才能出演国外游客；
- (2) 每个场景中至少有3类同时出现；
- (3) 每个场景中，乙或丁出演商贩，则甲和丙出演购物者；
- (4) 购物者、路人之和在每个场景中不超过2人。

根据上述信息可以得出以下哪项？

- 1) 甲演 or 乙演 \leftarrow 有人演国外游客
- 2) 每个场景至少有三类出现（国外游客，购物者，商贩，路人）
- 3) 乙 or 丁扮演商贩 \rightarrow 甲 and 丙出演购物者
- 4) 购物者和路人的数量不超过2人。

讲义 P31

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题6】【2017.29】

- 1) 甲演 or 乙演 \leftarrow 有人演国外游客
- 2) 每个场景至少有三类出现 (国外游客, 购物者, 商贩, 路人)
- 3) 乙 or 丁扮演商贩 \rightarrow 甲 and 丙出演购物者
- 4) 购物者和路人的数量不超过2人。

根据上述信息可以得出以下哪项?

- A. 同一场景中, 戊和己出演路人, 则甲只能演外国游客。
- B. 同一场景中, 由乙出演国外游客, 则甲出演商贩。
- C. 至少有2人在不同场出演不同角色。
- D. 甲乙丙丁不会出现在同一场景。
- E. 在同一场景中, 若丁和戊出演购物者, 则乙只能出演国外游客。

讲义 P31

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题6】【2017.29】

- 1) 甲演 or 乙演 \leftarrow 有人演国外游客
- 2) 每个场景至少有三类出现 (国外游客, 购物者, 商贩, 路人)
- 3) 乙 or 丁扮演商贩 \rightarrow 甲 and 丙出演购物者
- 4) 购物者和路人的数量不超过2人。

根据上述信息可以得出以下哪项?

A: 戊 and 己出演路人 \rightarrow 甲出演国外游客

戊 and 己出演路人 可以推出:

- 1) 有两个路人, 所以没有购物者, 说明一定有人表演国外游客
- 2) 有人表演国外游客 \rightarrow 甲出演游客 or 乙出演游客

讲义 P31

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题**【例题6】【2017.29】**

- 1) 甲演 or 乙演 \leftarrow 有人演国外游客
- 2) 每个场景至少有三类出现（国外游客，购物者，商贩，路人）
- 3) 乙 or 丁扮演商贩 \rightarrow 甲 and 丙出演购物者
- 4) 购物者和路人的数量不超过2人。

根据上述信息可以得出以下哪项？

- B：乙出演国外游客 \rightarrow 甲出演商贩。
C：至少有2人在不同场出演不同角色。
D：甲乙丙丁不会出现在同一场景。

讲义 P31

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题**【例题6】【2017.29】**

- 1) 甲演 or 乙演 \leftarrow 有人演国外游客
- 2) 每个场景至少有三类出现（国外游客，购物者，商贩，路人）
- 3) 乙 or 丁扮演商贩 \rightarrow 甲 and 丙出演购物者
- 4) 购物者和路人的数量不超过2人。

根据上述信息可以得出以下哪项？

E：丁购物者 and 戊购物者 \rightarrow 乙只能出演国外游客

丁 and 戊出演购物者可以推出：

- 1) 有两个购物者，所以没有路人，说明一定有人表演国外游客
- 2) 非甲 and 非丙出演购物者 \rightarrow 非乙 and 非丁扮演商贩
乙不能演商贩，不能演购物者，没有路人名额，只能出演国外游客

【答案】E

讲义 P31

出题套路3：给出逻辑真，找它的等价命题

【例题7】【2016.26】企业要建设科技创新中心，就要推进与高校、科研院所的合作，这样才能激发自主创新的活力，一个企业只有搭建服务科技创新发展战略的平台、科技创新与经济发展对接的平台以及聚集创新人才的平台，才能催生重大科技成果。根据上述信息，可以得出以下哪项？

建设创新中心 \rightarrow 推进合作 激发活力 \rightarrow 推进合作

战略平台 and 对接平台 and 人才平台 \leftarrow 科技成果

非战略平台 or 非对接平台 or 非人才平台 \rightarrow 非科技成果

- A.如果企业没有搭建聚集创新人才的平台，就无法催生重大科技成果。非人才平台 \rightarrow 非科技成果
- B.如果企业搭建了服务科技创新发展战略的平台，就能催生重大科技成果。
- C.如果企业推进与高校、科研院所的合作，就能激发其自主创新的活力。
- D.如果企业搭建科技创新与经济发展对接的平台，就能激发其自主创新的活力。
- E.能否推进与高校、科研院所的合作决定企业是否具有自主创新的活力。

【答案】A

讲义 P31

形式逻辑4×4体系之：考官出题4大套路

➤ 逻辑的特殊表述方式

(1) 对A来说，有B就可以导致C
具备B属性的A，就会C。

逻辑表述：对于A这个主体集合来说， $B \rightarrow C$

(2) A and 非B，逻辑可以表述为：有些A不是B、A和B同时具备有些人没做到。

(3) A and B，可以表述为：有的A是B、有的B是A、有些人A与B同时做到了、有些具备A属性的事儿、同时也有B属性。



大师笔记：逻辑的特殊表述方式

讲义 P31

逻辑的特殊表述方式

【例题1】【2023.26】爱因斯坦思想深刻、思维创新。他不仅是一位伟大的科学家，还是一位思想家和人道主义者，同时也是一位充满个性的有趣人物。他一生的经历表明：只有拥有诙谐幽默、充满个性的独立人格，才能思想深刻、思维创新。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

