

2025三天三夜 形式逻辑

➤ 课程大纲

- 【1】形式逻辑基础知识及常见逻辑连词（区分事实真与逻辑真，区分推理的方向）
- 【2】形式逻辑必考条件 至少和至多的转化及取否
- 【3】形式逻辑必考模型1 推矛盾或两难推理
- 【4】形式逻辑必考模型2 入选名额
- 【5】形式逻辑必考模型3 一一对应
- 【6】形式逻辑必考模型4 前真后假（逻辑确定为假）
- 【7】必须掌握的必考逻辑条件结构
- 【8】形式逻辑必考模型5 事实真的带入（逻辑确定为真，带入事实真推理）
- 【9】形式逻辑必考模型6 判断逻辑的真假

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

➤ 考点数量 【1】至少和至多的转化及取舍 2024至多至少条件涉及9道题.

	形式逻辑	2018 (17)	2019 (11)	2020 (8)	2021 (12)	2022 (12)	2023 (9)	2024 (10)
1	前真后假	52		41	33	32		
2	简单比较逻辑真	26,43	26,48	26,52		26,36,43		26
3	进阶判断逻辑真	37,46,50			27,51	30,		51
4	验证逻辑真假/前假秒杀	27,53	35,40	36	29,43,52	39		
5	逻辑真+事实真代入推理	33,35				40	26,51	42
6	入选名额		30,31,37	42	40,41	28	29,42	29,36,47,52
7	——对应	30,31,38,47,48	28,41,47	31,32,51	34,36,47,48	49,50	46,47	32
8	两难问题/推矛盾					35,53	40,41	25,49
9	真话假话		38					
10	文氏图						34	
11	AEIO/模态命题	32						
12	直言命题	45						

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

形式逻辑思维导图 (题干/选项中有逻辑连词)

➤ 形式逻辑解题思维导图

- 【1】是否是一一对应关系? 是否有几选几的名额限制? \Rightarrow 是 6.入选名额
 \Downarrow 否 7.——对应
9.通过矛盾给出事实真
- 【2】题干条件是否有事实真? \Rightarrow 是 2.逻辑关系or
 \Downarrow 否 4.代入逻辑推命题真假
- 【3】选项是否是事实真? \Rightarrow 是 9.通过矛盾给出事实真
否 \Rightarrow 选项跟题干的文字 \Rightarrow 是 5.判断逻辑真假简单版本
是否有较多重复 \Rightarrow 否 5.判断逻辑真假较难版本 (代入选项逻辑前件验证后件)
- 【4】问一定为假的选项 \Rightarrow 3.前真后假
- 【5】最后一句条件给出上述论述只有1句真话 \Rightarrow 8.真话假话
- 【6】题干条件全部都是事实真 (表格数据) \Rightarrow 1.验证逻辑/命题的真假
选项是逻辑真

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

➤ 常见逻辑连词及逻辑表述

核心点：不同的文字可以表述完全相同的逻辑

如果 (A)，那么 (B) $A \rightarrow B$

如果 (A)，则 (B) $A \rightarrow B$

所有的 (A)，都是 (B) $A \rightarrow B$

(A)，说明/证明有 (B) $A \rightarrow B$

只要 (B)，就 (A) $B \rightarrow A$

只有 (B)，才 (A) $B \leftarrow A$

只有 (A)，才 (B) $A \leftarrow B$

A、B，谁是必须的，箭头就指向谁

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

➤ 常见逻辑连词及逻辑表述

核心点：不同的文字可以表述完全相同的逻辑

如果 (不A)，那么 (B) $\text{非}A \rightarrow B$

如果 (A)，则 (不B) $A \rightarrow \text{非}B$

只有 (没有B)，才会是 (A) $A \rightarrow \text{非}B$ $\text{非}B \leftarrow A$

不是 (A)，就是 (B) $\text{非}A \rightarrow B$

没有一个 (A)，是 (B) 所有的A都不是B, $A \rightarrow \text{非}B$

【1】只有飞机不晚点，他才可以按时赶上会议。

【2】他按时赶上了会议，说明飞机没有晚点

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

➤ 常见逻辑连词及逻辑表述

特殊逻辑连词：除非A，否则B

- “除”字去掉，前推后 $\text{非}A \rightarrow B$

【例句】除非你去，否则我不去。

【例句】除非下雨，否则活动照常进行。

否则可以省略：（否则）B，除非A

【例句】（否则）我不嫁给你，除非你给我买钻戒。

【例句】除非结了婚，男人们都是一副不修边幅、胡乱穿着的样子。

【例句】肖群一周工作五天，除非这周内有法定节假日。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

➤ 常见逻辑连词及逻辑表述

- | | |
|---------------------------|---------------|
| (1) 除非不A，否则B | (2) 除非不A，否则不B |
| (3) 除非A，否则不B | (4) 除非不A，否则B |
| (5) B，除非A | (6) 除非A，B |
| (7) 除非小王和小李均不去，否则小赵不去 | |
| (8) 除非D和B都在第三组，否则B、C都在第二组 | |
| (9) 除非D和B至少有一个人不入选，否则C不入选 | |

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

➤ 除非，才、若/如果 的组合情况

【优先级】才 > 若 / 如果 > 除非

(1) 同时跟“才”出现，“除非”，“只有”，“如果”都等同于必须

【例1】如果/只有他英语能过线，才能考上研究生（必须英语过线，才能上研究生）

【例2】如果他英语能过线，那么就能考上研究生

(2) 除非的句子如果有“若”，“如果”，除非等同于必须

【例1】若要人不知，除非己莫为。（若要人不知，必须己莫为）

【例2】除非有充足的水分，植物才能生长。（必须有充足的水分，植物才能生长）

(3) 除非单独出现，或者和否则一起出现，等同于除非否则

【例1】我不嫁给你，除非买钻戒 非钻戒→不嫁

【例2】除非买钻戒，否则不嫁给你 非钻戒→不嫁

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

➤ 两个常见的思维误区（区分事实真与逻辑真）

请问 $A \rightarrow B$ 和 $A \rightarrow \text{非}B$ 这两句话矛盾吗？

$A \rightarrow B$ 为真，是指“ \rightarrow ”关系为真，不等于A真，也不等于B真

$A \rightarrow \text{非}B$ 为真，是指“ \rightarrow ”关系为真，不等于A真，也不等于B假

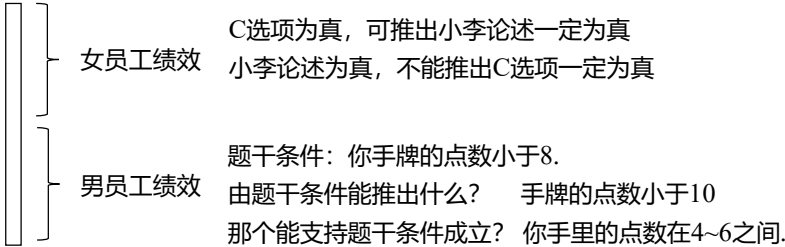
当 $A \rightarrow B$ 和 $A \rightarrow \text{非}B$ 同时为真的时候，什么情况下会产生矛盾。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑 两个常见的思维误区（区分推理方向）

【2020.33】小王：在这次年终考评中，女员工的绩效都比男员工高。小李：这么说，新入职员工中绩效最好的还不如绩效最差的女员工。以下哪项如果为真，最能支持小李的上述论断？



- A.男员工都是新入职的。 B.新入职的员工有些是女性。 C.新入职的员工都是男性。
D.部分新入职的女员工没有参与绩效考评。
E.女员工更乐意加班，而加班绩效翻倍计算。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑 两个常见的思维误区（区分推理方向）

【2017】已知，股票的投资比例不低于1/3，同时，外汇的投资比例不低于1/4。根据上述信息，可以得出以下哪项？

- 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。

【2017.31】 $a \geq \frac{1}{3}, b \geq \frac{1}{4}$
能够推出那个选项为真？

$A: b \geq \frac{1}{3}$
 $B: a \geq \frac{1}{4}$

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2】对至多和至少转化和取否非常熟悉。

至少有1个/至少有1个不 的含义，代表or的关系

A、B至少有1个	A or B
A、B至少有1个不	非A or 非B
A、B、C 至少有1个	A or B or C
A、B、C 至少有1个不 (3-2)	非A or 非B or 非C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2】至多与至少的转化

至多有1个的含义，若找到1个是，其他的都不是

1. 至多与至少互换
2. 个数 变为 总数 - 个数
3. 增加不/去掉不

【一共有2个元素】

A、B至少有1个	A or B	等于至多有1个不 (2-1)
A、B至多有1个		等于至少有1个不 (2-1) 非A or 非B
A、B至少有1个不	非A or 非B	等于至多有1个 (2-1)
A、B至多有1个不		等于至少有1个 (2-1) A or B

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2】至多与至少的转化

【一共有3个元素】

A、B、C 至多有2个不	至少有1个 (3-2)	A or B or C
A、B、C 至多有1个	至少有2个不 (3-1)	肯1个, 否其它2个
A、B、C 至少有2个	至多有1个不 (3-2)	否1个, 肯其他2个
A、B、C 至多有2个	至少有1个不 (3-2)	非A or 非B or 非C

【2022.35】 (1) 若甲、丙、壬、癸中至多有3人是数学专业, 则丁、庚、辛3人都是化学专业;
 (2) 若乙、戊、己中至多有2人是哲学专业, 则甲、丙、庚、辛4人专业各不相同。

- (1) 甲 or 丙 or 壬 or 癸 ≠ 数学 → 丁 and 庚 and 辛 = 化学
 (2) 乙 or 戊 or 己 ≠ 哲学 → 甲 ≠ 丙 ≠ 庚 ≠ 辛

