



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

管综逻辑专题串讲★★★

主讲：大刘



1025315496@qq.com

1.1 假言判断的翻译与推理

● 假言联结词

规则一：如果..... 那么..... 、一定、就、都

规则二：只有...才... 、不...不...、 除非...否则不...、必要条件

● 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

【例1】领导干部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不同意见，才能营造风清气正的政治生态。

C

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- 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，就不能作出科学决策。
- 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于听取各种不同意见，人们才能知无不言、言无不尽。

互联网好比一个复杂多样的虚拟世界，每台互联网主机上的信息又构成一个微观虚拟世界。若在某主机上可以访问本主机的信息，则称该主机相通于自身；若主机x能通过互联网访问主机y的信息，则称x相通于y。已知代号分别为甲、乙、丙、丁的四台互联网主机有如下信息：

- (1) 甲主机相通于任一不相通于丙的主机；
- (2) 丁主机不相通于丙；
- (3) 丙主机相通于任一相通于甲的主机。

【例2】31.若丙主机不相通于自身，则以下哪项一定为真？ **B**

- A.若丁主机相通于乙，则乙主机相通于甲。
- B.甲主机相通于丁，也相通于丙。
- C.甲主机相通于乙，乙主机相通于丙。
- D.只有甲主机不相通于丙，丁主机才相通于乙。
- E.丙主机不相通于丁，但相通于乙。

互联网好比一个复杂多样的虚拟世界，每台互联网主机上的信息又构成一个微观虚拟世界。若在某主机上可以访问本主机的信息，则称该主机相通于自身；若主机x能通过互联网访问主机y的信息，则称x相通于y。已知代号分别为甲、乙、丙、丁的四台互联网主机有如下信息：

- (1) 甲主机相通于任一不相通于丙的主机；
- (2) 丁主机不相通于丙；
- (3) 丙主机相通于任一相通于甲的主机。

【例3】32.若丙主机不相通于任何主机，则以下哪项一定为假？

C

- A.乙主机相通于自身。
- B.丁主机不相通于甲。
- C.若丁主机不相通于甲，则乙主机相通于甲。
- D.甲主机相通于乙。
- E.若丁主机相通于甲，则乙主机相通于甲。

1.2 联言、选言判断的翻译推理

● 联言、选言判断等价关系

A且B为真 \Leftrightarrow A、B均为真

A且B为假 \Leftrightarrow A、B中有假

A或B为真 \Leftrightarrow A、B中有真

A或B为假 \Leftrightarrow A、B均为假

1.2 联言、选言判断的翻译推理

● 联言、选言特性应用

推理规则一： $A \text{ 或 } B \Leftrightarrow \neg A \rightarrow B$

推理规则二： $\neg (A \text{ 且 } B) \Leftrightarrow \neg A \text{ 或 } \neg B$

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

【例1】近期调查显示，外卖平台的订单量呈现明显下降趋势，同时还被爆出使用许多调料包简单制作导致口味不佳。如果上述断定都是真的，那么以下哪项关于该调查的结果也是真的？ E

- (1) 外卖平台的订单量呈现明显下降趋势，或者外卖被爆出使用许多调料包简单制作。
- (2) 外卖平台的订单量呈现明显下降趋势，并且外卖被爆出使用许多调料包简单制作。
- (3) 外卖平台的订单量呈现明显下降趋势，并且外卖平台逐渐不被大众青睐。
- (4) 外卖平台的订单量呈现明显上升趋势，或者外卖被爆出使用许多调料包简单制作。

- A. (1)
- B. (2)
- C. (2) (3)
- D. (1) (2) (3)
- E. (1) (2) (4)

【例2】对本届奥运会所有奖牌获得者进行了尿样化验，没有发现兴奋剂使用者。如果以上陈述为假，则以下哪项一定为真？ **D**

I. 或者有的奖牌获得者没有化检尿样，或者在奖牌获得者中发现了兴奋剂使用者。

II. 虽然有的奖牌获得者没有化检尿样，但还是发现了兴奋剂使用者。

III. 如果对所有的奖牌获得者进行了尿样化验，则一定发现了兴奋剂使用者。

A. 只有 I

B. 只有 II

C. 只有 III

D. 只有 I 和 III

E. 只有 I 和 II

【例3】只要拥有特色优势学科和一流的师资队伍，就能进入“双一流”建设名单行列。只有全面推进高校内涵发展，才能拥有特色优势学科和一流的师资队伍。M大学没有进入“双一流”建设名单行列。

