

- 晚上7点30正式开始
- 预计9点30左右结束
- 一定要预习
- 课程有回放



关注薛老师小红书 (XR MBA)
获取更多干货资料

2024零基础抱佛脚 (一)

逻辑—薛睿



抱佛脚 逻辑大纲原文

.....

大纲原文：MBA、MPA、MPAcc 考试大纲指出，“综合能力考试中的逻辑推理部分主要考察考生对各种信息的理解、分析、判断和综合，以及相应的判断、推理、论证等逻辑思维能力，不考察逻辑学的专业知识。试题题材涉及自然、社会和人文等各个领域、但不考察相关领域的专业知识。”

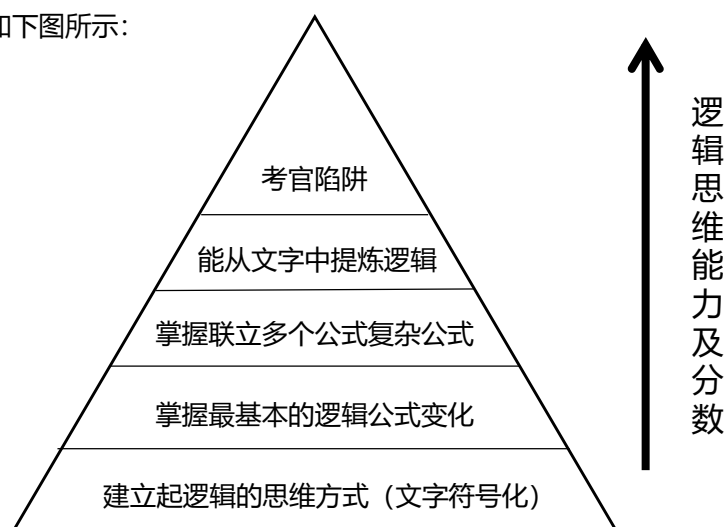
所以联考逻辑考察的其实是思维方式和思考模式。所以本套课程的重点会放在带领大家直击考试的重点上面，优先学习重点考察并且容易拿分的知识点，适当放弃一些较难掌握的考点，保证在最短的时间内拿到理想的分数。

讲义 P1

抱佛脚 逻辑思维能力及分数

.....

由低到高逻辑能力如下图所示：



讲义 P1

抱佛脚 逻辑考试高分口诀

.....

1. 胜兵先胜而求战，败兵先败而求胜。
2. 最快的解题方法，是直接找到正确选项，而不是排除错误选项。
3. 多思考和理解正确选项为什么对，而不是纠结错误选项为什么错。

讲义 P1

抱佛脚 逻辑考试的复习建议

.....

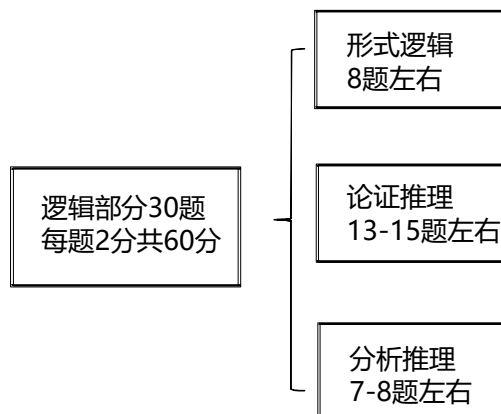
1. 不要盲目刷题，而是先听课，有了考官出题思路的概念后再做题体会思路。
2. 不要孤立的做题，要体会不同题目文字下面隐藏的相同逻辑考点。
3. 优先做历年真题，真题做完后再选择高质量的模拟题练习。
4. 熟悉逻辑题的普适性思路。

讲义 P1

③③③ 联考逻辑部分考点分类

.....

