



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

2.1 至多/至少的选择问题

1.A、B中至少选一人

2.A、B中至多选一人

至多选一人=两人不能同时选上=至少有一人未选上

2.1 至多/至少的选择问题

【例1】某学院今年继续执行出国资助计划，拟从刘老师、张老师、王老师、马老师、牛老师、周老师6 位教师中选派几位出国访学。由于受到资助经费、学院学科发展需要、课程安排、各人访学地和访学时间等诸多因素限制，选拔时要符合如下条件：

- (1) 刘老师是学院的后备学科带头人，此次必须得派出去。
- (2) 如果选刘老师，那么周老师也要选，但不能选张老师。
- (3) 只有牛老师选不上，王老师和马老师中才至少有1 人能选上。
- (4) 如果不选王老师，那么也不选周老师。

若以上陈述为真，下面哪项一定为真？

- A. 牛老师没选上，周老师选上了
- B. 刘老师选上了，马老师没选上
- C. 王老师和马老师都选上了
- D. 王老师和牛老师都没选上
- E. 王老师和周老师至多选上一人

【例2】某单位要从甲、乙、丙、丁、戊、己6名工作人员中选派3名参加省职业技能大赛。

有4位评委分别提出了自己的意见：

- (1) 甲、丙二人中至少选一人；
- (2) 乙、戊二人中至少选一人；
- (3) 乙、丙二人中至多选一人；
- (4) 甲、丁二人中至多选一人。

后来得知，戊因病不能参赛，并且上述4位评委的意见都得到了尊重。

根据上述信息，该单位选派的参赛选手是：

- A. 甲、乙、丙
- B. 甲、乙、丁
- C. 甲、乙、己
- D. 丙、丁、己
- E. 条件不足，无必然结论

【例3】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？

- A. 甲选择陆老师
- B. 乙选择张老师
- C. 丁、戊选择陆老师
- D. 乙、丙选择陈老师
- E. 丙、丁选择陈老师

【例4】滨海市政府决定上马一项园林绿化工程，政府有关部门在调研论证的基础上，就特色树种的选择问题形成如下几项决定：

- (1) 樟树、柳树至少选择一样；
- (2) 如果不种桂树，那么就要种雪松；
- (3) 如果种柳树，那么就要种桃树；
- (4) 桃树、雪松至少要舍弃一样。

据此，可以推出该市应选择的特色树种是：

- A. 柳树或者桃树
- B. 樟树或者桂树
- C. 雪松或者柳树
- D. 雪松或者樟树
- E. 樟树和桂树

【例5】在某旅行社的股东会上，总经理提出：根据目前公司整体规划，我提议欧洲线和北美线两条线路至少要开通一条，但南美线因航线问题不能马上开通。董事长表示反对。

下列哪项最能准确表达董事长的意思？

- A. 欧洲线、北美线和南美线三条线路都开通
- B. 欧洲线、北美线和南美线三条线路都不开通
- C. 欧洲线和北美线两条线路至多开通一条，但南美线要马上开通
- D. 如果南美线不能马上开通，那么欧洲线和北美线两条线路都不能开通
- E. 除非欧洲线和北美线两条线路不能都开通，否则南美线不能马上开通

【例6】部长：我国目前经济运行过热，通货膨胀率较高；根据目前的经济运行状况，我认为紧缩银行贷款和减少固定投资这两项政策至少要使用一个，但放松货币汇率政策不能实施。

总理：我不同意。

以下哪项最为准确地表达了总理的实际意思？

- I. 紧缩银行贷款、减少固定投资这两项政策不能实施，但放松货币汇率政策要实施。
- II. 紧缩银行贷款和减少固定投资这两项政策至多实施一个，如果不行，那也要保证放松货币汇率政策的实施。
- III. 紧缩银行贷款和减少固定投资这两项政策都不实施，如果这点做不到，那也要保证放松货币汇率政策的实施。
- IV. 或者紧缩银行贷款和减少固定投资这两项政策一个都不使用，或者要保证放松货币汇率政策的实施。

