



管理类硕士研究生入学考试

M B A / E M B A / M P A c c / M P A / M E M / M T A / M a u d / M L I S

管综逻辑基础 ★★★

主讲：大刘



1025315496@qq.com

复合推理

● 假言联结词

规则一：前→后

如果..... 那么..... 、一定、就、都

规则二：后→前

只有...才... 、不...不...、 除非...否则不...、

必要条件/必不可少/不可或缺//基础保障/前提

● 逆否等价

符号表示： $A \rightarrow B \Leftrightarrow \neg B \rightarrow \neg A$

文字表示： 肯前必肯后、否后必否前

● 联言、选言判断等价关系

$A \text{ 且 } B \text{ 为真} \Leftrightarrow A、B \text{ 均为真}$

$A \text{ 且 } B \text{ 为假} \Leftrightarrow A、B \text{ 中有假}$

$A \text{ 或 } B \text{ 为真} \Leftrightarrow A、B \text{ 中有真}$

$A \text{ 或 } B \text{ 为假} \Leftrightarrow A、B \text{ 均为假}$

● 联言、选言特性应用

推理规则一：假言选言互转

$$A \text{ 或 } B \Leftrightarrow \neg A \rightarrow B \Leftrightarrow \neg B \rightarrow A$$

推理规则二：德摩根

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

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

1.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？

- 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

2.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，则一定做过调查

E.或者调查，或者没有发言权

3.如果我开心，我们就会去上课。

如果我不读书，我们就不去上课。

如果我很闲，我们就去上课。

假定上面的陈述属实，如果我去上课，则下面的哪项也必定是真的？

I .我开心

II.我读书

III.我很闲

A.仅 I

B.仅 II

C.仅 III

D.仅 I、 III

E. I、 II、 III

4. 总经理：我主张小王和小孙两人中至少提拔一人。

董事长：我不同意。

以下哪项，最为准确地表述了董事长实际上同意的意思？

- A. 小王和小孙两人都得提拔。
- B. 小王和小孙两人都不提拔。
- C. 小王和小孙两人中至多提拔一人。
- D. 如果提拔小王，则不提拔小孙。
- E. 如果不提拔小王，则提拔小孙。

5.并非本届世界服装节既成功又节俭。

如果以上为真，则以下哪项一定为真？

- A.本届世界服装节成功但不节俭。
- B.本届世界服装节节俭但不成功。
- C.本届世界服装节既不节俭也不成功。
- D.如果本届世界服装节不节俭，则一定成功。
- E.如果本届世界服装节节俭，则一定不成功。

6.并非蔡经理负责研发或者负责销售工作。

如果上述陈述为真，以下哪项陈述一定为真？

- A.蔡经理既负责研发也负责销售
- B.蔡经理负责销售但不负责研发
- C.蔡经理负责研发但不负责销售
- D.如果蔡经理不负责销售，那么他负责研发
- E.如果蔡经理负责销售，那么他不负责研发

7. 小李考上了清华，或者小孙没考上北大。

增加以下哪项条件，能推出小李考上清华？

A. 小张和小孙至少有一人未考上北大

B. 小张和小李至少有一人未考上清华

C. 小张和小孙都考上了北大

D. 小张和小李都未考上了清华

E. 小张和小孙都未考上北大

8.在某餐馆中，所有的菜或者属于川菜或者属于粤菜，张先生点的菜中有川菜，因此，张先生点的菜中没有粤菜。

以下哪项最能增强上述论证？

- A.餐馆规定，点粤菜就不能点川菜，反之亦然
- B.餐馆规定，如果点了川菜，可以不点粤菜，但点了粤菜，一定也要点川菜
- C.张先生是四川人，只喜欢川菜
- D.张先生是广东人，他喜欢粤菜
- E.张先生是四川人，最不喜欢粤菜

9.某山区发生了较大面积的森林病虫害。在讨论农药的使用时，老许提出：“要么使用甲胺磷等化学农药，要么使用生物农药。前者过去曾用过，价钱便宜，杀虫效果好，但毒性大；后者未曾使用过，效果不确定，价格贵。”

从老许的提议中，不能推出的结论是哪项？

- A.如果使用化学农药，那么就不使用生物农药
- B.或者使用化学农药，或者使用生物农药，两者必居其一
- C.如果不使用化学农药，那么就使用生物农药
- D.化学农药比生物农药好，应该优先考虑使用
- E.化学农药和生物农药是两类不同的农药，两类农药不要同时使用

10.李丽和王佳是好朋友，同在一家公司上班，常常在一起喝下午茶。他们发现常去喝下午茶的人或者喜欢红茶，或者喜欢花茶，或者喜欢绿茶，李丽喜欢绿茶，王佳不喜欢花茶。根据以上陈述，以下哪项必定为真？

- I.王佳如果喜欢红茶，就不喜欢绿茶。
- II.王佳如果不喜欢绿茶，就一定喜欢红茶。
- III.常去喝下午茶的人如果不喜欢红茶，就一定喜欢绿茶或花茶。
- IV.常去喝下午茶的人如果不喜欢绿茶，就一定喜欢红茶和花茶。

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

11.大小行星悬浮在太阳系边缘，极易受附近星体引力作用的影响。据研究人员计算，有时这些力量会将彗星从奥尔特星云拖出。这样，它们更有可能靠近太阳。两位研究人员据此分别作出了以下两种有所不同的断定：