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

至少与至多在逻辑的前件, 就可能涉及取否的问题

【2022.35】

- (1) 若甲、丙、壬、癸中至多有3人是数学专业, 则丁、庚、辛3人都是化学专业;
 (2) 若乙、戊、己中至多有2人是哲学专业, 则甲、丙、庚、辛4人专业各不相同。

【2022.37】

- (1) 如果吴至少订阅了《光明日报》《参考消息》中的一种, 则李订阅了《人民日报》而王未订阅《光明日报》;
 (2) 如果李、王两人中至多有一人订阅了《文汇报》, 则宋、吴均订阅了《人民日报》。

【2021.37】

- (2) 若丙、丁中至少有1人选择张老师, 则乙选择陈老师;
 (3) 若甲、丙、丁中至少有1人选择陆老师, 则只有戊选择陈老师。

【2021.54-55】

- (1) 若乙车或丙车至少有一车在“北阳”停靠, 则它们均在“东沟”停靠;
 (3) 若甲乙和丙车中至少有2趟车在“东沟”停靠, 则这3趟车均在“西山”停靠。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

至少与至多在逻辑的前件，就可能涉及取舍的问题

【2个元素】A、B	若该论述为真	若该论述为假
(1) 2者至少有一个 数量 ≥ 1	A or B	非A and 非B 数量 < 1 ，取整数为0
(2) 2者至多有一个 数量 ≤ 1	非A or 非B	A and B 数量 > 1 ，取整数为2

【2021.37】

- (2) 若丙、丁中至少有1人选择张老师，则乙选择陈老师；
 (3) 若甲、丙、丁中至少有1人选择陆老师，则只有戊选择陈老师。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

至少与至多在逻辑的前件，就可能涉及取舍的问题

【3个元素】A、B、C	若该论述为真	若该论述为假
(1) 3者至少有1个 数量 ≥ 1	A or B or C	非A and 非B and 非C 数量 < 1 ，取整数为0
(2) 3者至多有2个 数量 ≤ 2	非A or 非B or 非C	A and B and C 数量 > 2 ，取整数为3
(3) 3者至少有2个 数量 ≥ 2	否1个，肯其他2个	3者至多有1个 肯1个，否其它2个 数量 < 2 ，取整数为 ≤ 1

【2021.54-55】

- (1) 若乙车或丙车至少有一车在“北阳”停靠，则它们均在“东沟”停靠；
 (3) 若甲、乙和丙车中至少有2趟车在“东沟”停靠，则这3趟车均在“西山”停靠。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

至少与至多在逻辑的前件，就可能涉及取舍的问题

【2022.35】

- (1) 若甲、丙、壬、癸中至多有3人是数学专业，则丁、庚、辛3人都是化学专业；
(2) 若乙、戊、己中至多有2人是哲学专业，则甲、丙、庚、辛4人专业各不相同。

【2022.37】

- (1) 如果吴至少订阅了《光明日报》《参考消息》中的一种，则李订阅了《人民日报》而王未订阅《光明日报》；
(2) 如果李、王两人中至多有一人订阅了《文汇报》，则宋、吴均订阅了《人民日报》。

【2021.37】

- (2) 若丙、丁中至少有1人选择张老师，则乙选择陈老师；
(3) 若甲、丙、丁中至少有1人选择陆老师，则只有戊选择陈老师。

【2023.31-32】

- (1) 如果甲、乙至少有1人报名铅球，则丙也报名铅球；
(3) 如果丙、戊至少有1人报名铅球，则己报名跳高。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2024.35】某大学进行校园形象动物评选，对于喜鹊、松鼠、狐狸、刺猬、乌鸦和白鹭6种动物能否进入初选，有人预测如下：

- (1) 上述6种动物中若至少有4种入选，则刺猬和松鼠均入选；
(2) 若松鼠、狐狸和乌鸦中至少有1种入选，则喜鹊入选，而刺猬不会入选。

评选结果表明，上述预测正确。

根据以上信息，关于上述6种动物的入选情况，可以得出以下哪项？

- (1) 6种动物中至少4种入选 → 刺猬 and 松鼠
(2) 松鼠 or 狐狸 or 乌鸦 → 喜鹊 and 非刺猬

假设 (1) 的前件为真，可以得到：刺猬 and 松鼠

进而得到 (2) 的前件为真，得到：喜鹊 and 非刺猬，产生矛盾

故 (1) 前件为假，上述动物中至多有三种入选

- A.至多有3种入选。 B.至少有3种入选。 C.乌鸦和刺猬均未入选。
D.乌鸦和刺猬至少有1种入选。 E.白鹭、松鼠和狐狸中至少有1种入选。

【答案】A

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

形式逻辑解题必备：先确定题目的问法

题干问法标志词1：

请问一下选项哪个**一定为真/能推出**那个选项。

对应考点：1) 给出事实真：代入事实真进行推理

2) 没有给出事实真,选项是事实真：推矛盾/两难推理

3) 没有给出事实真,选项是逻辑真：判断逻辑真假

题干问法标志词2：

请问一下选项哪个**一定为假/不可能为真/与上述条件矛盾**。

对应考点：1) 前真后假

题干问法标志词3：

请问一下选项哪个**可能为真/哪个符合要求/与条件不矛盾**。

对应考点：1) 前假秒杀法

2) 代入验证找矛盾

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

逻辑真与事实真的两种推理思维模型

一、当逻辑的真假确定，需要去判断事实真假时：（逻辑确定真，事实不确定）

1. 逻辑为真，不能确定事实的真假。（逻辑真不等于事实真 $A \rightarrow B$ 为真，不能确定A、B的真假）

2. 逻辑为假，可以确定一定是前真and后假。（ $A \rightarrow B$ 为假，可以确定A为真、B为假）

3. 前件为假，什么也推不出来，后件为真，什么也推不出来。

$A \rightarrow B$ ，确定为真	A真的情况下，B的真假？	A假的情况下，B的真假？
	B真的情况下，A真假？	B假的情况下，A的真假？

二、当逻辑真假未知，需要去通过事实真判断逻辑的真假时：（事实条件确定，逻辑不确定）

1. 仅在同时满足 前真and后假 的情况下逻辑为假，其他情况逻辑均为真。

$A \rightarrow B$ ，真假不确定	A真 B假， $A \rightarrow B$ 的真假？	A为假，B为真，均意味着 $A \rightarrow B$ 逻辑为真
	A真 B真， $A \rightarrow B$ 的真假？	
	A假 B真， $A \rightarrow B$ 的真假？	
	A假 B假， $A \rightarrow B$ 的真假？	

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

事实真和逻辑真的推理关系

- $A \rightarrow B + A$ 为真，可以推出B为真
- $A \rightarrow B + B$ 为假（非B），可以推出A为假，非A为真
- 逻辑的前件为真，可以推出后件为真
- $A \text{ or } B \rightarrow C + A$ 为真，可以推出？
- $A \text{ and } B \rightarrow C + A$ 为真，可以推出？
- $A \rightarrow B \text{ and } C + \text{非}B$ （B为假），可以推出？
- $A \text{ or } B \rightarrow C \text{ and } D + A$ 为真，可以推出？
- $A \text{ or } B \rightarrow C \text{ and } D + \text{非}C$ （C为假），可以推出？

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

事实真和逻辑真的推理关系

- or的逻辑推理
 - $A \text{ or } B + \text{非}A$ ，可以推出B为真
 - $A \text{ or } B + \text{非}B$ ，可以推出A为真
- 逻辑可以相连
 - $A \rightarrow B + B \rightarrow C$ ，可以得到 $A \rightarrow B \rightarrow C$
- and当作两个独立条件，分别代入
 - $A \text{ and } B \rightarrow C + \text{非}C$ ，可以推出？
 - $A \text{ and } B \rightarrow C + \text{非}C \text{ and } A$ ，可以推出？
 - $A \text{ and } B \rightarrow C + \text{非}C \text{ and } B$ ，可以推出？
- 1) $A \text{ or } B \rightarrow C$
- 2) $D \rightarrow A + \text{非}C$ 可以推出？
- 3) $\text{非}B \rightarrow E$

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【例题】某饲养员笼子中一共养了四只动物，加菲猫，金毛狗，长耳兔和土拨鼠。同时饲养笼外的食物栏中饲养员买了，燕麦，苹果，肉骨头，青菜四种食物。

已知同时满足如下条件。

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| (1) 放出金毛狗，会吃掉所有的食物。 | (1) 金毛狗 → 吃掉所有的食物 |
| (2) 如果苹果被吃掉，那么猫一定被放出来。 | (2) 苹果被吃掉 → 猫一定被放出来 |
| (3) 或者放出土拨鼠，或者放出金毛狗。 | (3) 土拨鼠 or 金毛狗 |
| (4) 除非没有放出兔子，否则苹果或者青菜会被吃掉。 | (4) 兔子 → 苹果 or 青菜 |

最终发现栏里的食物只剩下了青菜，请问能推出以下哪项。

只剩下青菜：不是所有食物被吃掉，燕麦，苹果，肉骨头被吃掉。

- | | |
|----------|-------------|
| A.放出了狗。 | B.没有放出猫。 |
| C.放出了兔子。 | D.放出了狗或者兔子。 |
| E.放出了土拨鼠 | |

【答案】E

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2020.42】某单位拟在椿树、枣树、楝树、雪松、银杏、桃树中选择4种种在庭院中。已知：

- (1) 椿树、枣树至少种植一种；
- (2) 如果种植椿树，则种植楝树但不种植雪松；
- (3) 如果种植枣树，则种植雪松但不种植银杏；

如果庭院中种植银杏，则以下哪项是不可能的？

- (1) 6种树选择4种种在庭院中，有2个不入选名额；
- (2) 椿树 or 枣树
- (3) 椿树 → 楝树 and 非雪松
- (4) 枣树 → 雪松 and 非银杏