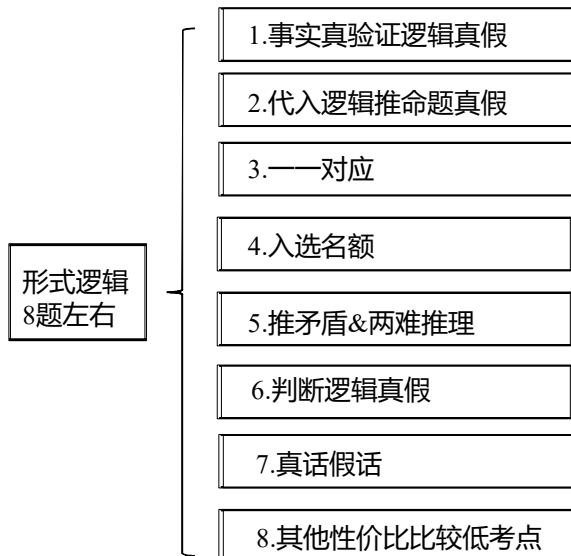
考点按照从难度和分值加权后排序。排在前面的思路表明相对容易掌握并且分值较高，是备考的重点内容，表中未出现的考察思路可以考虑战略性放弃。



讲义 P2

③③③ 形式逻辑考点分类

.....



讲义 P2

抱佛脚 论证推理考点分类

.....

论证推理
13-15题左右

1.解释&评价

2.假设-补全逻辑

3.支持-建立联系

4.比例问题、五大秒杀思路

5.前真后假、前假后真、前假后假

6.引入前提、由果推因

讲义 P2

抱佛脚 分析推理考点分类

.....

分析推理
7-8题左右

1.分组型

2.排队列

3.多对多

4.其他

讲义 P2

抱佛脚 近十年管理类联考考题的题目分类和数量

.....

年份	形式逻辑	论证推理				结论推出	分析推理
		质疑削弱	假设	加强支持	解释/评价		
2023联考	10	6	1	3	4	0	6
2022联考	12	3	0	5	3	0	7
2021联考	12	2	2	7	1	0	6
2020联考	8	2	3	6	2	0	9
2019联考	11	3	2	5	1	1	7
2018联考	15	1	0	3	5	2	4
2017联考	7	2	2	4	7	1	7
2016联考	5	7	3	2	6	0	6
2015联考	9	5	3	2	3	0	8
2014联考	9	5	1	3	4	1	7

讲义 P3

抱佛脚 逻辑解题步骤

.....

➤ 逻辑高效解题法：先判断题型，再选择对应的解题步骤

题型分类关键特征：

1. 形式逻辑题目：

特点：题干或者选项有逻辑连词，题干跟选项重复程度很高。

提问方式：以下哪个选项一定为真（不可能为假）？

以下哪个选项一定为假（不可能为真）？

能推出以下哪个选项？

讲义 P3

抱佛脚 题型分类关键特征

.....

2. 论证推理题目：

特点：提问方式为“削弱”“反驳”“假设”“成立的前提”“支持”“加强”“结构类似”

提问方式：以下哪个选项能削弱上述论证？

以下哪个选项能支持上述论证？

以下哪个选项是上述论证成立需要的假设？

以下哪个选项能解释上述看似矛盾，解释题干中描述的现象？

讲义 P3

抱佛脚 题型分类关键特征

.....

3. 分析推理题目：

特点：排顺序，排队列，分组。

往往有逻辑连词，元素数量比较多，经常同时给出4~5个条件。

提问方式：可以推出以下哪个选项？（正向推理寻找一定为真的选项）

以下哪个选项可能为真？（代入排除一定为假的选项）

以下哪个选项不可能为真？（代入寻找一定为假的选项）

在某某情况下，一共有多少种可能性？

讲义 P4

③③③ 各题型的普适性解题步骤

.....

1.形式逻辑的题目普适性解题方法

形式逻辑有固定的解题思路，也是逻辑考试中最容易得分的部分，解答这类考题最关键的 就是通过逻辑连词画出逻辑箭头，理解考官的4个考察套路和 4 个最基本的考点，就可以算出正确选项。

2.论证推理类题目普适性解题方法

做论证推理类题目时，一定要通过“结论的引词”寻找“结论”和“论据”，体会从“论据”到“结论”的推理结构，然后结合选项判断考官出题思路和正确选项模式，往往瞬间能找出正确答案。

讲义 P4

③③③ 各题型的普适性解题步骤

.....