（事实真）爱因斯坦：思想深刻 and 思维创新

爱因斯坦：伟大的科学家、思想家、人道主义者、充满个性的有趣人物

（逻辑真）思想深刻 and 思维创新 → 诙谐幽默 and 充满个性的独立人格

爱因斯坦：诙谐幽默 and 个性的独立人格 and 伟大的科学家、思想家、人道主义者、个性的有趣人物

- A. 有的思想家不是人道主义者。
- B. 有些伟大的科学家拥有诙谐幽默、充满个性的独立人格。
- C. 科学家一旦诙谐幽默、充满个性，就能做到思想深刻、思维创新。
- D. 有些人道主义者诙谐幽默、充满个性，但做不到思想深刻、思维创新。
- E. 有的思想家做不到诙谐幽默、充满个性，但能做到思想深刻、思维创新。

【答案】B

讲义 P32

逻辑的特殊表述方式

【例题2】【2022.36】H市医保局发出如下公告：自即日起，本市将新增医保电子凭证就医结算，社保卡将不再作为就医结算的唯一凭证。本市所有定点医疗机构均已实现医保电子凭证的实时结算：本市参保人员可凭医保电子凭证就医结算，但只有将医保电子凭证激活后才能扫码使用。

以下哪项最符合上述H市医保局的公告内容？

对于本市参保人员：使用医保电子凭证扫码结算 → 医保电子凭证激活

- A. 市非定点医疗机构没有实现医保电子凭证的实时结算。
- B. 使用医保电子凭证结算的医院不一定是H市的定点医疗机构。
- C. 持有社保卡的外地参保人员，均可在H市定点医疗机构就医结算。
- D. 已激活医保电子凭证的外地参保人员，均可在H市定点医疗机构使用医保电子凭证扫码就医。
- E. 未激活医保电子凭证的本地参保人员，均不能在H市定点医疗机构使用医保电子凭证扫码结算。

【答案】E

讲义 P32

逻辑的特殊表述方式

【例题3】【2022.43】习俗因传承而深入人心，文化因赓续而繁荣兴盛。传统节日带给人们的不只是快乐和喜庆，还塑造着影响至深的文化自信。不忘历史才能开辟未来，善于继承才能善于创新。传统节日只有不断融入现代生活，其中的文化才能得以赓续而繁荣兴盛，才能为人们提供更多心灵滋养与精神力量。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

传统节日带给人们：快乐和喜庆 and 塑造着影响至深的文化自信。

为人们提供更多心灵滋养与精神力量 → 传统节日不断融入现代生活

其中文化得以赓续而繁荣兴盛 → 传统节日不断融入现代生活

【范例】养一只狗狗带给我们：铲屎的快乐体验 and 增加我们的责任心

A. 只有为人们提供更多心灵滋养与精神力量，传统文化才能得以赓续而繁荣兴盛。

B. 若传统节日更好地融入现代生活，就能为人们提供更多心灵滋养与精神力量。

C. 有些带给人们欢乐和喜庆的节日塑造着人们的文化自信。

D. 带有厚重历史文化的传统将引领人们开辟未来。

E. 深入人心的习俗将在不断创新中被传承。

【答案】C

讲义 P32

逻辑的特殊表述方式

【例题4】【2022.40】幸福是一种主观愉悦的心理体验，这是一种认知和创造美好生活的能力，在日常生活中，每个人如果既能发现当下不足，也能确立前进的目标，并通过实际行动改进不足和实现目标，就能始终保持对生活的乐观精神。而有了对生活的乐观精神，就会拥有幸福感。生活中大多数人都拥有幸福感，遗憾的是，也有一些人能发现当下的不足，并通过实际行动去改进，但他们却没有幸福感。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

(1) 发现不足 and 确立前进目标 and 改进不足和实现目标 → 保持乐观精神 → 拥有幸福感

(2) 有些人能发现不足 and 实际行动改进 and 没有幸福感 (有些人没有确立前进的目标)

讲义 P32

逻辑的特殊表述方式

【例题4】【2022.40】根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- (1) 发现不足 and 确立前进目标 and 改进不足和实现目标 \rightarrow 保持乐观精神 \rightarrow 拥有幸福感
(2) 有些人能发现不足 and 实际行动改进 and 没有幸福感 (有些人没有确立前进的目标)

【范例】有钱 and 有女朋友 and 有时间 \rightarrow 有幸福感

有些人有钱，有时间，但是没有幸福感 (有些人没有女朋友)

- A. 生活中大多数人都有对生活的乐观精神。
B. 个体的生理体验也是个体的一种行为能力。
C. 如果能发现当下的不足并努力改进就能拥有幸福感。
D. 那些没有幸福感的人即使发现当下的不足，也不愿通过行动去改变。
E. 确立前进的目标并通过实际行动实现目标，生活中有些人没有做到这一点。

【答案】E

讲义 P32

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

➤ 考点基础讲解及题干特征

考点基础知识：

(1) 连逻辑，逻辑的 \rightarrow 可以传递。

若题干给出 $A \rightarrow B$ 成立，同时 $B \rightarrow C$ 成立，那么 $A \rightarrow C$ 成立

若题干再给出 $C \rightarrow \text{非}D$ 成立，那么 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow \text{非}D$ 成立