银杏 → 非枣树 → 椿树 → 楝树 and 非雪松

- | | | |
|----------|----------|----------|
| A.种植椿树。 | B.种植楝树。 | C.不种植枣树。 |
| D.不种植雪松。 | E.不种植桃树。 | |

【答案】E

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2021.34】黄瑞爱好书画收藏，他收藏的书画作品只有“真品”“精品”“名品”“稀品”“特品”“完品”，它们之间存在如下关系：

(1) 若是“完品”或“真品”，则是“稀品”；

(2) 若是“稀品”或“名品”，则是“特品”。

现知道黄瑞收藏的一幅画不是“特品”，则可以得出以下哪项？

(1) 完品 or 真品 → 稀品

(2) 稀品 or 名品 → 特品

非特品 → 非名品 and 非稀品 → 非完品 and 非真品

A. 该画是“稀品”。

B. 该画是“精品”。

C. 该画是“完品”。

D. 该画是“名品”。

E. 该画是“真品”。

【答案】B

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【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)

【范例】有钱 and 有女朋友 and 有时间 → 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

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【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

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【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

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2024.42】某烟花专卖店销售多种烟花。已知：

- (1) 若不是危险性大的烟花，则它们可降解或没有漂浮物；
- (2) 若是新型组合烟花或危险性大的烟花，则它们不是环保类烟花。

若该店所销售的某类产品是环保类烟花，则可以推出该类烟花？

- (1) 非危险性大 → 可降解 or 非漂浮物
- (2) 新型 or 危险性大 → 非环保
- (3) 事实真：环保

将 (3) 代入 (2) 可得：非新型 and 非危险性大。

代入 (1) 可得：可降解 or 非漂浮物，等价于：非可降解 → 非漂浮物。

- A.可降解。
- B.若不可降解，则没有漂浮物。
- C.不可降解。
- D.若可降解，则有漂浮物。
- E.没有漂浮物。

【答案】B

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

必考模型：推矛盾（通过推矛盾得到隐藏的事实真）

当题干的条件均是逻辑真时：

假设某个逻辑的前件为真，若推出的事实真如果与题干现有条件产生矛盾
那么说明这个假设不能成立，即逻辑的前件必须为假。

【范例1】如果他能听你的话，那么太阳就从西边出来了。
(他听你的话 → 太阳从西边出来)

【范例2】如果这件事情这么简单，那么天上就掉馅饼了。
(事情这么简单 → 天上掉馅饼)

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

必考模型：推矛盾（通过推矛盾得到隐藏的事实真）

【范例】题干给出两个条件：

- (1) $A > 5$;
- (2) $B=3 \rightarrow A=4$

如果条件（2）的逻辑前件为真，能够推出它的后件为真，即“ $A=4$ ”，此时与条件（1）产生矛盾。

【注意】

这里有的同学想问，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。

此处是常见的思维误区，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“ $B=3$ ”的事实真为假。

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

产生矛盾的三种方式

【1.与题干中的其他条件矛盾】

- 1) $A > 5$ 1) $A > 5 \rightarrow B=3 \text{ and } C=6$
- 2) $B=3 \rightarrow A=4$ 2) $C=6 \rightarrow B=2$

【2.与入选名额矛盾】对应考点：入选名额

- 1) 小王和小张只有一个人入选
- 2) 小王入选 \rightarrow 小张入选

【3.与位置安排矛盾】对应考点：一一对应

- 1) 小王排第1 \rightarrow 小李排第2
- 2) 小李排第3

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑**【1.与题干中的其他条件矛盾】****【2022.41】**

本科生小刘拟在4个学年中选修甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛8门课程，每个学年选修其中的一到三门课程。每门课程均在其中的一个学年修完。同时还满足：

- ①后三个学年选修的课程数量均不同；
- ②丙、己和辛课程安排在一个学年，丁课程安排在紧接其后的一个学年；
- ③若第4学年至少选修甲、丙、丁中的一门课程，则第一学年仅选修戊、辛两门课程。

【2021.37】甲、乙、丙、丁、戊5人是某校美学专业2019级研究生，第一学期结束后，他们在张、陆、陈3位教授中选择导师，每人只选择1人作为导师，每位导师都有1至2人选择，并且得知：

- (1) 选择陆老师的研究生比选择张老师的研究生多；
- (2) 若丙、丁中至少有1人选择张老师，则乙选择陈老师；
- (3) 若甲、丙、丁中至少有1人选择陆老师，则只有戊选择陈老师。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【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？

丑① 寅② 卯③

- (2) 丁≠① or 丙≠① → 戊=① and 甲=①；
- (3) 甲≠③ or 己≠③ or 庚≠③ → 戊=② and 丙=③；

- 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

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2022.35】某单位有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸10名新进员工，他们所学专业是哲学、数学、化学、金融和会计5个专业之一，每人只学其中一个专业。已知：

- (1) 若甲、丙、壬、癸中至多有3人是数学专业，则丁、庚、辛3人都是化学专业；
 (2) 若乙、戊、己中至多有2人是哲学专业，则甲、丙、庚、辛4人专业各不相同。

根据上述信息，所学专业相同的员工是？

- (1) 非甲 or 非丙 or 非壬 or 非癸 = 数学 \rightarrow 丁 and 庚 and 辛 = 化学
 (2) 非乙 or 非戊 or 非己 = 哲学 \rightarrow 甲 \neq 丙 \neq 庚 \neq 辛

- A. 乙、戊、己。
 B. 甲、壬、癸。
 C. 丙、丁、癸。
 D. 丙、戊、己。
 E. 丁、庚、辛。

【答案】A

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【例题】【2022.35拓展】某单位有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸10名新进员工，他们所学专业是哲学、数学、化学、金融和会计5个专业之一，每人只学其中一个专业。已知：

- (1) 若甲、乙、壬、癸中至多有3人是数学专业，则丁、庚、辛3人都是化学专业。
 (2) 若丁、戊、己中至多有2人是哲学专业，则甲、丙、庚、辛4人专业各不相同。

根据上述信息，所学专业相同的员工是？

- (1) 非甲 or 非乙 or 非壬 or 非癸 = 数学 \rightarrow 丁 and 庚 and 辛 = 化学
 (2) 非丁 or 非戊 or 非己 = 哲学 \rightarrow 甲 \neq 丙 \neq 庚 \neq 辛

【原题】

- (1) 非甲 or 非丙 or 非壬 or 非癸 = 数学 \rightarrow 丁 and 庚 and 辛 = 化学
 (2) 非乙 or 非戊 or 非己 = 哲学 \rightarrow 甲 \neq 丙 \neq 庚 \neq 辛

- A. 丁、戊、己。 B. 甲、壬、癸。 C. 丙、丁、癸。
 D. 丙、戊、己。 E. 丁、庚、辛。

【答案】B

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑**【2.通过入选名额产生矛盾】**

入选名额类题目题干特征非常固定，一定会明确的给出入选的名额数量。

比如：5个人中入选3人，7个城市选择4个。

- | | |
|--|---|
| (1) $A \rightarrow B$ | 考点 (1) 甲入选 \rightarrow 乙入选 |
| (2) $A \text{ or } B \rightarrow C$ | 考点 (2) 甲入选 or 乙入选 \rightarrow 丙入选 |
| (3) $A \rightarrow B \rightarrow C$ | 考点 (3) 甲入选 \rightarrow 乙入选 \rightarrow 丙入选 |
| (4) $A \rightarrow B$
$C \rightarrow D$ | 考点 (4) 甲入选 \rightarrow 乙入选
丙入选 \rightarrow 丁入选 |
| (5) $A \rightarrow \text{非}B$
$C \rightarrow \text{非}D$ | 考点 (5) 甲入选 \rightarrow 乙不入选
丙入选 \rightarrow 丁不入选 |
| $A \text{ or } B \rightarrow \text{非}C$ | |

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2021.40-41】冬奥组委会官网开通全球招募系统，正式招募冬奥会志愿者。张明、刘伟、庄敏、孙兰、李梅5人在一起讨论报名事宜。他们商量的结果如下：

- (1) 如果张明报名，则刘伟也报名；
- (2) 如果庄敏报名，则孙兰也报名；
- (3) 只要刘伟和孙兰两人中至少有1人报名，则李梅也报名。

【问1】后来得知，他们5人中恰有3人报名了。根据以上信息，可以得出以下哪项？

【5选3的入选名额问题】 2个不入选名额

- (1) 张明 \rightarrow 刘伟
- (2) 庄敏 \rightarrow 孙兰
- (3) 刘伟 or 孙兰 \rightarrow 李梅

- A.张明报名了。 B.刘伟报名了。 C.庄敏报名了。
D.孙兰报名了。 E.李梅报名了。

【答案】E

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2021.40-41】后来得知，他们5人中恰有3人报名了。

【问2】如果增加条件“若刘伟报名，则庄敏也报名”，那么可以得出以下哪项？

- (1) 张明 → 刘伟
- (2) 庄敏 → 孙兰
- (3) 刘伟 or 孙兰 → 李梅

【本问附加条件】刘伟 → 庄敏

张 → 刘 → 庄 → 孙 → 李

- A. 张明和刘伟都报名了。
- B. 刘伟和庄敏都报名了。
- C. 庄敏和孙兰都报名了。
- D. 张明和孙兰都报名了。
- E. 刘伟和李梅都报名了。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2021.396】某会议海报在黑体、宋体、楷体、隶书、篆书和幼圆6种字体中选择3种进行编排设计。已知：

- (1) 若黑体、楷体至少选择一种，则选择篆书而不选择幼圆；黑体 or 楷体 → 篆书 and 非幼圆
 - (2) 若宋体、隶书至少选择一种，则选择黑体而不选择篆书。宋体 or 隶书 → 黑体 and 非篆书
- 根据上述信息，该会议海报选择的字体是？