3.分析推理题目普适性解题方法

做分析推理题目时，一定要先把所有条件都写出来汇总在一起，然后通过判断分析推理的 固定套路模式，看懂题干条件下面考官实际给出的隐含条件，从而可以迅速找到答案。

4.一道题不要超过 2 分钟，没有明显思路的题目可以暂且跳过

如果一道题没有判断出考查思路，花费再长的时间也不会明显的提高正确率和分数，可以 暂且跳过，最后再回头做或者使用后续会讲解的“蒙猜大法”来选择。

讲义 P4

抱佛脚 形式逻辑基础

.....

➤ 逻辑符号基本概念

1. 逻辑“非”

符号为：(\neg)

非 A, 非 B

$\neg A, \neg B$

逻辑非就是取反的意思，在逻辑上，一个命题和它的否命题一定一真一假。
如果一个命题 A 为真，那么它的否命题非A 为假；同理，如果命题非A 为真，
那么它的否命题 A 为假。

若A 为真，那么非A为假。

若A 为假。那么非A为真。

讲义 P5

抱佛脚 形式逻辑基础

.....

➤ 逻辑符号基本概念

2. 逻辑“or”

符号为：(\vee)

A or B

A or 非 B

B or A

逻辑“or”一般用“或者”来表述，也叫做选言命题。指的是在几种可能性中至少出现一种情况为真的判断。同时“两者至少有一个”和“两者至多有一个”，也是描述的 or 的逻辑关系。

A 和 B 两者至少有一个，逻辑表达式为：A or B。

A 和 B 两者至多有一个，逻辑表达式为：非 A or 非 B。

讲义 P5

抱佛脚 形式逻辑基础

.....

➤ 逻辑符号基本概念

3. 逻辑 “and”

符号为: (\wedge)

A and B

A and 非 B

非 B and A

逻辑 “and” 一般用 “和、且” 来表述, 也叫做联言命题。指几种可能性必须同时满足才能得到的判断。比如说, 品学兼优可以表述成 品德好 and 学习好。

A and B 为真, 表示 A 真 B 也真。

A 真, B 真也可以推出 A and B 为真。

讲义 P6

抱佛脚 形式逻辑基础

.....

➤ 逻辑符号基本概念

4. 逻辑 “推出”

符号为: (\rightarrow)

$A \rightarrow B$

$A \rightarrow$ 非 B

非 B \rightarrow A

逻辑关系 “推出” 通常出现在假言命题中, 所谓假言命题就是用来表述事件推理关系的命题。假言命题在形式上有两种描述方式。

这里要强调的是, 一个逻辑从语言上有两种描述方式, 但是实际上, 逻辑箭头的方向只有一种。 $A \rightarrow B$ (充分条件) 和 $B \leftarrow A$ (必要条件) 表示的相同逻辑内涵。

讲义 P6

抱佛脚 形式逻辑基础

.....

➤ 常见逻辑连词

1. 如果A, 那么B
2. 只要A, 就B
3. 只有A, 才B
4. 所有的A都是B
5. 不是A, 就是B
6. 除非A, 否则B
7. A、B至少有一个, A与B至多有一个不
8. A、B至多有一个, A与B至少有一个不
9. A、B、C至少有一个
10. 谁是必须的, 逻辑箭头就指向谁

讲义 P6

抱佛脚 形式逻辑基础

.....

【练习】将下面的句子转化为逻辑箭头

- (1) 除非小明或者小李买单, 否则小华不去吃饭。
- (2) 如果酒店既有清蒸石斑, 又有白灼花螺, 就一定会有盐焗花蟹。
- (3) 所有具有社交能力和学习能力的人都不可能没有工作。
- (4) 游乐园规定必须年满十八岁才可以玩这个游戏项目。
- (5) 只有获得父母的支持, 梦梦才可以出国游玩。
- (6) 若丁和丙中至少有一个未合并到A公司, 则戊和甲均合并到A公司。
- (7) 若甲、己、庚中至少有一个未合并到C公司, 则戊合并到B公司且丙合并到C公司。
- (8) 除非齐圆没得奖, 否则王瑞琪不会得奖。

讲义 P6

③③③ 形式逻辑必须具备的3个底层思维模型

.....