(2) 肯定逻辑的前件，可以推出后件。否定逻辑的后件，可以推出逻辑的前件为假。

题干特征：

- (1) 选项均为命题的真假而不是逻辑(不带有逻辑连词)。
(2) 题干最后往往会给一个命题的真假。
(3) 特殊问法:增加什么条件可以推出某事实真。

讲义 P33

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

在题干给出条件 $A \rightarrow B$ 的逻辑为真的情况下：

【前件为真，可以推出后件为真】

$A \rightarrow B$ 成立 + A 为真，可以推出 B 为真。 $A \leftarrow B$ 成立 + B 为真，可以推出 A 为真。

【前件为假，推不出任何信息】

$A \rightarrow B$ 成立 + A 为假（非 A 为真）， $A \leftarrow B$ 成立 + B 为假，推不出任何信息。

【后件为真，推不出任何信息】

$A \rightarrow B$ 成立 + B 为真， $A \leftarrow B$ 成立 + A 为真，推不出任何信息。

【后件为假，可以推出前件为假】

$A \rightarrow B$ 成立 + B 为假（非 B 为真），可推出 A 为假（非 A 为真）。

$A \leftarrow B$ 成立 + A 为假（非 A 为真），可推出 B 为假（非 B 为真）。

讲义 P33

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

➤ 熟悉考官常考的逻辑结构

- (1) $A \text{ or } B \text{ or } C$
- (2) $A \text{ and } B \rightarrow C$
- (3) $A \text{ or } B \leftarrow C$
- (4) $A \rightarrow B \text{ and } C \text{ and } D$
- (5) $A \rightarrow B$; $B \rightarrow C$; $C \rightarrow D \text{ or } E$
- (6) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow \text{非}D$
- (7) $A \text{ or } B \rightarrow C \text{ and } D$
- (8) $A \rightarrow C$; $B \rightarrow D$; $A \text{ or } B$

讲义 P34

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题1】【2012.1.29】王涛和周波是理科（1）班学生，他们是无话不说的好朋友。他们发现班里每一个人或者喜欢物理，或者喜欢化学。王涛喜欢物理，周波不喜欢化学。根据以上陈述，以下哪项必定为真？

喜欢物理 or 喜欢化学

王涛喜欢物理，周波不喜欢化学

I.周波喜欢物理。

II.王涛不喜欢化学。

III.理科（1）班不喜欢物理的人喜欢化学。

IV.理科（1）班一半人喜欢物理，一半人喜欢化学。

A.仅I。

B.仅III。

C.仅I、II。

D.仅I、III。

E.仅II、III、IV。

【答案】D

讲义 P34

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题2】【2012.1.34】只有通过身份认证的人才允许上公司内网，如果没有良好的业绩就不可能通过身份认证，张辉有良好的业绩而王伟没有良好的业绩。如果上述断定为真，则以下哪一项一定为真？

通过身份认证 \leftarrow 上公司内网

非良好业绩 \rightarrow 非身份认证

非良好业绩 \rightarrow 非身份认证 \rightarrow 非上公司内网

A.允许张辉上公司内网。

B.不允许王伟上公司内网。

C.张辉通过身份认证。

D.有良好的业绩，就允许上公司内网。

E.没有通过身份认证，就说明没有良好的业绩。

【答案】B

讲义 P34

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题3】一个热力站有5个阀门控制对外送蒸汽，使用这些阀门必须遵守以下操作规则：

- (1) 如果开启1号阀，那么必须同时打开2号阀并且关闭5号阀。
- (2) 如果开启2号阀或者5号阀，则要关闭4号阀。
- (3) 不能同时关闭3号阀和4号阀。

现在确定打开1号阀，同时需要打开的阀门是哪两个？

- (1) 1号 → 2号 and 非5号
- (2) 2号 or 5号 → 非4号
- (3) 非（非3号 and 非4号）

- A.2号阀和4号阀。
- B.2号阀和3号阀。
- C.3号阀和5号阀。
- D.4号阀和5号阀。
- E.2号阀和5号阀。

【答案】B

讲义 P35

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题4】如果国民生产总值提高了并且民众消费心理变化了，那么蔬菜的供应将大幅增加；如果国民生产总值没有提高，或者蔬菜供应将大幅增加，那么城市居民的最低生活将没有保障；如果蔬菜供应大幅增加，那么或者农民增收，或者社会福利增加。而事实上，城市居民的最低生活获得了保障。由此可见？

- (1) 产值提高 and 民众心理变化 → 蔬菜供应增加
- (2) 产值无提高 or 蔬菜供应增加 → 城市居民最低生活没保障
- (3) 蔬菜供应增加 → 农民增收 or 福利增加

- A.农民增收了。
- B.社会福利增加了。
- C.民众的消费心理没有发生变化。
- D.民众的消费心理变化了。
- E.蔬菜供应增加了。

【答案】C

讲义 P35

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题5】【2014.10.54】近年来，欧美等海外留学市场持续升温，越来越多的国人把自己的孩子送出去。与此同时，部分学成归国人员又陷入了求职困境之中，成为“海待”一族。有权威人士指出：“作为一名拥有海外学位的求职者，如果你具有真才实学和基本的社交能力，并且能够在择业过程中准确定位的话，那么你不可能成为“海待”。大田是在英国取得硕士学位的归国人员，他还没有找到工作。根据上述论述能够推出以下哪项结论？

具有真才实学 and 基本的社交能力 and 择业准确定位 → 非成为“海待”

逆否：海待 → 非具有真才实学 or 非具有社交能力 or 非择业选择不准。

- A.大田具有真才实学和基本社交能力，但是定位不准。
- B.大田或者不具有真才实学，或者缺乏基本的社交能力，或者没能在择业过程中准确定位。
- C.大田不具备真才实学和基本社交能力，但是定位准确。
- D.大田不具有真才实学和基本社交能力，并且没有准确定位。
- E.大田虽然不具有真才实学，但是他的社交能力很强，而且定位很准确。