非篆书 → 非黑体 and 非楷体 → 非宋体 and 非隶书

幼圆 → 非黑体 and 非楷体 → 非宋体 and 非隶书

篆书 → 非宋体 and 非隶书 黑体 楷体 篆书

- A. 宋体、楷体、黑体。
- B. 隶书、篆书、幼圆。
- C. 黑体、楷体、篆书。
- D. 黑体、宋体、隶书。
- E. 楷体、隶书、幼圆。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2019.37】某市音乐节设立了流行、民谣、摇滚、民族、电音、说唱、爵士这7大类的奖项评选。在入围提名中，已知：

- (1) 至少有6类入围；
 - (2) 流行、民谣、摇滚中至多有2类入围；
 - (3) 如果摇滚和民族类都入围，则电音和说唱中至少有一类没有入围。
- 根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (1) 7大类奖项至少6类进入评选 = 最多一个不入选名额
 - (2) 非（流行 and 民谣 and 摇滚）（一定占据一个不入围名额，其他都入围）
 - (3) 摇滚 and 民族 → 非电音 or 非说唱
- A. 流行类没有入围。 B. 民谣类没有入围。 C. 摇滚类没有入围。
D. 爵士类没有入围。 E. 电音类没有入围。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【例题】【2019.37拓展】某市音乐节设立了流行、民谣、摇滚、民族、电音、说唱、爵士这7大类的奖项评选。在入围提名中，已知：

- (1) 至少有6类入围；
 - (2) 流行、民谣、摇滚中至多有2类入围；
 - (3) 如果流行和民族类都入围，则民谣和说唱均没有入围。
- 根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (1) 7大类奖项至少6类进入评选 = 至多一个不入选名额
 - (2) 非（流行 and 民谣 and 摇滚）（一定占据一个不入围名额，其他都入围）
 - (3) 流行 and 民族 → 非民谣 and 非说唱
- A. 流行类没有入围。 B. 民谣类没有入围。
C. 摇滚类没有入围。 D. 爵士类没有入围。
E. 电音类没有入围。

【答案】A

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2022.28】退休在家的老王今晚在《焦点访谈》《国家记忆》《自然传奇》《人物故事》《纵横中国》这5个节目中选择了3个节目观看。老王对观看的节目有如下要求：

- (1) 如果观看《焦点访谈》，就不观看《人物故事》；
- (2) 如果观看《国家记忆》，就不观看《自然传奇》。

根据上述信息，老王一定观看了如下哪个节目？

- (1) 焦点访谈 → 非人物故事（非焦点访谈or非人物故事）
- (2) 国家记忆 → 非自然传奇（非国家记忆or非自然传奇）

- A. 《纵横中国》
- B. 《国家记忆》
- C. 《自然传奇》
- D. 《人物故事》
- E. 《焦点访谈》

【答案】A

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2023.40】小陈与几位朋友商定利用假期到某地旅游，他们在桃花坞、第一山、古生物博物馆、新四军军部旧址、琉璃泉、望江阁6个景点中选择了4个游览。已知：

- (1) 如果选择桃花坞，则不选择古生物博物馆而选择望江阁；
- (2) 如果选择望江阁，则不选择第一山而选择新四军军部旧址。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (1) 6个景点选择4个游览，有2个不入选名额
- (2) 桃花坞 → 非古生物博物馆 and 望江阁
- (3) 望江阁 → 非第一山 and 新四军军部旧址

结合 (3) 与 (2) 逆否：非新四军军部旧址 or 第一山 → 非望江阁 → 非桃花坞

- A. 他们选择了桃花坞。
- B. 他们没有选择望江阁。
- C. 他们选择了新四军军部旧址。
- D. 他们没有选择第一山。
- E. 他们没有选择古生物博物馆。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2024.29】某部门拟在甲、乙、丙、丁、戊5个乡镇中选择3个进行调研。调研要求如下：

- (1) 乙、丁至多调研其一； (1) 非乙 or 非丁
 (2) 若选择丙，则选择乙而不选择甲； (2) 丙 \rightarrow 乙 and 非甲
 (3) 若甲、戊中至少有一个不选择，则不选择丙。 (3) 非甲 or 非戊 \rightarrow 非丙

根据以上信息，可以得出以下哪项？

根据 (1) 可知：乙和丁至少占据一个不入选名额

假设 (3) 前件为真，则推出2个不入选。产生矛盾。故 (3) 前件为假

甲和戊一定入选。将甲入选代入 (2) 可以得到非丙

(2) + (3)：丙 \rightarrow 乙 and 非甲，非甲 or 非戊 \rightarrow 非丙

此时乙、丁占据一个入选名额，丙不入选，其他2人甲、戊均入选。

- A. 甲、戊均不选。 B. 甲、戊恰选其一。 C. 乙、丙均不选。
 D. 乙、丙、丁恰选其一。 E. 乙、丙、丁恰选其二。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2024.36】某大学进行校园形象动物评选，对于喜鹊、松鼠、狐狸、刺猬、乌鸦和白鹭6种动物能否进入初选，有人预测如下：

- (1) 上述6种动物中若至少有4种入选，则刺猬和松鼠均入选；
 (2) 若松鼠、狐狸和乌鸦中至少有1种入选，则喜鹊入选，而刺猬不会入选。

评选结果表明，上述预测正确。

若恰好有3种动物入选，则可以得出以下哪项？

- (1) 6种动物中至少4种入选 \rightarrow 刺猬 and 松鼠
 (2) 松鼠 or 狐狸 or 乌鸦 \rightarrow 喜鹊 and 非刺猬

条件 (2) 逆否：非喜鹊 or 刺猬 \rightarrow 非松鼠 and 非狐狸 and 非乌鸦

若非喜鹊为真，就会有：非松鼠 and 非狐狸 and 非乌鸦。产生矛盾。

故，非喜鹊为假，喜鹊为真。

- A. 刺猬入选。 B. 狐狸入选。 C. 喜鹊入选。
 D. 松鼠入选。 E. 白鹭入选。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【例题】中医药学院的张鑫为完成课程要求，需从以下6种药材：陈皮、山楂、荷叶、大黄、葛根、银杏叶中选取4种研究该药材降血脂的作用，已知：

- (1) 如果选取陈皮作为研究药材，那么就不选取山楂作为研究药材；
 (2) 除非既不选荷叶，也不选大黄作为研究药材，否则就不选银杏叶作为研究药材。
 根据上述要求，以下哪项一定为真？ 6选4，即2种不选

- (1) 陈皮 → 非山楂 非陈皮 or 非山楂
 (2) 荷叶 or 大黄 → 非银杏叶 银杏叶 → 非荷叶 and 非大黄
 银杏叶不能入选，陈皮和山楂其中有一个不入选
 荷叶，大黄，葛根必须入选

- A. 选取银杏叶作为研究药材。 B. 选取葛根作为研究药材。
 C. 选取陈皮作为研究药材。 D. 选取山楂作为研究药材。
 E. 不选取荷叶作为研究药材。

【答案】B

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【例题】中秋节快到了，A公司为员工们准备了7种口味的月饼，有蛋黄馅、豆沙馅、红枣馅、五仁馅、莲蓉馅、蔓越莓馅和肉馅。每位员工可以从中选择3种口味，小杨根据自己的口味，选择时必须考虑以下条件：

- (1) 若选择蛋黄馅，则选择五仁馅但不选择蔓越莓馅；
 (2) 若豆沙馅、红枣馅至少选择其一，则选择莲蓉馅。
 根据上述信息，以下哪一项一定为真？ 7选3，即4种不选

- (1) 蛋黄 → 五仁 and 非蔓越莓 非五仁 or 蔓越莓 → 非蛋黄
 (2) 豆沙 or 红枣 → 莲蓉 非莲蓉 → 非豆沙 and 非红枣

假设非五仁 and 非莲蓉为真，会有5种不选，和题干7选3，4种不选矛盾。

五仁 or 莲蓉

- A. 如果选择莲蓉，那就一定要选五仁。 B. 选择五仁，那就一定要选蔓越莓。
 C. 如果不选莲蓉，就一定要选五仁。 D. 如果不选莲蓉，就要选蔓越莓。
 E. 如果选择豆沙，就选择红枣。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【3.通过位置安排产生矛盾：一一对应】

——对应类题目题干特征也非常固定，一定会明确的说出：
每人选一个，每个仅备一个人选。

【2018.38】某学期学校新开设4门课程：“《诗经》鉴赏”、“老子研究”、“唐诗鉴赏”、“宋词选读”、李晓明、陈文静、赵珊珊和庄志达4人各选修了其中一门课程。

【2018.30-31】某工厂有一员工宿舍住了甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7人，每人每周需轮流值日一天，且每天仅安排一人值日。他们值日的安排还需满足以下条件：

【2019.47】某大学读书会开展“一月一书”活动。读书会成员甲、乙、丙、丁、戊5人在《论语》《史记》《唐诗三百首》《奥德赛》《资本论》中各选一种阅读，互不重复。

【2019.28】李诗、王悦、杜舒、刘默是唐诗宋词的爱好者。在唐朝诗人李白、杜甫、王维、刘禹锡中4人各喜爱其中一位，且每人喜爱的唐诗作者不与自己同姓。

【2019.41】某地人才招聘保洁、物业、网管、销售等4种岗位的从业者，有甲、乙、丙、丁4位年轻人前来应聘。事后得知，每人只选择1种岗位应聘且每种岗位都有其中一人应聘。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【3.通过位置安排产生矛盾：一一对应】

【2020.31-32】“立春”、“春分”、“立夏”、“夏至”、“立秋”、“秋分”、“立冬”、“冬至”是我国二十四节气中的八个节气，“凉风”、“广莫风”、“明庶风”、“条风”、“清明风”、“景风”、“闾阖风”、“不周风”是八种节风，上述八个节气与八种节风之间一一对应。