一、木星的引力作用要么将它们推至更小的轨道，要么将它们逐出太阳系。

二、木星的引力作用或者将它们推至更小的轨道，或者将它们逐出太阳系。

如果上述两种断定只有一种为真，可以推出以下哪项结论？

A.木星的引力作用将它们推至更小的轨道，并且将它们逐出太阳系。

B.木星的引力作用没有将它们推至更小的轨道，但是将它们逐出太阳系。

C.木星的引力作用将它们推至更小的轨道，但没有将它们逐出太阳系。

D.木星的引力作用既没有将它们推至更小的轨道，也没有将它们逐出太阳系。

E.木星的引力作用如果将它们推至更小的轨道，就不会将它们逐出太阳系。

12.对七星饭店所有房间都进行了检查，没有发现犯罪嫌疑人的踪迹。

如果上述断定为假，则以下哪项为真？

- I.七星饭店有的房间尚未检查，但发现了犯罪嫌疑人的踪迹。
- II.或者七星饭店有的房间尚未经过检查，或者发现了犯罪嫌疑人的踪迹。
- III.如果对七星饭店所有房间都进行了检查，则可发现犯罪嫌疑人的踪迹。

- A.只有 I
- B.只有 II
- C.只有 III
- D.只有 I 和 II
- E.只有 II 和 III

13.某教练在率队获得了世界俱乐部锦标赛冠军后不久，出人意料地离开了这支球队。当有记者问及原因时，他表示的信条是，要么绝对信任，要么不干，没有中间路线。

以下哪项所说的情况可以证明该教练没有信守他的信条？

- I .他在甲队得到了绝对信任，并一直执教。
- II.他在乙队得到了绝对信任，但很快辞职。
- III.他在丙队没有得到绝对信任，但执教了很长时间。
- IV.他在丁队没有得到绝对信任，并很快辞职。

- A.只有II
- B.只有IV
- C.只有 I 和III
- D.只有II和III
- E.只有II、III和IV

14. “春风艺术学校”是一所民办的艺术类院校，由于延聘了一些“大师”兼职任教，因而教学质量有保证。近些年来，该校学员中有不少成长为了演艺界明星。该校每年夏季招收新生，条件要求应该说是十分严苛的，充分条件有：艺术考试优秀，并且语文或者数学考试优秀。今年宁静报考了这所艺术学校，但没有被录取。

宁静没有被录取的原因最可能是由于以下哪项？

- A.只有语文和数学考试优秀，宁静的艺术考试才会优秀
- B.如果宁静的语文考试不优秀且数学考试也不优秀，那么她的艺术考试一定优秀
- C.宁静的艺术考试优秀，但语文考试不优秀
- D.宁静的艺术考试优秀，但数学考试不优秀
- E.如果宁静的艺术考试优秀，那么她的语文和数学考试都不优秀

15. 总经理: 建议小李和小孙都安排。

董事长: 我有不同意见。

以下哪项符合董事长的意思?

- A. 小李和小孙都不安排
- B. 安排小李, 不安排小孙
- C. 不安排小李, 安排小孙
- D. 除非不安排小李, 否则不安排小孙
- E. 要么不安排小李, 要么不安排小孙

16.李老师说：“并非丽丽考上了清华大学并且明明没有考上南京大学。”

如果李老师说为真，则以下哪项可能为真？

- I.丽丽考上了清华大学，明明考上了南京大学。
 - II.丽丽没考上清华大学，明明没考上南京大学。
 - III.丽丽没考上清华大学，明明考上了南京大学。
 - IV.丽丽考上了清华大学，明明没有考上南京大学。
- A.只有 I、II和III
 - B.只有 I 和II
 - C.只有II和III
 - D.只有II、III和IV
 - E. I、II、III和IV

17.生活节俭应当成为选拔国家干部的标准。一个不生活节俭的人，怎么能成为称职的国家干部呢？

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，才能成为称职的国家干部。
- 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.必须生活节俭，才能成为称职的国家干部。

18.在本年度足球联赛中，莫妮卡队主教练发现，东东队5名主力队员子、丑、寅、卯、辰之间的上场配置有如下规律：

- I.若子上场，则丑也要上场。
- II.只有子不上场，寅才不上场。
- III.要么寅不上场，要么丑和辰中有人不上场。
- IV.除非寅不上场，否则卯上场。

若丑不上场，则以下哪项配置合乎上述规律？

- A.子、丑、寅同时上场。
- B.寅不上场，卯、辰同时上场。
- C.子不上场，寅、卯都上场。
- D.子、卯都上场，辰不上场。
- E.子、卯、辰都不上场。

19.一个社会是公正的，则以下两个条件必须满足：第一，有健全的法律；第二，贫富差异是允许的，但必须同时确保消灭绝对贫困和每个公民事实上都有公平竞争的机会。

根据题干的条件，最能够得出以下哪项结论？

A.S社会有健全的法律，同时又在消灭了绝对贫困的条件下，允许贫富差异的存在，并且绝大多数公民事实上都有公平竞争的机会。因此，S社会是公正的。

B.S社会有健全的法律，但这是以贫富差异为代价的。因此，S社会是不公正的。

C.S社会允许贫富差异，但所有人都由此获益，并且每个公民都事实上有公平竞争的权利。

因此，S社会是公正的。

D.S社会虽然不存在贫富差异，但这是以法律不健全为代价的。因此，S社会是不公正的。

E.S社会法律健全，虽然存在贫富差异，但消灭了绝对贫困。因此，S社会是公正的。

20. 小李应聘上总经理，或者小孙没应聘上副总经理。

增加以下哪项条件，能推出小李应聘上总经理？

A. 小张和小孙至少有一人未应聘上副总经理。

B. 小张和小李至少有一人未应聘上总经理。

C. 小张和小孙都应聘上副总经理。

D. 小张和小李都未应聘上总经理。

E. 小张和小孙都未应聘上副总经理。



管理类硕士研究生入学考试

M B A / E M B A / M P A c c / M P A / M E M / M T A / M A u d / M L I S

让逻辑备考更有效！

——师大大刘