【答案】B

讲义 P35

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题6】只有业绩达标的员工才允许参加团建，如果没有天天打电话就不可能业绩达标。甲天天打电话，乙没有天天打电话，而丙业绩未达标。如果上述断定为真，则以下哪一项一定为真？

① 参加团建 → 业绩达标

② 非天天打电话 → 非业绩达标 逆否：业绩达标 → 天天打电话

③参加团建 → 业绩达标 → 天天打电话

- A.允许甲参加团建。
- B.不允许乙参加团建。
- C.甲业绩达标。
- D.丙参加了团建。
- E.丙天天打电话。

【答案】B

讲义 P35

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题7】【2023.51】通过第三方招聘进入甲公司从事销售工作的职员均具有会计学专业背景。孔某的高中同学均没有会计学专业背景，甲公司销售部经理孟某是孔某的高中同学，而孔某是通过第三方招聘进入甲公司的。根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (1) 通过第三方进入甲公司 and 从事销售 → 会计学专业
- (2) 孔某的高中同学 → 非会计学专业
- (3) 孟某是孔某的高中同学 and 孟某在甲公司从事销售
- (4) 孔是通过第三方进入甲公司的

根据 (3)，将孟某是孔的高中同学 代入 (2) 得：孟某非会计学专业为真。

代入 (1) 逆否得：孟某：非通过第三方进入甲公司 or 非从事销售

- A. 孔某具有会计学专业背景。
- B. 孟某不是通过第三方招聘进入甲公司的。
- C. 孟某曾经自学了会计专业知识。
- D. 孔某在甲公司做销售工作。
- E. 孔某和孟某在大学阶段不是同学。

【答案】B

讲义 P36

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题8】【2021.51扩展】每篇优秀的论文都必须逻辑清晰且论据详实。每篇经典的论文都必须主题鲜明且语言准确。实际上，如果论文论据详实但主题不鲜明，或论文语言准确而逻辑不清晰，则它们都不是优秀的论文。小王的论文是一篇主题不鲜明的论文。小李的论文是一篇优秀的论文。小赵的论文是一篇逻辑不清晰的论文。

根据以上信息，可以得出哪项？

- 1) 优秀的论文 → 逻辑清晰 and 论据详实
- 2) 经典的论文 → 主题鲜明 and 语言准确
- 3) 非主题鲜明 or 非逻辑清晰 → 非优秀论文

- A. 小王的论文论据不详实
- B. 小李的论文语言准确
- C. 小王的论文不是优秀的论文
- D. 小赵的论文主题不鲜明或者语言不准确
- E. 小李的论文主题鲜明并且语言准确。

【答案】C

讲义 P30

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题9】【2018.50】最终审定的项目或者意义重大或者关注度高，凡意义重大的项目均涉及民生问题。但是有些最终审定的项目并不涉及民生问题。
根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- (1) 最终审定 → 意义重大 or 关注度高
- (2) 意义重大 → 民生问题
- (3) 最终审定 and 非民生问题

- A.意义重大的项目比较容易引起关注。
- B.有些项目意义重大但是关注度不高。
- C.涉及民生问题的项目有些没有引起关注。
- D.有些项目尽管关注度高但并非意义重大。
- E.有些不涉及民生问题的项目意义也非常重大。

【答案】D

讲义 P36

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题10】【2016.1.35】某县县委关于下周一几位领导的工作安排如下：

- (1) 如果李副书记在县城值班，那么他就要参加宣传工作例会；
- (2) 如果张副书记在县城值班，那么他就要做信访接待工作；
- (3) 如果王书记下乡调研，那么张副书记或李副书记就需在县城值班；
- (4) 只有参加宣传工作例会或做信访接待工作，王书记才不下乡调研；
- (5) 宣传工作例会只需分管宣传的副书记参加，信访接待工作也只需一名副书记参加。

根据上述工作安排，可以得出以下哪项？

- (1) 李在县城值班 → 李参加宣传工作例会；
- (2) 张在县城值班 → 张做信访接待工作；
- (3) 王下乡调研 → 张值班 or 李值班；
- (4) 王参加宣传工作例会 or 王信访接待工作 ← 非（王下乡调研）
- (5) 宣传工作只有一名副书记参加，信访也只有副书记参加。

由 (5) + (4) 王书记没有参加宣传工作 and 没有接待信访 → 王下乡调研
王下乡调研 → 张值班 or 李值班 → 李参加宣传工作 or 张做信访接待

讲义 P36

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题10】【2016.1.35】根据上述工作安排，可以得出以下哪项？

由 (5) + (4) 王书记没有参加宣传工作 and 没有接待信访 → 王下乡调研

王下乡调研 → 张值班 or 李值班 → 李参加宣传工作 or 张做信访接待

- A.王书记下乡调研。
- B.张副书记做信访接待工作。
- C.李副书记做信访接待工作。
- D.张副书记参加宣传工作例会。
- E.李副书记参加宣传工作例会。

【答案】A

讲义 P36

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题11】【2011.10.28】赵元的同事都是球迷，赵元在软件园工作的同学都不是球迷，李雅既是赵元的同学又是他的同事，王伟是赵元的同学但不在软件园工作，张明是赵元的同学但不是球迷。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