【2020.51】某街道的综合部、建设部、平安部和民生部四个部门需要负责街道的秩序、安全、环境、协调等四项工作。每个部门只负责其中的一项工作，且各部门负责的工作各不相同。

【2021.47-48】某剧团拟将历史故事“鸿门宴”搬上舞台，该剧有项王、沛公、项伯、张良、项庄、樊哙、范增7个主要角色，甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7名演员每人只能扮演其中一个，且每个角色只能由其中一人扮演。

【2021.36】“冈萨雷斯”、“埃尔南德斯”、“施米特”、“墨菲”这4个姓氏是且仅是卢森堡、阿根廷、墨西哥、爱尔兰四国中其中一国常见的姓氏。

【2022.49-50】某校文学学生王、李、周、丁4人每人只爱好诗歌、戏剧、散文、小说4种文学形式中的一种，且各不相同。他们每个人只创作了上述4种中的一种作品，且形式各不相同；他们创作的作品形式与各自的文学爱好均不相同。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【3.通过位置安排产生矛盾：一一对应】

- (1) 一山不容二虎
- (2) 一人不能分饰两角
- (3) 3个排除掉2个，2个排除掉1个，只能选最后1个

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【3.通过位置安排产生矛盾：一一对应】

【1】A、B、C三个元素，分别对应1、2、3，三个位置。

- (1) A排在位置1，意味着什么？
- (2) A排在位置1 or 2，意味着什么？
- (3) A、B排在位置1 or 3，意味着什么？

【2】A、B、C三个元素，分别对应1、2、3，三个位置。

- (1) 若已知：A=2，B=1，请问能推出什么？
- (2) 若已知：A≠2，B≠2，请问能推出什么？

【3】A、B、C、D四个元素，分别对应1、2、3、4四个位置。

A 排在位置 2 or 3

C 排在位置 1 or 2

B≠1 → A=4

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2022.45】基于以下题干：

某电影院制定未来一周的排片计划。他们决定，周二至周日(周一休息)每天放映动作片、悬疑片、科幻片、纪录片、战争片、历史片6类型中的一种，各不相同。已知排片还有如下要求：

- (1) 如果周二或周五放映悬疑片，则周三放映科幻片；
- (2) 如果周四或周六放映悬疑片，则周五放映战争片；
- (3) 战争片必须在周三放。

【2022.45】根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (1) 周二 = 悬疑片 or 周五 = 悬疑片 → 周三 = 科幻片
- (2) 周四 = 悬疑片 or 周六 = 悬疑片 → 周五 = 战争片
- (3) 周三 = 战争片 (周三 ≠ 其他) (战争片 ≠ 其他)

- A.周六放科幻片。 B.周日放悬疑片。 C.周五放动作片。
D.周二放纪录片。 E.周四放历史片。

【答案】B

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2022.49-50】基于以下题干

某校文学生王，李，周，丁4人每人只爱好诗歌、戏剧、散文、小说4种文学形式中的一种，且各不相同。他们每个人只创作了上述4种中的一种作品，且形式各不相同；他们创作的作品形式与各自的文学爱好均不相同。已知：

- (1) 若王没有创作诗歌，则李爱好小说；
- (2) 若王没有创作诗歌，则李创作小说；
- (3) 若王创作诗歌，则李爱好小说且周爱好散文。

- (1) 王没有创作诗歌 → 李爱好小说；
- (2) 王没有创作诗歌 → 李创作小说
- (3) 王创作诗歌 → 李爱好小说 and 周爱好散文

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【问1】根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (1) 王没有创作诗歌 → 李爱好小说；
(2) 王没有创作诗歌 → 李创作小说；
(3) 王创作诗歌 → 李爱好小说 and 周爱好散文
(1) (2) 结合知，王没有创作诗歌为假，代入 (3) 知李爱好小说 and 周爱好散文。

王	李	周	丁
爱好戏剧	爱好小说	爱好散文	爱好诗歌

爱好诗歌

爱好戏剧

结合信息：王创作诗歌，所以王不爱好诗歌，推丁爱好诗歌。

- A.王爱好散文。 B.李爱好戏剧。
C.周爱好小说。 D.丁爱好诗歌。
E.周爱好戏剧。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【问2】如果丁创作散文，则可得出？

- (1) 王没有创作诗歌 → 李爱好小说；
(2) 王没有创作诗歌 → 李创作小说；
(3) 王创作诗歌 → 李爱好小说 and 周爱好散文

王	李	周	丁
爱好戏剧	爱好小说	爱好散文	爱好诗歌

创作诗歌

创作散文

戏剧

小说

- A.周创作小说。 B.李创作诗歌。
C.李创作小说。 D.周创作戏剧。
E.王创作小说。

【答案】A

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2023.46-47】题基于以下题干

某单位购买了《尚书》《周易》《诗经》《论语》《老子》《孟子》各 1 本，分发给甲、乙、丙、丁、戊 5 个部门，每个部门至少 1 本。已知：

- (1) 若《周易》、《老子》、《孟子》至少有 1 本分发给甲或乙部门，则《尚书》分发给丁部门且《论语》分发给戊部门；
 (2) 若《诗经》、《论语》至少有 1 本分发给甲或乙部门，则《周易》分发给丙部门且《老子》分发给戊部门。

- (1) 《周易》or《老子》or《孟子》= 甲 or 乙 \rightarrow 《尚书》= 丁 and 《论语》= 戊
 (2) 《诗经》or《论语》= 甲 or 乙 \rightarrow 《周易》= 丙 and 《老子》= 戊
 (3) 6 本书给 5 个部门，恰有一部门选了 2 本书

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【问1】若《尚书》分发给丙部门，则可以得出以哪项？

某单位购买了《尚书》《周易》《诗经》《论语》《老子》《孟子》各 1 本，分发给甲、乙、丙、丁、戊 5 个部门，每个部门至少 1 本。

- (1) 《周易》or《老子》or《孟子》= 甲 or 乙 \rightarrow 《尚书》= 丁 and 《论语》= 戊
 (2) 《诗经》or《论语》= 甲 or 乙 \rightarrow 《周易》= 丙 and 《老子》= 戊
 (3) 6 本书给 5 个部门，恰有一部门选了 2 本书

附加条件：《尚书》= 丙 代入 (1) 逆否得：《周易》《老子》《孟子》均 \neq 甲 and 均 \neq 乙
 甲 乙 丙 丁 戊

《尚书》《周易》《诗经》《论语》《老子》《孟子》

- A. 《诗经》分发给甲部门。 B. 《论语》分发给乙部门。 C. 《老子》分发给丙部门。
 D. 《孟子》分发给丁部门。 E. 《周易》分发给戊部门。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【问2】若《老子》分发给丁部门，则以下哪项是不可能的？

某单位购买了《尚书》《周易》《诗经》《论语》《老子》《孟子》各1本，分发给甲、乙、丙、丁、戊5个部门，每个部门至少1本。

(1) 《周易》or《老子》or《孟子》=甲 or 乙 \rightarrow 《尚书》=丁 and 《论语》=戊

(2) 《诗经》or《论语》=甲 or 乙 \rightarrow 《周易》=丙 and 《老子》=戊

(3) 6本书给5个部门，恰有一部门选了2本书

附加条件：《老子》=丁 代入 (1) 逆否得：《诗经》《论语》 \neq 甲 同时 \neq 乙

甲 乙 丙 丁 戊

《尚书》《周易》《诗经》《论语》《老子》《孟子》

- A. 《周易》分发给甲部门。 B. 《周易》分发给乙部门。 C. 《诗经》分发给丙部门。
D. 《尚书》分发给丁部门。 E. 《诗经》分发给戊部门。

【答案】E

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2024.32】近日，某博物馆展出中国古代书画家赵、唐、沈、苏4人的书画，其中展览的《松溪图》《涧石图》《山高图》《雪钓图》分别是这4位最具代表性的画作之一。已知：

(1) 若《松溪图》不是苏所画，则《山高图》是唐所画；

(2) 若《松溪图》是苏或赵所画，则《雪钓图》是沈所画；

(3) 若《雪钓图》是沈所画或《山高图》是唐所画，则《涧石图》是苏所画或《雪钓图》是唐所画。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

(1) 《松溪图》 \neq 苏 \rightarrow 《山高图》=唐

(2) 《松溪图》=苏 or 赵 \rightarrow 《雪钓图》=沈

(3) 《雪钓图》=沈 or 《山高图》=唐 \rightarrow 《涧石图》=苏 or 《雪钓图》=唐

(2) (3) 联立：

《松溪图》=苏 or 赵 \rightarrow 《雪钓图》=沈 \rightarrow 《涧石图》=苏 or 《雪钓图》=唐

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2024.32】根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (1) 《松溪图》 ≠ 苏 → 《山高图》 = 唐
- (2) 《松溪图》 = 苏 or 赵 → 《雪钓图》 = 沈
- (3) 《雪钓图》 = 沈 or 《山高图》 = 唐 → 《涧石图》 = 苏 or 《雪钓图》 = 唐
- (2) (3) 联立：
- (4) 《松溪图》 = 苏 or 赵 → 《雪钓图》 = 沈 → 《涧石图》 = 苏 or 《雪钓图》 = 唐

假设 (4) 《松溪图》 = 苏，则《雪钓图》 = 沈，同时《雪钓图》 = 唐。
产生矛盾，所以：《松溪图》 ≠ 苏 结合 (1) 可得：《山高图》 = 唐
代入 (3) 的前件可得：《涧石图》 = 苏 or 《雪钓图》 = 唐

《松溪图》	《涧石图》	《山高图》	《雪钓图》
	苏	唐	

- A. 《雪钓图》是沈所画。
- B. 《松溪图》是赵所画。
- C. 《松溪图》是唐所画。
- D. 《涧石图》是苏所画。
- E. 《山高图》是沈所画。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【例题】某保障部门需要安排甲、乙、丙、丁、戊5人在初一到初七值班，每天仅安排一人值班，每人值班1~2天。另外还有如下要求：