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

【例7】宋、李、王、吴四人均订阅了《人民日报》《光明日报》《参考消息》《文汇报》中的两种报纸。每种报纸均有两人订阅，且各人订阅的均不完全相同，另外，还知道：

(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》。

如果李订阅了《人民日报》，则可以得出以下哪项？

- A.宋订阅了《文汇报》。
- B.宋订阅了《人民日报》
- C.王订阅了《参考消息》。
- D.吴订阅了《参考消息》。
- E.吴订阅了《人民日报》

2.2 归谬

【例1】太阳风中的一部分带电粒子可以到达M星表面，将足够的能力传递给M星表面粒子，使后者脱离M星表面，逃逸到M星大气中。为了判定这些逃逸的粒子，科学家们通过三个实验获得了如下信息：

实验一：或者是X粒子，或者是Y粒子。

实验二：或者不是Y粒子，或者不是Z粒子。

实验三：如果不是Z粒子，就不是Y粒子。

根据以上三个实验，以下哪项一定为真？

- A.这种粒子是X粒子
- B.这种粒子是Y粒子
- C.这种粒子是Z粒子
- D.这种粒子不是X粒子
- E.这种粒子不是Z粒子

【例2】某行政部门需选派人员参加对口扶贫工作。对此，书记、局长和副局长有如下要求：

书记：如果不选派李科长参加对口扶贫，那么就选派马科长参加对口扶贫；

局长：如果不选派马科长参加对口扶贫，那么也不选派李科长参加对口扶贫；

副局长：要么选派马科长参加对口扶贫，要么选派李科长参加对口扶贫。

下面各项中，同时符合书记、局长和副局长三者要求的是：

- A.马科长参加对口扶贫
- B.李科长参加对口扶贫
- C.马科长、李科长都参加对口扶贫
- D.马科长、李科长都不参加对口扶贫
- E.条件不足，无必然结论

【例3】甲、乙、丙三位教师就钱飞、程伟两位同学能否考上双一流大学发表了自己的猜测：

甲：如果钱飞考不上，那么程伟也考不上

乙：或者钱飞考不上，或者程伟考上

丙：如果钱飞考上，那么程伟考不上

如果三位老师的猜测都没有错，那么这两位同学的考试结果应该是

A.仅钱飞考上

B.仅程伟考上

C.钱飞和程伟都考上

D.钱飞和程伟都没有考上

E.条件不足，无必然结论

【例4】“某市要建花园或修池塘，有下列4种假设：

修了池塘要架桥；

架了桥就不能建花园；

建花园必须植树；

植树必须架桥。

据此不可能推出的是（ ）

- A. 最后有池塘
- B. 最后一定有桥
- C. 最后可能有花园
- D. 池塘和花园不能同时存在
- E. 池塘和花园至少存在一个

【例5】某班选派学生代表参加校庆活动，张强或者隋雷至少必须有一人参加，同时还需满足以下条件：

- (1) 如果有隋雷，就必须有夏伟
- (2) 夏伟、张强至多只能有一人
- (3) 若有张强，就必须有孙风
- (4) 有孙风，就必须有夏伟

如果以上为真，代表中一定包括以下哪两人？

- A. 张强和夏伟
- B. 夏伟和孙风
- C. 孙风和隋雷
- D. 隋雷和夏伟
- E. 条件不足，无必然结论

2.3 归谬思维的应用

【例1】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。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲、丁均合并到丑公司
- 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

【例2】某金库发生了失窃案。公安机关侦查确定，这是一起典型的内盗案，可以断定金库管理员甲、乙、丙、丁中至少有一人是作案者。办案人员对四人进行了询问，四人的回答如下：

甲：“如果乙不是窃贼，我也不是窃贼。”

乙：“我不是窃贼，丙是窃贼。”

丙：“甲或者乙是窃贼。”

丁：“乙或者丙是窃贼。”

后来事实表明，他们四人中只有一人说了真话。

根据以上陈述，以下哪项一定为假？

A.丙说的是假话。

B.丙不是窃贼。

C.乙不是窃贼。

D.丁说的是真话。

E.甲说的是真话。



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