题干逻辑：

(1) 赵元的同事 → 球迷

(2) 软件园工作 and 赵元的同学 → 非球迷

李雅是同事 → 是球迷 → 非赵元的同学 or 非在软件园工作
是赵元的同学 } → 非在软件园工作

- A.王伟是球迷。
- B.赵元不是球迷。
- C.李雅不在软件园工作。
- D.张明在软件园工作。
- E.赵元在软件园工作。

【答案】C

讲义 P37

出题套路4：给出逻辑真，代入事实真进行推理

【例题11】【2011.10.28】根据以上陈述，可以得出以下哪项？

(1) 赵元的同事 \rightarrow 球迷

(2) 软件园工作 and 赵元的同学 \rightarrow 非球迷

李雅是同事 \rightarrow 是球迷 \rightarrow 非赵元的同学 or 非在软件园工作
是赵元的同学 } \rightarrow 非在软件园工作

【必考结构3】

$A \rightarrow D$; $B \text{ and } C \rightarrow \text{非}D$, 问 $A \text{ and } B$ 能推出什么？

$A \rightarrow D \rightarrow \text{非}B \text{ or } \text{非}C$
B } $\rightarrow \text{非}C$

【必考结构2】 (1) 甲 \rightarrow 乙 and 丙
(2) 乙 \rightarrow 非丙 or 丁
(3) 甲为真

【必考结构1】
 $A \text{ and } B \rightarrow C$
非C and A 能推出什么？

讲义 P37

逻辑不能逆推

【例题1】【2009.1.28】除非年龄在50岁以下，并且能持续游泳3000米以上，否则不能参加下个月举行的横渡长江活动。同时，高血压和心脏病患者不能参加。老黄能持续游泳3000米以上，但没被批准参加这项活动。

以上断定能推出以下哪项结论？

I老黄的年龄至少50岁。 (1) 非 (50岁以下 and 能游3000米以上) \rightarrow 不能参加游泳活动。

II老黄患有高血压。 (2) 高血压不能参加游泳活动；心脏病不能参加活动。

III老黄患有心脏病。 年龄在50岁以上 or 非能游3000米 or 高血压 or 心脏病 \rightarrow 不能参加活动

A.只有I。

B.只有II。

C.只有III。

D.I、II和III至少有一。

E.I、II、III都不能从题干推出。

【答案】E

讲义 P37

逻辑不能逆推

【例题2】【2001.01.52】大嘴鲈鱼只在有鲶鱼出现的河中长有浮藻的水域里生活，漠亚河中并没有大嘴鲈鱼。

从上述断定能得出以下哪项结论？

- I. 鲶鱼只在长有浮藻的河中才能发现。
- II. 漠亚河中既没有浮藻，又发现不了鲶鱼。
- III. 如果在漠亚河中发现了鲶鱼，则其中肯定不会有浮藻。

- (1) 大嘴鲈鱼 \rightarrow 鲶鱼 and 浮藻
- (2) 非大嘴鲈鱼

- A. 只有I。
- B. 只有II。
- C. 只有III。
- D. 只有I和II。
- E. I、II和III均不能推出。

【答案】E

讲义 P38

思维误区：为什么有时候看起来，非A能推出非B

【疑问】 $A \rightarrow B$ 成立，加上非A的条件（前件为假）不能推出任何信息。但是日常生活中，为什么好像有些情况非A可以推出非B？

【范例】

- (1) 赌博会导致倾家荡产，所以不赌博就不会倾家荡产。
- (2) 我带了钥匙就可以进门，所以我不带钥匙就没法进门。

$A \rightarrow B$ 成立，并且 A 是 B 能成立的唯一原因时，非 A 为真可推出非 B 为真。

但是在逻辑中，任何事情都是互相交织，多因多果的。
在逻辑考试中，不能脑补 A 是 B 的唯一原因。

讲义 P38

固定特殊问法（需要补充什么条件）

【例题1】【2014.10.32】如果马来西亚航空公司的客机没有发生故障，也没有被恐怖组织劫持，那就是一定被导弹击落了。如果客机被导弹击落，一定会被卫星发现；如果卫星发现客机被导弹击落，一定会向媒体公布。

如果要得到“飞机被恐怖组织劫持了”这一结论，需要补充以下哪项？

(1) 非故障 and 非被劫持 → 被导弹击落

(2) 被导弹击落 → 被卫星发现

(3) 被卫星发现 → 向媒体公布

(1) (2) (3) 联立：非故障 and 非被劫持 → 被导弹击落 → 被卫星发现 → 向媒体公布

逆否：非向媒体公布 → 非被卫星发现 → 非被导弹击落 → 故障 or 劫持

A. 客机没有被导弹击落。

B. 没有导弹击落客机的报道，客机也没有发生故障。

C. 客机没有发生故障。

D. 客机发生了故障，没有导弹击落客机。

E. 客机没有发生故障，卫星发现客机被导弹击落。

【答案】B

讲义 P38

固定特殊问法（需要补充什么条件）

【例题2】【2011.10.39】某国外著名学术期刊发表的一篇研究论文揭示：人在生气时体内会产生一系列的反应，使得心跳加快，内分泌失常，引起血压升高，消化系统紊乱，严重的可能引起呕吐甚至晕厥，日后还会引起皮肤雀斑增多。