如果上述断定是真的，则以下哪项也可能为真？

D

- I.M大学没有特色优势学科而且师资队伍不够一流
 - II.M大学没有全面推进高校内涵发展
 - III.M大学全面推进了高校内涵发展
- A.仅 I
 - B.仅 II
 - C.仅 III
 - D. I、II和 III
 - E.仅 II和 III

【例4】某大学正在组建团队参加国际大学生辩论赛，张珊和李思是两个候选辩手。

甲说：“要么张珊入选，要么李思入选。”

乙说：“张珊入选，或者李思入选。”

组队结果说明，两人的预测只有一个成立。

上述断定能推出以下哪个结论？

- A.张珊和李思都入选
- B.张珊和李思都未入选
- C.张珊入选，李思未入选
- D.张珊未入选，李思入选
- E.题干的条件不足以推出两人是否入选的确定结论

A

【例5】某公司规定，在一个月內，除非每个工作日都出勤，否则任何员工都不可能既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。以下哪项与上述规定的意思最为接近？ D

- A.在一个月內，任何员工如果所有工作日不缺勤，必然既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。
- B.在一个月內，任何员工如果所有工作日不缺勤，都有可能既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。
- C.在一个月內，任何员工如果有某个工作日缺勤，仍有可能获得当月绩效工资，或者获得奖励工资。
- D.在一个月內，任何员工如果有某个工作日缺勤，必然或者得不了当月绩效工资，或者得不了奖励工资。
- E.在一个月內，任何员工如果所有工作日缺勤，必然既得不了当月绩效工资，又得不了奖励工资。

【例6】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。而有了对生活与乐观精神，就会有拥有幸福感。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。

根据以上信息，可以得到以下哪项一定为真（ ）

E

- A.生活中大多数人都对生活的乐观精神。
- B.个体的心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。

