

# 系统课程对应讲义

## 第3章 形式逻辑四大基本考点

本讲义仅收录系统课中讲过的所有例题及答案。如需更详细的文字版解析和考点讲解，推荐大家购买配套教材《逻辑考点精讲》和《逻辑真题精讲》。《逻辑考点精讲》和逻辑系统课视频对应，《逻辑真题精讲》和逻辑真题课视频对应。两本书籍均可在 MBA 大师 APP、MBA 大师官网或者 MBA 大师公众号内购买。

【例题3】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
- 选 C

【例题4】一个项目要实施前必须得到总经理和董事长的签字，这个项目没有得到实施，说明：

- A: 总经理没签字
  - B: 董事长没签字
  - C: 总经理和董事长都没有签字
  - D: 或者总经理没签字，或者董事长没签字
  - E: 总经理和董事长有一个人签字
- 选 D

【例题】小王对小李说：“如果我中 500 万，那么我就送你一套房子。”  
什么情况下，能够证明小王说的话是假话

- A: 小王没中 500 万，也没送小李房子。
  - B: 小王中了 500 万，送了小李房子。
  - C: 小王中了 500 万，但是没送小李房子
  - D: 小王没中 500 万，却送了小李房子
  - E: 以上都不是小李的意思。
- 选 C

【例题1】写出对下面逻辑表达式取非以后的逻辑表达式：→

- (1) A or B
- (2) 非 A or B

- (3)  $A \text{ or } \neg B$
- (4)  $\neg A \text{ or } \neg B$
- (5)  $(A \text{ and } B) \text{ or } C$
- (6)  $\neg A \text{ or } (\neg B \text{ and } C)$
- (7)  $A \text{ or } B \text{ or } C$
- (8)  $A \rightarrow B$
- (9)  $\neg A \rightarrow B$
- (10)  $A \rightarrow B \text{ and } C$
- (11)  $\neg A \rightarrow B \text{ or } C$
- (12)  $A \text{ or } \neg B \rightarrow C \text{ and } \neg D$
- (13)  $A \leftarrow B$
- (14)  $A \text{ and } B \leftarrow C$
- (15)  $A \text{ or } B \leftarrow C$

【例题 2】写出对下面句子取非以后的逻辑表达式：

- (1) 小李考上了清华，或者小孙没考上北大
- (2) 小陈既懂英语又懂法语。
- (3) 蔡经理负责研发或者负责销售工作
- (4) 小李和小孙都提拔
- (5) 只要有足够的勇气和智慧，就没有办不成的事
- (6) 只有品行好并且学习好，才能获得奖学金。

【例题 6】试着将下面的 or 的逻辑转化为逻辑箭头

- (1)  $A \text{ or } B$
- (2)  $\neg A \text{ or } \neg B$
- (3)  $\neg A \text{ or } B$
- (4)  $A \text{ or } \neg B$
- (5)  $A \text{ and } B \text{ or } C$
- (6)  $\neg A \text{ or } B \text{ and } C$
- (7)  $(A \text{ and } B) \text{ or } (C \text{ and } D)$
- (8) 明天去郊游或者明天去爬山
- (9) 小王被录取或者小张被录取
- (10) 有德又有才或者被解雇

【例题 7】

小陈并非既懂英语又懂法语。如果上述断定为真，那么下述哪项断定必定为真？

- A．小陈懂英语但不懂法语。
- B．小陈懂法语但却不懂英语。

- C. 小陈既不懂英语也不懂法语。  
D. 如果小陈懂英语, 那么他一定不懂法语。  
E. 如果小陈不懂法语, 那么他一定懂英语。  
选 D

【例题 8】一方面确定法律面前人人平等, 同时又允许有人触犯法律而不受制裁, 这是不可能的。以下哪项最符合题干的断定?