张三希望孩子能上名牌大学，如果看到成绩不如意，就会生闷气。

基于题干的论断，以下哪项如果为真，最能推出张三生气的结论？

成绩不如意 → 生闷气

A. 张三的血压有所升高。

B. 张三的血压升高，而且呕吐了。

C. 张三的血压升高，呕吐并伴有晕厥，而且皮肤的雀斑也增多了。

D. 张三的儿子在学期期末考试中，有两门功课成绩下降了。

E. 张三的儿子参加学校运动会1500米比赛，只得到第5名。

【答案】D

讲义 P38

固定特殊问法（需要补充什么条件）

【例题3】【1998.1】如果甲和乙都没有迟到的话，那么丙就一定迟到了。
上述前提再增加以下哪项，就可以推出“甲迟到了”的结论？

非甲 and 非乙 \rightarrow 丙

非丙 \rightarrow 甲 or 乙

- A. 丙迟到了。
- B. 丙没有迟到。
- C. 乙没有迟到。
- D. 乙和丙都没有迟到。
- E. 乙和丙都迟到了。

【答案】D

讲义 P39

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

➤ 考点基础讲解及题干特征

题干给出数个逻辑真的条件，但是并未给出任何事实真。而选项均是事实的情况需要判断。此时需要从条件中推出矛盾，从而得出事实真的情况。

常见产生矛盾的4种套路：

1. 与默认的事实矛盾
2. 与题干推出的条件矛盾
3. 与限定的入选名额矛盾
4. 与限定位置安排矛盾

讲义 P39

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

➤ 与默认事实矛盾

【例句1】如果他能听你的话，那么太阳就从西边出来了。

【例句2】如果这事儿像他说的一样，那么就见鬼了。他说对了 → 见鬼了

【例句3】如果他要是靠得住，猪都能上树。他靠得住 → 猪上树

讲义 P39

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

➤ 通过推矛盾找到隐藏的事实真

【范例1】条件1： $A > 5$
条件2： $B=3 \rightarrow A=4$

【范例2】条件1： $A \rightarrow B$
条件2： $A \rightarrow \text{非}B$

【范例3】条件1： $A \rightarrow B$
条件2： $C \rightarrow A$ ； $C \rightarrow \text{非}B$

【常见思维误区】

有的同学可能会提出问题：为什么条件（1）和条件（2）矛盾，是条件（2）为假，而不是条件（1）为假。

此处一定要深刻理解“逻辑真”和“事实真”的区别：

第一，并不是条件（1）和条件（2）矛盾，而是条件（1）和条件（2）的后件矛盾。

第二，也并不是条件（2）为假，而是条件（2）的前件“ $B=3$ ”这个事实真为假。



大师笔记：推矛盾

讲义 P39

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题1】为了庆祝今年超额完成年终目标，在年会上，业务部的小李、小王、小圆、小忠、小义和小米6个人准备演出节目，每个节目必须至少由两个人组成，同时须满足以下条件：

- (1) 如果有小李或小义，则不能有小米；
- (2) 有小忠，必须有小米；
- (3) 或者没有小王，或者有小义。

以下哪两个人不能在同一组？

- (1) 小李 or 小义 \rightarrow 非小米
- (2) 小忠 \rightarrow 小米
- (3) 非小王 or 小义

(1) (2) (3) 联立：小王 \rightarrow 小义 \rightarrow 非小米 \rightarrow 非小忠

- A. 小李和小王。 B. 小李和小义。 C. 小王和小圆。
- D. 小王和小忠 E. 小圆和小米。

【答案】D

讲义 P40

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题2】【2020.39】因业务需要，某公司欲将甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7个部门合并到丑、寅、卯3个子公司，已知：

- (1) 一个部门只能合并到一个子公司；
- (2) 若丁和丙中至少有一个未合并到丑公司，则戊和甲均合并到丑公司；
- (3) 若甲、己、庚中至少有一个未合并到卯公司，则戊合并到寅公司且丙合并到卯公司。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (2) 丁 \neq ① or 丙 \neq ① \rightarrow 戊=① and 甲=①；
- (3) 甲 \neq ③ or 己 \neq ③ or 庚 \neq ③ \rightarrow 戊=② and 丙=③；

a > 3 \rightarrow b=5 and c=6

c > 3 \rightarrow b=3

讲义 P41

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题2】【2020.39】因业务需要，某公司欲将甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7个部门合并到丑、寅、卯3个子公司，已知：

- (1) 一个部门只能合并到一个子公司；
- (2) 若丁和丙中至少有一个未合并到丑公司，则戊和甲均合并到丑公司；
- (3) 若甲、己、庚中至少有一个未合并到卯公司，则戊合并到寅公司且丙合并到卯公司。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲、乙均合并到丑公司。
- B. 乙、戊均合并到寅公司。
- C. 乙、丙均合并到寅公司。
- D. 丁、丙均合并到丑公司。
- E. 庚、戊均合并到卯公司。

【答案】D

讲义 P41

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题3】【2017.1.31】张立是一位单身白领，工作5年积累了一笔存款，由于该笔存款金额尚不足以购房，他考虑将其暂时分散投资到股票、黄金、基金、国债和外汇等5个方面。该笔存款的投资需要满足如下条件：

- (1) 如果黄金投资比例高于 $\frac{1}{2}$ ，则剩余部分投入国债和股票；
- (2) 如果股票投资比例低于 $\frac{1}{3}$ ，则剩余部分不能投入外汇或国债；
- (3) 如果外汇投资比例低于 $\frac{1}{4}$ ，则剩余部分投入基金或黄金；
- (4) 国债投资比例不能低于 $\frac{1}{6}$ 。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (1) 如果黄金高于 $\frac{1}{2}$ 为真，国债 + 股票 = $0 \sim \frac{1}{2}$
- (2) 如果股票低于 $\frac{1}{3}$ 为真，外汇 + 国债 = 0，黄金 + 基金 = $1 \sim \frac{2}{3}$
- (3) 如果外汇低于 $\frac{1}{4}$ 为真，基金 + 黄金 = $1 \sim \frac{3}{4}$ ，国债 + 股票 = 0
- (4) 国债投资比例不能低于 $\frac{1}{6}$ 。