【例7】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？

C

A.甲、乙的意见符合决定，丙的意见不符合决定

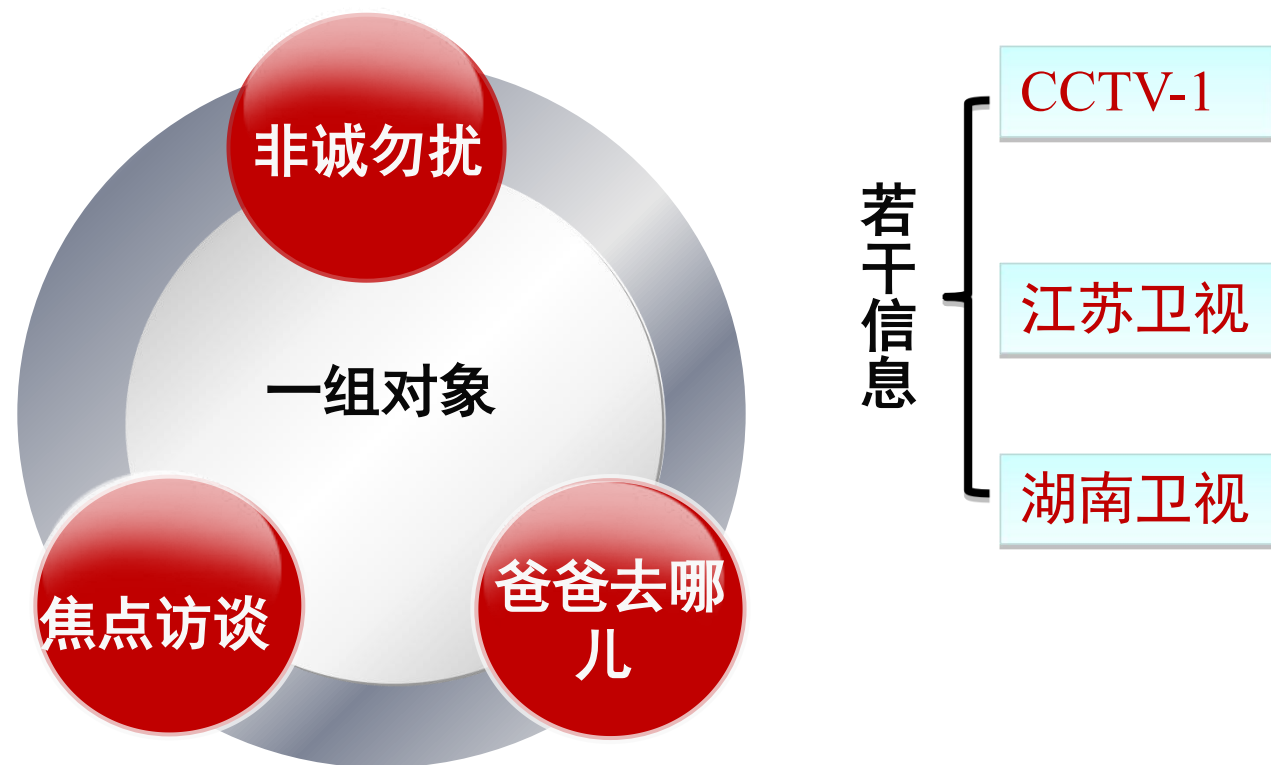
B.上述 5 人中只有 1 人的意见符合决定

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

1.3 翻译推理的应用场景



【例1】某单位进行年度业务考核评定工作，办公室共有甲、乙、丙、丁、戊、戌6人，评定结果有2个优秀、2个良好、2个合格。已知：

- (1) 甲和戌结果相同；
- (2) 如果乙不是合格，那么甲就是优秀；
- (3) 除非戌是优秀，否则丙是优秀；
- (4) 戌的评定结果比戊好。

根据上述条件，下列说法正确的是：

- A. 戌是优秀
- B. 丙是良好
- C. 戊是合格
- D. 丁是良好
- E. 无必然结论

A

六一节快到了，幼儿园老师为班上的小明、小雷、小刚、小芳、小花等5位小朋友准备了红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等7份礼物。已知所有礼物都送了出去，每份礼物只能由一人获得，每人最多获得两份礼物。另外，礼物派送还需满足如下要求：

- (1) 如果小明收到橙色礼物，则小芳会收到蓝色礼物；
- (2) 如果小雷没有收到红色礼物，则小芳不会收到蓝色礼物；
- (3) 如果小刚没有收到黄色礼物，则小花不会收到紫色礼物；
- (4) 没有人既能收到黄色礼物，又能收到绿色礼物；
- (5) 小明只收到橙色礼物，而小花只收到紫色礼物。

B

【例2】 52.根据上述信息，如果小刚收到两份礼物，则可以得出以下哪项？

- A.小雷收到红色和绿色两份礼物。
- B.小刚收到黄色和蓝色两份礼物。
- C.小芳收到绿色和蓝色两份礼物。
- D.小刚收到黄色和青色两份礼物。
- E.小芳收到青色和蓝色两份礼物。

晨曦公园拟在园内东南西北四个区域种植四种不同的特色树木，每个区域只种植一种。选定的特色树种为：水杉、银杏、乌柏和龙柏。布局的基本要求是：

- (1) 如果在东区或者南区种植银杏，那么在北区不能种植龙柏或乌柏。
- (2) 北区或东区要种植水杉或者银杏之一。

B

【例3】54.根据上述种植要求，如果北区种植龙柏，以下哪项一定为真？

- A.西区种植水杉。
- B.南区种植乌柏。
- C.南区种植水杉。
- D.西区种植乌柏。
- E.东区种植乌柏。

晨曦公园拟在园内东南西北四个区域种植四种不同的特色树木，每个区域只种植一种。选定的特色树种为：水杉、银杏、乌柏和龙柏。布局的基本要求是：

- (1) 如果在东区或者南区种植银杏，那么在北区不能种植龙柏或乌柏。
- (2) 北区或东区要种植水杉或者银杏之一。

D

【例4】55.根据上述种植要求，如果水杉必须种植于西区或南区，以下哪项一定为真？

- A.南区种植水杉。
- B.西区种植水杉。
- C.东区种植银杏。
- D.北区种植银杏。
- E.南区种植乌柏。

【例5】考生若考试通过并且体检合格，则将被录取。因此，如果李铭考试通过，但未被录取，那么他一定体检不合格。以下哪项与以上论证方式最为相似？

C

A.若明天是节假日并且天气晴朗，则小吴将去爬山，因此，如果小吴未去爬山，那么第二天一定不是节假日或者天气不好。

B.一个数能被3整除且能被5整除，则这个数能被15整除。因此，一个数若能被3整除但不能被5整除，则这个数一定不能被15整除。

C.甲单位员工若去广州出差并且是单人前往，则均乘坐高铁。因此，甲单位小吴如果去广州出差，但未乘坐高铁，那么他一定不是单人前往。

D.若现在是春天并且雨水充沛，则这里野草丰美。因此，如果这里野草丰美，但雨水不充沛，那么现在一定不是春天。

E.一壶茶若水质良好且温度适中，那么一定茶香四溢。因此，如果这壶茶水良好且茶香四溢，那么一定温度适中。

【例6】所有物质实体都可见的，而任何可见的东西都没有神秘感。因此，精神世界不是物质实体。以下哪项最可能是上述论证所假设的？

- A.精神世界是不可见的。
- B.有神秘感的东西都是不可见的。
- C.可见的东西都是物质实体。
- D.精神世界有时也是可见的。
- E.精神世界具有神秘感。

E



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