➤ 模块化思维模型

模块化思维的本质：千万不要阅读理解（最好不认字），而是把题干中的文字以逻辑连词为节点，把剩余的文字替换为符号，把整个论述转化为逻辑表达式。

模块化思维需要的能力：对于题干或者选项中重复出现的文字，有足够的敏感度。

(1) 我买了3个苹果，每个2元，买了4个西瓜，每个10元，一共花多少钱？

(2) 某车队有三辆A型货车，每辆载重2吨，4辆B型货车，每辆载重10吨，请问车队出动一次，共载重多少吨？

(3) 两个人从一个起点分别向南北而行，A走路，速度是2km每小时，B骑自行车，速度是10km每小时，A走了3个小时就停下了，请问4个小时以后，两个人相距多远？

讲义 P7

③③③ 形式逻辑必须具备的3个底层思维模型

.....

➤ 模块化思维模型

【2014.1.42】这两个《通知》或者属于规章或者属于规范性文件，任何人均无权依据这两个《通知》将本来属于当事人选择公证的事项规定为强制公证的事项。

【2014.1.44】某国大选在即，国际政治专家陈研究员预测：选举结果或者是甲党控制政府，或者是乙党控制政府。

【2013.10.26】某科研单位2013年新招聘的研究人员，或者具有副高以上职称的“引进人才”，或者是具有北京户籍的应届毕业的博士研究生。

【2009.10.30】小李考上了清华，或者小孙未考上北大。

讲义 P7

③抱佛脚 形式逻辑必须具备的3个底层思维模型

.....

➤ 逻辑的单向推理思维模型

推理的方向为单向：即从题干给出的确定条件，去推理确定未知条件的真假。

$A \rightarrow B$ ，和 $B \rightarrow A$ ，是截然不同的两个逻辑。

【A论述】手里拿的牌是5

【B论述】手中的牌大于3

$A \rightarrow B$ 成立， $B \rightarrow A$ 不一定成立

对于论述 $A \rightarrow B$ ，在A论述为真的情况下，可推出B论述为真，在B论述为真的情况下，A论述真假不确定。

讲义 P7

③抱佛脚 形式逻辑必须具备的3个底层思维模型

.....

➤ “逻辑真”不等于“事实真”思维模型

什么叫做事实真？（事实真假可以确定）

A 真，非 A 为真

【范例】小明参加会议 / 小明没有参加会议

A and B 为真

【范例】小明和小李都参加了会议

非 A and 非 B 为真

【范例】小明没参加会议，小李没参加会议

讲义 P8

③③③ 形式逻辑必须具备的3个底层思维模型

.....

➤ “逻辑真” 不等于 “事实真” 思维模型

什么叫做逻辑真？（关系为真，但是事实真假不确定）

$A \rightarrow B$ 为真

【范例】如果小明参加会议，那么小李也会参加会议

$A \text{ or } B$ 为真

【范例】小明参加会议 或者 小李参加会议

“ \rightarrow ” “or” 均是逻辑真，“and” 代表两个同时成立的事实真

【例句1】如果股市涨了，那么小强就能赚钱

【例句2】如果小强中了500万，那么他就送你一套房子

讲义 P8

③③③ “逻辑真” 不等于 “事实真” 思维模型

.....

【例题1】小强对小李说：“如果我中500万，那么我就送你一套房子。”
若小强说的真话，以下哪个选项一定为真？

- A.小强中了500万。
- B.小强没中500万。
- C.小强送了小李一套房子。
- D.小强没有送小李一套房子。
- E.以上选项均不能确定

【答案】E

讲义 P8

抱佛脚 “逻辑真” 不等于 “事实真” 思维模型

.....