可以推出：股票不能低于 $\frac{1}{3}$ ，外汇不能低于 $\frac{1}{4}$ 。

讲义 P41

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题3】【2017.1.31】张立是一位单身白领，工作5年积累了一笔存款，由于该笔存款金额尚不足以购房，他考虑将其暂时分散投资到股票、黄金、基金、国债和外汇等5个方面。该笔存款的投资需要满足如下条件：

- (1) 如果黄金投资比例高于 $1/2$ ，则剩余部分投入国债和股票；
- (2) 如果股票投资比例低于 $1/3$ ，则剩余部分不能投入外汇或国债；
- (3) 如果外汇投资比例低于 $1/4$ ，则剩余部分投入基金或黄金；
- (4) 国债投资比例不能低于 $1/6$ 。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

可以推出：股票不能低于 $1/3$ ，外汇不能低于 $1/4$ 。

- A. 国债投资比例高于 $1/2$ 。
- B. 外汇投资比例不低于 $1/3$ 。
- C. 股票投资比例不低于 $1/4$ 。
- D. 黄金投资比例不低于 $1/5$ 。
- E. 基金投资比例不低于 $1/6$ 。

【答案】C

讲义 P41

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题4】【2005.01.13】一个花匠正在配制插花。可供配制的花共有苍兰、玫瑰、百合、牡丹、海棠和秋菊6个品种，一件合格的插花必须至少由两种花组成，并同时满足以下条件：

- (1) 如果有苍兰或海棠，则不能有秋菊；
- (2) 如果有牡丹，则必须有秋菊；
- (3) 如果有玫瑰，则必须有海棠。

以下各项所列的两种花都可以单独或与其他花搭配，组成一件合格的插花，除了？

- (1) 苍兰 or 海棠 → 非秋菊
 - (2) 牡丹 → 秋菊
 - (3) 玫瑰 → 海棠
- A. 苍兰和玫瑰。
 - B. 苍兰和海棠。
 - C. 玫瑰和百合。
 - D. 玫瑰和牡丹。
 - E. 百合和秋菊。

【答案】D

讲义 P41

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题5】【2012.10.37】某中药制剂中，人参或者党参必须至少有一种，同时还要满足以下条件

- (1) 如果有党参，就必须有白术；
- (2) 白术、人参至多只能有一种；
- (3) 若有人参，就必须有首乌；
- (4) 有首乌，就必须有白术。

根据以上陈述，关于该中药制剂可以得出以下哪项？

人参 or 党参

- (1) 党参 → 白术
- (2) 非白术 or 非人参
- (3) 人参 → 首乌 人参 → 首乌 → 白术
- (4) 首乌 → 白术

- A.没有党参。 B.没有首乌。 C.有白术。
D.没有白术。 E.有人参。

【答案】C

讲义 P42

出题套路4进阶：通过推矛盾给出事实真

【例题6】【2010.01.36】太阳风中的一部分带电粒子可以到达M星表面，将足够的能力传递给M星表面粒子，使后者脱离M星表面，逃逸到M星大气中。为了判定这些逃逸的粒子，科学家们通过三个实验获得了如下信息：

实验一：或者是X粒子，或者是Y粒子；

实验二：或者不是Y粒子，或者不是Z粒子；

实验三：如果不是Z粒子，就不是Y粒子。

根据以上三个实验，以下哪项一定为真？

实验一：X or Y

实验二：非Y or 非Z；等价于 Y → 非Z；Z → 非Y

实验三：非Z → 非Y；等价于 Y → Z

- A.这种粒子是X粒子。 B.这种粒子是Y粒子。
C.这种粒子是Z粒子。 D.这种粒子不是X粒子。
E.这种粒子不是Z粒子。

【答案】A

讲义 P42

“两难推理”和推矛盾考查套路

“殊途同归”与“推矛盾”的逻辑本质相同，都是找到隐藏的事实真条件。

➤ 两难推理

- (1) $A \rightarrow B$ 不管A还是非A，这两种情况均推出B为真。
(2) $\neg A \rightarrow B$ 所以B必然为真。

➤ 推矛盾

- (1) $\neg B \rightarrow \neg A$ 若非B为真，推出A与非A同时存在，产生矛盾。
(2) $\neg B \rightarrow A$ 所以B必然为真。



大师笔记：两难推理

讲义 P42

两难推理1：殊途同归

【例题1】甲通过扔硬币来决定学习的内容，可以学习的课程有逻辑、数学、英语、写作。已知：

- (1) 如果甲扔硬币扔出正面，那么他会去学逻辑。
(2) 如果甲没去学逻辑，那么扔出的硬币是正面。

请问以下哪个选项一定为真？

- (1) 甲=正面 \rightarrow 甲=逻辑
(2) 甲 \neq 逻辑 \rightarrow 甲=正面

- A. 甲去学了逻辑。
B. 甲去学了数学。
C. 甲去学了英语。
D. 甲去学了写作。
E. 以上论述都不一定对。

【答案】A

讲义 P43

两难推理1：殊途同归

【例题2】甲、乙、丙3人座位排成1排，已知，甲、丙的座位不能相邻。
请问以下哪个选项一定为真？

1	2	3
---	---	---

- A.甲坐第一个位置。
- B.甲坐第二个位置。
- C.乙坐第一个位置。
- D.乙坐第二个位置。
- E.丙坐第三个位置。

【答案】D

讲义 P43

两难推理1：殊途同归

【例题3】如果李生喜欢表演，则他报考戏剧学院，如果他不喜欢表演，则他可以成为戏剧理论家。如果他不报考戏剧学院，则不能成为戏剧理论家。
由此可推出李生：

- (1) 喜欢表演 → 报考戏剧学院
 - (2) 不喜欢表演 → 成为戏剧理论家
 - (3) 不报考戏剧学 → 不能成为理论家
 - (2) (3) 联立得：不喜欢表演 → 成为理论家 → 报考戏剧学院
- A.不喜欢表演。
 - B.成为戏剧理论家。
 - C.不报考戏剧学院。
 - D.考戏剧学院。
 - E.不成为戏剧理论家。