- (1) 丁、戊只安排值一天班；
- (2) 丙或者乙至少一人被安排在初三或初五，则丙仅在初七值班并且乙仅在初三值班；
- (3) 若甲、乙、丙至少一人被安排在初四或初五或初六，则丁安排在初四且戊被安排在初二。

- (1) 丁、戊只安排值一天班
- (2) 丙 or 乙 = 初三 or 初五 → 丙仅在初七 and 乙仅在初三
- (3) 甲 or 乙 or 丙 = 初四 or 初五 or 初六 → 丁 = 初四 and 戊 = 初二

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【问1】根据题干条件，可以得出以下哪项？

安排甲、乙、丙、丁、戊5人在初一到初七值班，每天仅安排一人值班，每人值班1~2天。

(1) 丁、戊只安排值一天班

(2) 丙 or 乙 = 初三 or 初五 → 丙仅在初七 and 乙仅在初三

(3) 甲 or 乙 or 丙 = 初四 or 初五 or 初六 → 丁 = 初四 and 戊 = 初二

5人值班7天，每天1人，每人值班1~2天，故，有3个人值班1天，2个人值班2天

已知丁、戊值班1天，剩下其他人中至多有1人值班1天。说明(2)的后件为假

推出：丙 and 乙 ≠ 初三 and 初五

结合(3)：甲、乙、丙要值班5天，初四、初五、初六3天中至少有一天，因此(3)的前件为真

推出：丁 = 初四 and 戊 = 初二 初三、初五不是丁、戊，也不是丙、乙，只能是甲

初一	初二	初三	初四	初五	初六	初七
	戊	甲	丁	甲		

A. 甲被安排在初三。

B. 乙被安排在初六。

C. 丙被安排在初五。

D. 丁被安排在初三。

E. 戊被安排在初一。

【答案】A

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【问1】若乙在相邻的两天值班，则能推出以下哪个选项？

安排甲、乙、丙、丁、戊5人在初一到初七值班，每天仅安排一人值班，每人值班1~2天。

(1) 丁、戊只安排值一天班

(2) 丙 or 乙 = 初三 or 初五 → 丙仅在初七 and 乙仅在初三

(3) 甲 or 乙 or 丙 = 初四 or 初五 or 初六 → 丁 = 初四 and 戊 = 初二

本题附加条件：乙在相邻的两天值班

初一	初二	初三	初四	初五	初六	初七
丙	戊	甲	丁	甲	乙	乙

A. 甲被安排在初四。

B. 乙被安排在初一。

C. 丙被安排在初六。

D. 丙被安排在初一。

E. 丁被安排在初五。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

“两难推理”的本质是推矛盾

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| (1) $A \rightarrow B$ | (1) $\neg B \rightarrow \neg A$ |
| (2) $A \rightarrow \neg B$ | (2) $B \rightarrow \neg A$ |

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

“两难推理”的本质是推矛盾

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

【范例】如果用支付宝付款，那么用浦发银行信用卡。如果用微信付款，那么用招商银行信用卡。小王或者用支付宝付款或者用微信付款。

可推出下面3个论述成立：

- (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商银行信用卡。
- (3) 如果小王没有使用微信，那么他一定使用支付宝，进一步可推出使用浦发银行信用卡。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【例题】公司派张、王、李、赵4人到长沙参加某经济论坛，他们4人选了飞机、汽车、轮船和火车4种各不相同的出行方式。已知：

- (1) 明天或者刮风或者下雨；
- (2) 如果明天刮风，那么张就选择火车出行；
- (3) 假设明天下雨，那么王就选择火车出行；
- (4) 假如李、赵不选择火车出行，那么李、王也都不会选择飞机或者汽车出行。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？

- (1) 刮风or下雨
 - (2) 刮风 → 张坐火车 (1) (2) (3) 得：张=火车 or 王=火车 (即李、赵≠火车)
 - (3) 下雨 → 王坐火车
 - (4) 李、赵不坐火车 → 李、王不选择 (飞机or汽车) 李 ≠ 火车、飞机、汽车，故李=轮船
- A. 赵选择汽车出行。 B. 赵不选择汽车出行。 C. 李选择轮船出行。
D. 张选择飞机出行。 E. 王选择轮船出行。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【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→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→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→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→江村 |
- 事后得知，5人的想法都得到实现。根据以上信息，上述5人游览的地点，肯定有？

- (1) (3) 串联：龙川→呈坎→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

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【修改1】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，他们决定，5个地点里选择3个去游玩。

李佳：若去龙川，则也去呈坎；

龙川→呈坎

贾元：龙川和徽州古城两个地方至少去一个；

龙川or徽州（非龙川→徽州）

夏辛：若去呈坎，则也去新安江山水画廊；

呈坎→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；

徽州→新安江山水画廊

吴悠：若去新安江山水画廊，则也去江村。

新安江山水画廊→江村

事后得知，5人的想法都得到实现。根据以上信息，上述5人游览的地点，肯定有？

- 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

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【修改2】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，他们决定，5个地点里选择2个去游玩。

李佳：若去龙川，则也去呈坎；

龙川→呈坎

贾元：龙川和徽州古城两个地方至少去一个；

龙川 or 徽州

丁东：若去徽州古城，则也去新安江山水画廊；

徽州→新安江山水画廊

吴悠：若去新安江山水画廊，则也去江村。

新安江山水画廊→江村

事后得知，每个人的想法都得到实现。

根据以上信息，上述5人游览的地点，肯定有？

- 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】A

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2024.49】某省举办运动会。该省H市参加的跳水、射箭、体操、篮球和短跑等项目所获金牌情况如下：

- (1) 跳水、射箭至少有一项获得金牌；
- (2) 若射箭、短跑至少有一项获得金牌，则体操也获得金牌；
- (3) 若短跑、篮球至少有一项未获金牌，则跳水也未获金牌。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (1) 跳水 or 射箭 (2) 射箭 or 短跑 → 体操
- (3) 非短跑 or 非篮球 → 非跳水
- (1) (2) 串联：非跳水 → 射箭 → 体操
- (3) (2) 串联：跳水 → 短跑 → 体操 故体操一定获得金牌

- A.跳水获得金牌。 B.篮球未获金牌。 C.射箭未获金牌。
- D.体操获得金牌。 E.短跑未获金牌。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【例题】A班派张、王、李、赵4人代表班级参加运动会，他们4人报名了长跑、短跑、跳高和跳远4种各不相同的方式。已知：

- (1) 明天或者夏老师带队或者白老师带队；
- (2) 如果明天夏老师带队，那么张就选择跳远；
- (3) 如果明天白老师带队，那么王就选择跳远；
- (4) 假如李、赵不选择跳远，那么李、王也都不会选择长跑或者短跑。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？

张王一定有人选择跳远，可知李、赵均不选择跳远

带入(4)可知，李不选择长跑，不选择短跑，一定选择跳高

王没有选择长跑，也没有选择短跑，也没有选择跳高，一定选择跳远

王选择跳远，可以推出张没有选择跳远，即夏老师没有带队

由(1)可知白老师带队

- A.赵选择短跑。 B.白老师带队。 C.李不选择跳高。
- D.白老师不带队。 E.王选择跳高。

【答案】B

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

当问一定为假的时候：前真后假

简单式模型：

题干给出： $A \rightarrow B$

正确选项：A and 非B

复合式模型

题干给出：

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

$A \rightarrow B \text{ and } C$

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

$A \text{ and } B \rightarrow C$

联立式模型：

题干给出： $A \rightarrow B \quad B \rightarrow C \quad C \rightarrow D$

正确选项：A and 非D

题干给出：

$A \text{ and } B \rightarrow C \text{ and } D$

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

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

总结：题目问为假的选项，只需要将题干中的逻辑连词转换成逻辑箭头。
然后直接找出满足其中一个逻辑的前真 and 后假的选项就可。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

秒杀思路—前真后假重点例题

【2018.52】所有值得拥有专利的产品或设计方案都是创新，但并不是每一项创新都值得拥有专利；所有的模仿都不是创新，但并非每一个模仿者都应该受到惩罚。根据上述陈述，以下哪项是不可能的？

1) 值得拥有专利的产品 \rightarrow 创新，后半句为迷惑信息。

2) 模仿 \rightarrow 非创新，即：创新 \rightarrow 非模仿，后半句为迷惑信息。

综合可得：值得拥有专利的产品 \rightarrow 创新 \rightarrow 非模仿。

问一定为假的选项，只需要寻找满足前真后假的选项，即：值得拥有专利 and 模仿。

A. 有些值得拥有专利的创新产品并没有申请专利。

B. 有些创新者可能受到惩罚。

C. 有些值得拥有专利的产品是模仿。

D. 没有模仿值得拥有专利。

E. 所有的模仿者都受到了惩罚。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2017.27】任何结果都不可能凭空出现，它们的背后都是有原因的；任何背后有原因的事物可以被认识，而可以被认识的事物都必然不是毫无规律的。

根据以上陈述，以下哪项为假？

任何结果 → 有原因 → 可以被认识 → 不是毫无规律（有规律）

有原因 → 可以被认识

可以被认识 → 不是毫无规律（有规律）

- A.任何结果都可以被人认识。
- B.任何结果出现的背后都是有原因的。
- C.有些结果的出现可能毫无规律。
- D.那些可以被认识的事物必然有规律。
- E.人有可能认识所有事物。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2021.33】某电影节设有“最佳故事片”、“最佳男主角”、“最佳女主角”、“最佳编剧”、“最佳导演”等多个奖项，颁奖前，有专业人士预测如下：