【例题2】小李说：“如果我们努力学习，就能够考上满意的大学。”

小王说：“如果我们努力学习，就不能够考上满意的大学。”

现在我们可以确定小李说的是真话，那么以下哪个选项一定为真？

- A.小王的话为真。
- B.小王的话为假。
- C.小李和小王努力学习。
- D.小李和小王考上了满意的大学。
- E.小王的话的真假不能确定。

【答案】E

讲义 P8

抱佛脚 逻辑基本推理知识

.....

➤ 逻辑“or”的基础知识及必考知识点

题干包括“或者”“至少有一个”“至多有一个”的逻辑连词。

A、B 中至少有一个，等同于A or B。

A、B（两个）至多有一个，（至少有一个不）等同于非A or 非B。

A、B、C中至少有一个，等同A or B or C。

A、B、C（三个里面）至多有两个，等于至少有一个不是，非A or 非B or 非C。

讲义 P9

抱佛脚 逻辑基本推理知识

.....

➤ 逻辑“or”的基础知识及必考知识点**知识点1:** 非 (A or B) = 非 A and 非 B**知识点2:** 仅知道A or B为真的情况下, 有三种可能, 分别是A真B真, A真B假, A假B真, 所以不能确定A和B的真假。**知识点3:** 代入逻辑推事实真

A or B为真的情况下, 增加非A为真的条件可以得到B为真, 增加非B的条件可以得到A为真

$$A \text{ or } B = \text{非}A \rightarrow B = \text{非}B \rightarrow A$$

知识点4: A、B只要有其中的一个为真, A or B的逻辑就为真。

讲义 P9

抱佛脚 逻辑“or”的基础知识及必考知识点

.....

【例题1】 小红想买一件漂亮的衣服, 她父亲同意或者她母亲同意都会给她购买, 可是小红没能说服家人给她买这件衣服, 说明?

- A. 她父亲不同意给她买。
- B. 她母亲不同意给她买。
- C. 她父母都不同意给她买。
- D. 她父母有一个人不同意给她买。
- E. 她父母有一个人同意给她买。

【答案】 C

讲义 P9

抱佛脚 逻辑 “or” 的基础知识及必考知识点

.....

【例题2】张三和小强一起去吃饭，他们没有逃单，是张三掏的钱或者小强掏的钱。
以下关于他们付钱的论述哪个一定为真？

- A.如果张三付钱，那么小强没付钱。
- B.如果张三付钱，那么小强也付钱了。
- C.如果小强没付钱，那么张三也没付钱。
- D.如果小强没付钱，那么张三付了钱。
- E.只有小强没付钱，才会让张三付钱。

【答案】D

讲义 P9

抱佛脚 逻辑 “or” 的基础知识及必考知识点

.....

【思考题】

问题1. 为什么 $P \rightarrow Q = \neg P \text{ or } Q$

问题2. 为什么 $P \rightarrow Q = \neg Q \rightarrow \neg P$

讲义 P9

抱佛脚 逻辑基本推理知识

.....

➤ 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

逻辑“ \rightarrow ”的常见文字表述

- (1) 如果...那么...; 如果...则...;
 只要...就...; (如果)不是... (那么)就是...
- (2) 只有...才...; ...必须...
- (3) 除非...否则...

讲义 P10

抱佛脚 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

.....

知识点1: $A \rightarrow B$ 关系的定义: 在A发生的情况下, B一定会发生。(A不一定发生)

【例句】

- (1) 如果有生命, 就必须有氧气。
- (2) 如果违法犯罪, 就会受到惩罚。
- (3) 如果有文明, 就一定有智慧。
- (4) 如果爱, 那么一定崇拜。

讲义 P10

抱佛脚 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

.....

知识点2：一个逻辑： $A \rightarrow B$ ，仅在同时满足前件为真（逻辑发起方向）和后件为假（逻辑箭头结束的方向）的时候，逻辑为假。

简称为，一个逻辑为假，说明同时满足：前真 and 后假。

【例题1】小张说：如果我中了500万，我就送你套房子。小李说：你说的是假话，在骗人。哪个选项最能表述小李的意思？

- A. 小张没中500万，也没送小李房子。
- B. 小张中了500万，送了小李房子。
- C. 小张中了500万，但是没送小李房子。
- D. 小张没中500万，却送了小李房子。
- E. 如果小张中了500万，那么他不会送你房子。

【答案】C

讲义 P10

抱佛脚 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

.....