- A. 或者允许有人凌驾于法律之上, 或者任何人触犯法律要受到制裁, 这是必然的。  
B. 任何人触犯法律要受到制裁, 这是必然的。  
C. 有人凌驾于法律之上, 触犯法律而不受制裁, 这是可能的。  
D. 如果不允许有人触犯法律而可以不受制裁, 那么法律面前人人平等是可能。  
E. 一方面允许有人凌驾于法律之上, 同时又声称任何人触犯法律要受到制裁, 这是可能的。  
选 A

【例题 11】写出下面各逻辑命题的逆否命题。

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

【例题 13】除非调查, 否则就没有发言权。以下各项都符合题干的断定, 除了

- A. 如果调查, 就一定有发言权。  
B. 只有调查, 才有发言权。  
C. 没有调查, 就没有发言权。  
D. 如果有发言权, 则一定作过调查。  
E. 调查对于发言权是必须有的。  
选 A

【例题 14】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  
选 B

【例题 15】生活节俭应当成为选拔国家干部的标准。一个不懂得节约的人, 怎么能尽职地为百姓当家理财呢?

以下各项都符合题干的断定, 除了

- A: 一个生活节俭的人, 一定能成为称职的国家干部。  
B: 只有生活节俭, 才能尽职地为社会服务。  
C: 一个称职的国家干部, 一定是一个生活节俭的人。  
D: 除非生活节俭, 否则不能成为称职的国家干部。  
E: 不存在生活不节俭却又合格的国家干部。

选 A

【例题 16】如果我们不从现在开始就重视预防和消除信息高速公路上的信息垃圾, 那么总有一天信息高速公路将无法正常通行。由此可见:

- A. 总有那么一天, 信息高速公路不再能正常通行  
B. 只要从现在起就重视信息高速公路上信息垃圾的预防和消除, 信息高速公路就可以一直正常通行下去  
C. 只有从现在起就重视信息高速公路上信息垃圾的预防和消除, 信息高速公路才可能预防无法正常通行的后果  
D. 信息高速公路上信息垃圾的严重性已经引起了我们所有人的高度重视  
E. 将来高速公路一定能正常通行

选 C

【例题 17】若下述 4 个逻辑都成立, 那么, 试着回答下面的问题。

I:  $A \rightarrow B$ ;                      II:  $B \rightarrow C$ ;                      III:  $C \rightarrow \text{非 } D$ ;                      IV:  $\text{非 } A \rightarrow E$

- (1) 若 A 命题为真, 能确定哪些命题的真假?
- (2) 若 A 命题为假, 能确定哪些命题的真假?
- (3) 若 B 命题为真, 能确定哪些命题的真假?
- (4) 若 B 命题为假, 能确定哪些命题的真假?
- (5) 若 C 命题为真, 能确定哪些命题的真假?
- (6) 若 C 命题为假, 能确定哪些命题的真假?
- (7) 若 D 命题为真, 能确定哪些命题的真假?
- (8) 若 D 命题为假, 能确定哪些命题的真假?
- (9) 若 E 命题为真, 能确定哪些命题的真假?
- (10) 若 E 命题为假, 能确定哪些命题的真假?

【例题 9】在 A or B 这个逻辑为真的情况下, 那么试着判断下面每一句话的真假:

- (1) 如果再满足 A 为真, 那么可以推出 B 为真
- (2) 如果再满足非 A 为真, 那么可以推出 B 为真
- (3) 如果再满足 A 为真, 那么可以推出非 B 为真
- (4) 如果再满足非 A 为真, 那么可以推出非 B 为真
- (5) 如果再满足 B 为真, 那么可以推出 A 为真
- (6) 如果再满足非 B 为真, 那么可以推出非 A 为真
- (7) 如果再满足非 B 为真, 那么可以推出 A 为真
- (8) 如果再满足 B 为真, 那么可以推出非 A 为真

【例题 10】在非 A or 非 B 这个逻辑为真的情况下, 那么试着判断下面每一句话的真假:

- (1) 如果再满足 A 为真, 那么可以推出 B 为真
- (2) 如果再满足非 A 为真, 那么可以推出 B 为真

- (3) 如果再满足 A 为真，那么可以推出非 B 为真  
(4) 如果再满足非 A 为真，那么可以推出非 B 为真  
(5) 如果再满足 B 为真，那么可以推出 A 为真  
(6) 如果再满足非 B 为真，那么可以推出非 A 为真  
(7) 如果再满足非 B 为真，那么可以推出 A 为真  
(8) 如果再满足 B 为真，那么可以推出非 A 为真

【例题 12】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。

选 D



添加小助手微信mba953930  
免费咨询备考问题  
加入备考群和同学们一起奋斗！