- (1) 若甲或乙获得“最佳导演”，则“最佳女主角”和“最佳编剧”将在丙和丁中产生；
- (2) 只有影片P或影片Q获得“最佳故事片”，其片中的主角才能获得“最佳男主角”或“最佳女主角”；
- (3) “最佳导演”和“最佳故事片”不会来自同一部影片。

以下哪项颁奖结果与上述预测不一致？

- (1) 甲或乙获得“最佳导演” → “最佳女主角”和“最佳编剧”将在丙和丁中产生。
- (2) 该片中主角获得“最佳男主角”或“最佳女主角” → 该片获得“最佳故事片”。
- (3) “最佳导演”和“最佳故事片”不会来自同一部影片。

结合(2)(3)知，“最佳男主角”、“最佳女主角”也不会和“最佳导演”来自同一部影片。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2021.33】以下哪项颁奖结果与上述预测不一致？

- (1) 甲或乙获得“最佳导演” → “最佳女主角”和“最佳编剧”将在丙和丁中产生。
- (2) 该片中主角获得“最佳男主角”或“最佳女主角” → 该片获得“最佳故事片”。
- (3) “最佳导演”和“最佳故事片”不会来自同一部影片。

结合(2)(3)知，“最佳男主角”、“最佳女主角”也不会和“最佳导演”来自同一部影片。

- A. 乙没有获得“最佳导演”，“最佳男主角”来自影片Q。
- B. 丙获得“最佳女主角”，“最佳编剧”来自影片P。
- C. 丁获得“最佳编剧”，“最佳女主角”来自影片P。
- D. “最佳女主角”“最佳导演”都来自影片P。
- E. 甲获得“最佳导演”，“最佳编剧”来自影片Q。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2022.32】关于张、李、宋、孔4人参加植树活动的情况如下：

- (1) 张、李、孔至少有2人参加；
- (2) 李、宋、孔至多有2人参加；
- (3) 如果李参加，那么张、宋两人要么都参加，要么都不参加。

根据以上陈述，以下哪项是不可能的？

- (1) 非张 → 李 and 孔； 非李 → 张 and 孔； 非孔 → 张 and 李
- (2) 非李 or 非宋 or 非孔
- (3) 李 → (张 and 宋) or (非张 and 非宋)

- A. 宋、孔都参加。
- B. 宋、孔都不参加。
- C. 李、宋都参加。
- D. 李、宋都不参加。
- E. 李参加，宋不参加。

【答案】B

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

必须熟悉的常见逻辑结构及蕴含的意义

- | | |
|---|------------------------|
| 1) $A \rightarrow B$; $A \rightarrow \neg B$ | 入选名额 |
| 2) $A \text{ or } B \rightarrow C$ | 带入事实真
入选名额 |
| 3) $A \text{ and } B \rightarrow C$ | 带入事实真
判断逻辑真假 |
| 4) $A \text{ or } B \rightarrow C \text{ and } D$
$A=1 \text{ or } B=2 \rightarrow C=3 \text{ and } D=4$ | 判断逻辑真假
入选名额
——对应 |
| 5) $A \rightarrow$
$\neg A \rightarrow$ | 推矛盾
两难推理 |

扫码领取
PPT讲义

2025三天三夜 形式逻辑

【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 \rightarrow 会计学专业
- (2) 孔某的高中同学 \rightarrow 非会计专业
- (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

- 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

扫码领取
PPT讲义

2025三天三夜 形式逻辑

【2023.41】张先生欲花5万元购置橱柜，卫浴或供暖设备。已知：

- (1) 如果买橱柜就不买卫浴，也不买供暖设备；
- (2) 如果不买橱柜就买卫浴；
- (3) 如果卫浴，橱柜至少有一种不买，则买供暖设备。

根据以上陈述，关于张先生的购买打算，可以得出以下哪项？

- (1) 橱柜 → 非卫浴 and 非供暖
- (2) 非橱柜 → 卫浴
- (3) 非卫浴 or 非橱柜 → 供暖

- A.买橱柜和卫浴
- B.买橱柜和供暖设备
- C.买橱柜，但不买卫浴。
- D.买卫浴和供暖设备。
- E.买卫浴，但不买供暖设备。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

第二种考法：问可能真/不矛盾的选项

1.前假秒杀法

2.代入验证找矛盾（普适性解法）

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑**若逻辑的前件为假，那么该逻辑一定为真**

使用前提：在不确定逻辑的真假，或需要验证是否与逻辑矛盾时使用

小王说：如果我中500万，那么就送你一套房子

这句话仅在 中500万 and 没送房子为真的情况下为假

若：前件为假，确定：没中500万

- 1) 送了房子，前假后真，小王没骗人
- 2) 没送房子，前假后假，小王没骗人

若：前件为真，中了500万

- 1) 送了房子，前真后真，小王没骗人
- 2) 没送房子，前真后假，小王骗人

扫码领取
PPT讲义**2025三天三夜 形式逻辑 前假秒杀思路重点例题**

【2019.30】某单位拟派遣3名德才兼备的干部到西部山区进行精准扶贫。报名者踊跃，经过考察，最终确定了陈甲、傅乙、赵丙、邓丁、刘戊、张己6名候选人。

根据工作需要，派遣还需满足以下条件：

- (1)若派遣陈甲，则派遣邓丁但不派遣张己；
- (2)若傅乙、赵丙至少派遣1人，则不派遣刘戊；

以下哪项的派遣人选和上述条件不矛盾？

- 1) 甲 \rightarrow 丁 and 非己
 - 2) 乙 or 丙 \rightarrow 非戊
- A.赵丙、邓丁、刘戊。
B.陈甲、傅乙、赵丙。
C.傅乙、邓丁、刘戊。
D.邓丁、刘戊、张己
E.陈甲、赵丙、刘戊。

【前件为假与条件一定不矛盾】秒杀套路题干特征

- 1) 问法为“不矛盾”，“可能真”、“符合预测”
- 2) 题干给出数个逻辑真
- 3) 选项给出具体实际情况（可以代入验证）

【答案】D扫码领取
PPT讲义

2025三天三夜 形式逻辑

【2021.43】为进一步弘扬传统文化,有专家提议将每年的2月1日、3月1日、4月1日、9月1日、11月1日、12月1日6天中的3天确定为“传统文化宣传日”。

根据实际需要,确定日期必须考虑以下条件:

- (1)若选择2月1日,则选择9月1日但不选12月1日;
- (2)若3月1日、4月1日至少选择其一,则不选11月1日。

以下哪项选定的日期与上述条件一致?

- 1) 2月1日 → 9月1日 and 非12月1日
- 2) 3月1日 or 4月1日 → 非11月1日

- A.2月1日、3月1日、4月1日。
- B.2月1日、4月1日、11月1日。
- C.3月1日、9月1日、11月1日。
- D.4月1日、9月1日、11月1日。
- E.9月1日、11月1日、12月1日

【答案】E

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2022.39】节日将至,某单位拟为职工发放福利品,每人可在甲—庚七种商品中选择其中的4种进行组合,且每种组合还要满足如下要求:

- ①若选甲,则丁、戊、庚3种中至多选其一;
- ②若丙、己2种至少选一种,则必选乙但不能选戊。

以下哪项组合符合上述要求?

- 甲 → 丁、戊、庚3种中至多选其一
- 丙 or 己 → 乙 and 非戊

- A.甲、丁、戊、己。
- B.乙、丙、丁、戊。
- C.甲、乙、戊、庚。
- D.乙、丁、戊、庚。
- E.甲、丙、丁、己。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2020.51】某街道的综合部，建设部，平安部和民生部四个部门，需要负责街道的秩序，安全，环境，协调等四项工作。每个部门只负责其中的一项工作，且各部门负责的工作各不相同。已知：

(1) 如果建设部负责环境或秩序，则综合部负责协调或秩序；

(2) 如果平安部负责环境或协调，则民生部负责协调或秩序。

根据以上信息，以下哪项工作安排是可能的？（排除四个不可能的选项）

(1) 建设 = 环境 or 秩序 → 综合 = 协调 or 秩序

(2) 平安 = 环境 or 协调 → 民生 = 协调 or 秩序

综合 ≠ 协调 and ≠ 秩序 → 建设 ≠ 环境 and ≠ 秩序

民生 ≠ 协调 and ≠ 秩序 → 平安 ≠ 环境 and ≠ 协调

(3) 综合 = 环境 or 安全 → 建设 = 协调 or 安全

(4) 民生 = 环境 or 安全 → 平安 = 安全 or 秩序

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2020.51】根据以上信息，以下哪项工作安排是可能的？（排除四个不可能的选项）

(1) 建设 = 环境 or 秩序 → 综合 = 协调 or 秩序

(2) 平安 = 环境 or 协调 → 民生 = 协调 or 秩序

综合 ≠ 协调 and ≠ 秩序 → 建设 ≠ 环境 and ≠ 秩序

民生 ≠ 协调 and ≠ 秩序 → 平安 ≠ 环境 and ≠ 协调

(3) 综合 = 环境 or 安全 → 建设 = 协调 or 安全

(4) 民生 = 环境 or 安全 → 平安 = 安全 or 秩序

A.建设负责环境，平安负责协调。建设 = 环境，平安=协调，由2) 民生=秩序，由1) 综合=秩序

B.建设负责秩序，民生负责协调。建设 = 秩序，由1) 综合=协调

C.综合负责安全，民生负责协调。建设 = 安全，由1) 建设=协调

D.民生负责安全，综合负责秩序。民生 = 安全，由4) 平安=秩序

E.平安负责安全，建设负责秩序。平安 = 安全，建设=秩序，综合=协调，民生=环境

【答案】E

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【8】形式逻辑必考模型7 判断逻辑的真假

【考法1】带入验证判断逻辑真假数量

【考法2】带入验证，判断逻辑真假

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2020.36】下表显示了某城市过去一周的天气情况：

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期天
东南风 1~2级 小雨	南风 4~5级 晴	无风 小雪	北风 1~2级 阵雨	无风 晴	西风 3~4级 阴	东风 2~3级 中雨