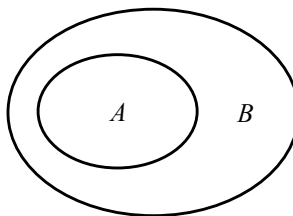
知识点3：在 $A \rightarrow B$ 为真的情况下，它的逆否命题同时成立，即非B \rightarrow 非A成立。

为什么命题成立，它的逆否命题同时成立？

从集合角度解释： $A \rightarrow B$ 成立，意味着A是B的子集。

【范例】

- (1) 如果一个数是偶数，那么它一定是整数。
- (2) 如果一个人是西安人，那么他一定是中国人。
- (3) 如果有生命，那么必须有氧气。
- (4) 在A的圈内，就一定在B的圈内。
- (5) 不在B的圈内，就一定不在A的圈内。



讲义 P10

抱佛脚 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

.....

【例题2】有人对“不到长城非好汉”这句名言的理解是：“如果不到长城，就不是好汉。”假定这种理解为真，则下列哪项判断必然为真？

- A.到了长城的人就一定是好汉。
- B.如果是好汉，他一定到过长城。
- C.只有好汉，才到过长城。
- D.不到长城，也会是好汉。
- E.如果到过长城，就能被称作好汉。

【答案】B

讲义 P11

抱佛脚 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

.....

知识点4：在 $A \rightarrow B$ 为真的情况下：

(1) 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。

(2) 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）。

讲义 P11

抱佛脚 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

.....

【例题3】如果王林是公司经理，那么他一定学过管理学；王林没有学过管理学。
如果上述命题是真的，必然能推出的是？

- A. 管理学知识人人必备。
- B. 有些公司经理不懂管理学。
- C. 王林可能是公司经理。
- D. 王林不是公司经理。
- E. 王林可能不是公司经理。

【答案】D

讲义 P11

抱佛脚 逻辑“ \rightarrow ”的基础知识及必考知识点

.....

【例题4】哲学家：“我思考，所以我存在。如果我不存在，那么我不思考。如果我思考，那么人生就意味着虚无缥缈。”
若把“人生并不意味着虚无缥缈”补充到上述论证中，那么哲学家能得出什么结论？

- A. 我思考。
- B. 我不思考。
- C. 我存在。
- D. 我不存在。
- E. 人生要过得有意义。

【答案】B

讲义 P11

抱佛脚 逻辑基本推理知识

.....

➤ 逻辑 “and” 的基础知识及必考知识点

知识点1: A and B为假, 等同于非A or 非B

知识点2: A and B为真, 等同于同时给了两个条件 (1) A为真; (2) B为真。

口诀: 看到 “and”, 分别代入。

讲义 P12

抱佛脚 逻辑 “and” 的基础知识及必考知识点

.....

【范例1】 $3a+2b+c=10$, 同时 $(a-1)^2+(b-2)^2=0$, 求c的值。

【范例2】已知: $A \rightarrow B$; $B \text{ and } C \rightarrow D$ 为真。A and C为真, 能推出什么?

【范例3】已知: $A \rightarrow B \text{ or } C$ 为真。A and 非C为真, 能推出什么?

讲义 P12

抱佛脚 逻辑 “and” 的基础知识及必考知识点

.....

【范例4】如果下雨，就要打雨伞。如果刮风，就要穿风衣。事实情况是，今天又下雨，又刮风。请问能推出什么？

题干信息：下雨 → 打雨伞；刮风 → 穿风衣

给出事实真：下雨 and 刮风

【范例5】如果有入场券，就能够入场。入场后会被分到贵宾区或者观众区入座。

小张有入场券并且没有被分到观众区，请问能推出什么？

题干信息：有入场券 → 能够入场；能够入场 → 贵宾区 or 观众区

给出事实真：小张有入场券 and 非观众区

讲义 P12