【答案】D

讲义 P43

两难推理1：殊途同归

【例题4】中央作出新一轮支援新疆的战略部署后，某单位很快组成由党办、人事处、业务处室参加的推荐小组，确定了援疆干部人选。这三部门的推荐意见分别是：

党办：从甲、乙、丙三人至少选派出一人参加；

人事处：如果不选派甲，那么乙丙均不能选派；

业务处室：只有乙丙均不选派，才选派甲。

在下列选项中，能够同时满足党办、人事处和业务处室意见的方案是？

(1) 甲 or 乙 or 丙

(2) 非甲 \rightarrow 非乙 and 非丙

(3) 甲 \rightarrow 非乙 and 非丙

(1) $A \rightarrow B$

(2) $\text{非}A \rightarrow B$

(1) $\text{非}B \rightarrow A$

(2) $\text{非}B \rightarrow \text{非}A$

A. 选派乙和丙，不选派甲。

B. 不选派乙和丙，选派甲。

C. 选派乙，不选派甲和丙。

D. 选派丙，不选派甲和乙。

E. 甲、乙、丙三人都选派。

【答案】B

讲义 P43

两难推理1：殊途同归

【例题5】【2022.53】李佳，贾元，夏辛，丁东，吴悠5位大学生暑期结伴去皖南旅游，对于5人将要游览的地点，他们却有不同想法。

李佳：若去龙川，则也去呈坎； (1) 龙川 \rightarrow 呈坎；

贾元：龙川和徽州古城两个地方至少去一个； (2) 龙川 or 徽州

夏辛：若去呈坎，则也去新安江山水画廊； (3) 呈坎 \rightarrow 新安江山水画廊

丁东：若去徽州古城，则也去新安江山水画廊； (4) 徽州 \rightarrow 新安江山水画廊

吴悠：若去新安江山水画廊，则也去江村。 (5) 新安江山水画廊 \rightarrow 江村

事后得知，5人的想法都得到了实现。根据以上信息，上述5人游览的地点肯定有？

(2)：龙川 or 徽州

(1) (3) 串联：龙川 \rightarrow 呈坎 \rightarrow 新安江山水画廊

(4)：徽州 \rightarrow 新安江山水画廊

A. 龙川和呈坎。

B. 江村和新安江山水画廊。

C. 龙川和徽州古城。

D. 呈坎和新安江山水画廊。 E. 呈坎和徽州古城。

【答案】B

讲义 P44

两难推理2: “or” 的逻辑的传递

➤ 固定题干条件结构:

- (1) $A \rightarrow B$
- (2) $C \rightarrow D$ 成立
- (3) $A \text{ or } C$

讲义 P44

两难推理2: “or” 的逻辑的传递

【范例】

- (1) 小王或者用支付宝付款或者用微信付款。 $A \text{ or } B$
- (2) 如果用微信付款, 那么用招行信用卡。 $B \rightarrow D$
- (3) 如果用支付宝付款, 那么用浦发信用卡。 $A \rightarrow C$

可推出什么论述成立?

- (1) 小王或者用浦发银行信用卡付款, 或者使用招商银行信用卡付款。
- (2) 如果小王没有使用支付宝, 可推出他使用微信, 进一步可推出他使用招行信用卡。
- (3) 如果小王没有使用微信, 那么他一定使用支付宝, 进一步可推出他使用浦发信用卡。

讲义 P44

两难推理2：or的逻辑的传递

【例题1】【2012年396真题】如果这项改革措施不受干部欢迎，我们就应该进行修改。如果它不受工人们欢迎，我们就应该采用一项新的改革措施，并且这项措施必定是，要么不受干部的欢迎，要么不受工人们的欢迎。

如果以上陈述为真，以下哪项也一定正确？

- (1) 不受干部欢迎 or 不受工人欢迎 非A or 非B
(2) 不受干部欢迎 \rightarrow 应该进行修改 非A \rightarrow C
(3) 不受工人欢迎 \rightarrow 采用一项新的改革措施 非B \rightarrow D

- A. 我们应当修改这项改革措施，当且仅当这样做不会降低该措施在工人中的声望时。
B. 我们应该在干部或工人中间努力推广这项改革措施。
C. 如果修改这项改革措施不会影响它在干部中受欢迎的程度，我们就应该立即进行修改。
D. 如果这项改革措施受到了工人欢迎，我们就应该采取一项新的改革措施。
E. 如果这项改革措施受到了干部们的欢迎，我们就应该采取一项新的改革措施。

【答案】E

讲义 P145

两难推理2：or的逻辑的传递

【例题2】【2010.1.55】某中药配方有如要求：

- (1) 如果有甲药材，那么也要有乙药材； (1) 甲 \rightarrow 乙
(2) 如果没有丙药材，那么必须有丁药材； (2) 非丙 \rightarrow 丁
(3) 人参和天麻不能都有； (3) 非人参 or 非天麻
(4) 如果没有甲药材而有丙药材，则需要有人参。(4) 非甲 and 丙 \rightarrow 人参

如果含有天麻，则关于该配方的断定哪项为真？

有天麻 非人参 甲 or 非丙

- A. 含有甲药材。
B. 含有丙药材。
C. 没有丙药材。
D. 没有乙药材和丁药材。
E. 含有乙药材或丁药材。

【答案】E

讲义 P45