以下哪项对该城市这一周天气情况的概括最为准确？

- A.每日或者刮风，或者下雨。
- B.每日或者刮风，或者晴天。
- C.每日或者无风，或者无雨。
- D.若有风且风力超过3级，则该日是晴天。
- E.若有风且风力不超过3级，则该日不是晴天。

【答案】E

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2021.52】除冰剂是冬季北方用于道路去冰的产品。

除冰剂类型	融冰速度	破坏道路设施的可能风险	污染土壤	污染水体
I	快	高	高	高
II	中等	中	低	中
III	较慢	低	低	中
IV	快	中	中	低
V	较慢	低	低	低

以下哪项对上述五种除冰剂特征概括最为准确？

- A.融冰速度较慢的除冰剂在污染土壤和污染水体方面的风险都低。
B.没有一种融冰速度快的除冰剂三个方面风险都高。
C.若某种除冰剂至少两个方面风险低，则其融冰速度一定较慢
D.若某种除冰剂三方面风险都不高，则其融冰速度一定也不快。
E.若某种除冰剂在破坏道路设施和污染土壤方面的风险都不高，则其融冰速度一定较慢。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2021.29】某企业董事会就建立健全企业管理制度与提高企业经济效益进行研讨。

在研讨中，与会者发言如下：

- 甲：要提高企业经济效益，就必须建立健全企业管理制度。
乙：既要建立健全企业管理制度，又要提高企业经济效益，二者缺一不可。
丙：经济效益是基础和保障，只有提高企业经济效益，才能建立健全企业管理制度。
丁：如果不建立健全企业管理制度，就不能提高企业经济效益。
戊：不提高企业经济效益，就不能建立健全企业管理制度。

根据上述讨论，董事会最终做出了合理的决定，以下哪项是可能的？

- A.甲、乙的意见符合决定，丙的意见不符合决定。
B.上述5人中只有1人的意见符合决定。
C.上述5人中只有2人的意见符合决定。
D.上述5人中只有3人的意见符合决定。
E.上述5人的意见均不符合决定。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2021.29】设：企业经济效益=A；健全企业管理制度=B，题干给出如下5个逻辑：

甲：A \rightarrow B

乙：A and B

丙：A \leftarrow B

丁：非B \rightarrow 非A (A \rightarrow B)

戊：非A \rightarrow 非B (B \rightarrow A)

情况1：A真B假 (A and 非B)：甲、丁、乙3句不符合，丙、戊2句符合。可确定C选项

情况2：A真B真 (A and B)：此时5句逻辑均为真，全部符合规定。

情况3：A假B真 (非A and B)：乙、丙、戊3句不符合，甲、丁2句符合。

情况4：A假B假 (非A and 非B)：只有乙不符合，其他4句都符合。

A.甲、乙的意见符合决定，丙的意见不符合决定。

B.上述5人中只有1人的意见符合决定。

C.上述5人中只有2人的意见符合决定。

D.上述5人中只有3人的意见符合决定。

E.上述5人的意见均不符合决定。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【考法2】把逻辑的前件代入条件，验证是否能推出逻辑的后件

【范例1】A or B 为真

(1) 非B \rightarrow A是否为真？

(2) A \rightarrow 非B 是否为真？

(3) A \rightarrow B是否为真？

【范例2】A \rightarrow B 为真

(1) 非B \rightarrow 非A是否为真？

(2) B \rightarrow A 是否为真？

(3) 非A or B 是否为真？

【范例3】A \rightarrow B and C \rightarrow D 为真

(1) A \rightarrow D是否为真？

(2) A \rightarrow B是否为真？

(3) B \rightarrow D是否为真？

【验证一个逻辑是否成立的本质】

把需要判断真假（不确定真假的）逻辑的前件代入到题干的确定为真的条件中，看看是否能够推出后件为真。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【考法2】把逻辑的前件代入条件，验证是否能推出逻辑的后件

【范例 4】

1) $A \text{ or } B \rightarrow C$ 为真

选项: $A \rightarrow C$ 是否为真?

【范例 5】

1) $A \rightarrow C$ 为真

选项: $A \text{ or } B \rightarrow C$ 是否为真?

【确定为真】出门碰见小张或者小李都可以获得100块

【需要判断真假】出门碰见小张，是否能确定获得100块

【确定为真】出门碰见小张可以获得100块

【需要判断真假】出门碰见小张或者小李，是否能确定获得100块

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【考法2】把逻辑的前件代入条件，验证是否能推出逻辑的后件

选项排除技巧:

1. 题干给出 $A \rightarrow B$ ，选项给出非 $A \rightarrow$ 任意信息，均为错误选项。
2. 题干给出 $A \rightarrow B$ ，选项给出 $B \rightarrow$ 任意信息，均为错误选项。
3. 题干给出 $A \rightarrow B$ 、 $C \rightarrow D$ 。选项给出 $A \rightarrow C$ 以及 $B \rightarrow D$ 等均是错误选项。
4. 题干给出了 $A \text{ and } B$ ，选项给出 $A \rightarrow B$ ， $B \rightarrow A$ ，均为错误选项。

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【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

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2022.26】百年党史充分揭示了中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好的历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑。面对百年未有之大变局，如果信念不坚定，就会陷入停滞彷徨的思想迷雾，就无法面对前进道路上的各种挑战风险。只有坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，才能把中国的事情办好，把中国特色社会主义事业发展好。

根据以上陈述可以得出以下哪项？

如果A，就B，就C $\begin{matrix} A \rightarrow B \\ A \rightarrow C \end{matrix}$ 只有F，才能D，才能E $\begin{matrix} D \rightarrow F \\ E \rightarrow F \end{matrix}$

- 1) 信念不坚定 \rightarrow 会陷入停滞彷徨的思想迷雾
信念不坚定 \rightarrow 无法面对前进道路上的各种挑战风险
- 2) 把中国的事情办好 \rightarrow 坚持四个自信
把中国特色社会主义事业发展好 \rightarrow 坚持四个自信

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【2022.26】根据以上陈述可以得出以下哪项？

- 1) 信念不坚定 → 会陷入停滞彷徨的思想迷雾
信念不坚定 → 无法面对前进道路上的各种挑战风险
 - 2) 把中国的事情办好 → 坚持四个自信
把中国特色社会主义事业发展好 → 坚持四个自信
- A.如果坚持“四个自信”就能把中国的事情办好。
B.只要信念坚定，就不会陷入停滞彷徨的思想迷雾。
C.只有信念坚定，才能应对前进道路上的各种挑战风险。应对挑战风险 → 信念坚定
D.只有充分理解百年党史揭示的理论逻辑，才能将中国特色社会主义事业发展好。
E.如果不能理解百年党史揭示的理论逻辑，就无法遵循百年党史揭示的实践逻辑。

【答案】C

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【2024.26】健康连着千家万户的幸福，关系国家民族的未来，对于个人来说，健康是幸福之源。拥有健康，不一定拥有幸福；但失去健康，必然失去幸福。对于国家来说，人民健康是强盛之基。只有拥有健康的人民，才能拥有高质量发展能力。必须把保障人民健康放在优先发展的战略位置，大力推进健康中国建设。根据以上陈述，可以得出以下哪项？

【对于个人来说】失去健康 → 失去幸福

【对于国家来说】（1）强盛 → 人民健康

（2）高质量发展 → 拥有健康的人民

- A.有的人拥有幸福，但不一定拥有健康。
B.只要人民健康，就能推动国家高质量发展。人民健康 → 高质量发展
C.世界上只有少数国家实现了人民健康、国力强盛。
D.若没有健康的人民，一个国家就不会有高质量发展能力。非健康的人民 → 非高质量发展
E.如果把保障人民健康放在优先发展的战略位置，就能实现国家强盛。

【答案】D

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【考法2】把逻辑的前件代入条件，验证是否能推出逻辑的后件

【例题】环宇公司规定，其所属的各营业分公司，如果年营业额超过800万的，其职员可获得优秀奖；只有年营业额超过600万元的，其职员才能获得激励奖。年终统计显示，该公司所属的12个分公司中，6个年营业额超过了1000万元，其余的则不足600万元。如果上述断定为真，则以下哪项关于该公司今年获奖的断定一定为真？

- 1) 超过800万元→获得优秀奖
- 2) 超过600万元←获得激励奖
- 3) 12个分公司，6个超过1000万，6个不到600万。

只要超过600万的分公司，一定超过1000万。

- I: 获得激励奖的职员，一定获得优秀奖。 验证I: 获得激励奖
 II: 获得优秀奖的职员，一定获得激励奖。 验证II: 获得优秀奖
 III: 半数职员获得了优秀奖。

- A. 仅I。 B. 仅II。 C. 仅III。 D. 仅I和II。 E. I、II和III。

【答案】A

扫码领取
PPT讲义

**2025三天三夜 形式逻辑**

【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况进行调研。根据以上信息，可以得出以下哪项？

【逻辑真】 M大学社会学学院的老师→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→甲县的所有乡镇进行历史考察

【事实真】 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况进行调研。

- 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

扫码领取
PPT讲义



2025三天三夜 形式逻辑

【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。根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- (1) 该小区2号楼1单元住户→甲公司疫苗
- (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。
- B. 小赵家是该小区2号楼1单元的住户。
- C. 小陈家是该小区的住户，但不是2号楼1单元的。
- D. 小赵家是该小区2号楼的住户，但未必是1单元的。
- E. 小陈家若是该小区2号楼的住户，则不是1单元的。

【答案】E

扫码领取
PPT讲义



一战成硕

.....

扫码领取
PPT讲义

