



# 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

判断 ★★★

## 第一节 认知判断

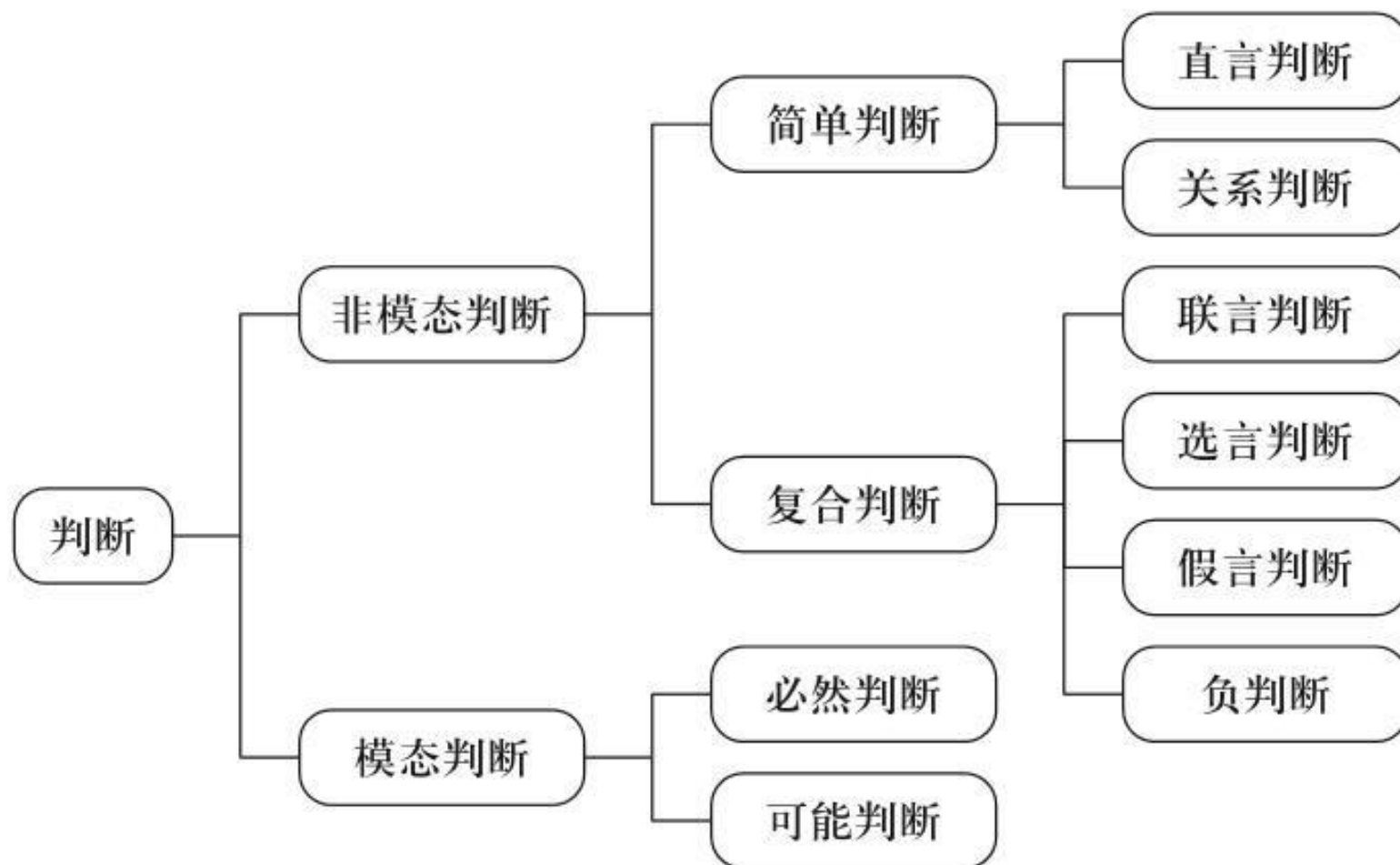
判断（命题）的特征：有所判定，具有真假

## 1.判断与语句

- ①明天会下雨。
- ②明天会下雨吗？
- ③难道明天不会下雨？
- ④请准时来听课。
- ⑤天啊！逻辑课。

- ①班上所有同学都能笔面通过，成功上岸。
- ②凡是这个班的学员，一定能成功上岸。
- ③班上没有一个人不能成功上岸。

## 2.判断分类



# 第二节 直言判断



## 1.直言判断的标准形式

直言判断的标准形式		
全称	所有S都是P	全称肯定判断
	所有S都不是P	全称否定判断
特称	有的S是P	特称肯定判断
	有的S不是P	特称否定判断
单称	某个S是P	单称肯定判断
	某个S不是P	单称否定判断

## 2.直言判断标准形式/非标准形式的转化

直言判断的标准/非标准形式			
全称	所有S都是P	凡是.....一定/都（不）..... 只要.....就（不）..... 任一个/任何.....（不） P必须Q	全称肯定判断
	所有S都不是P		全称否定判断
特称	有的S是P	有些/部分..... 至少有一个/极少数/小部分/少数/ 多数/大多数/具体的百分数.....	特称肯定判断
	有的S不是P		特称否定判断
单称	某个S是P	这个/张三.....	单称肯定判断
	某个S不是P		单称否定判断

例：凡是逻辑学得好的学员，一定很聪明。

只要有时间，我们就去三亚度假。

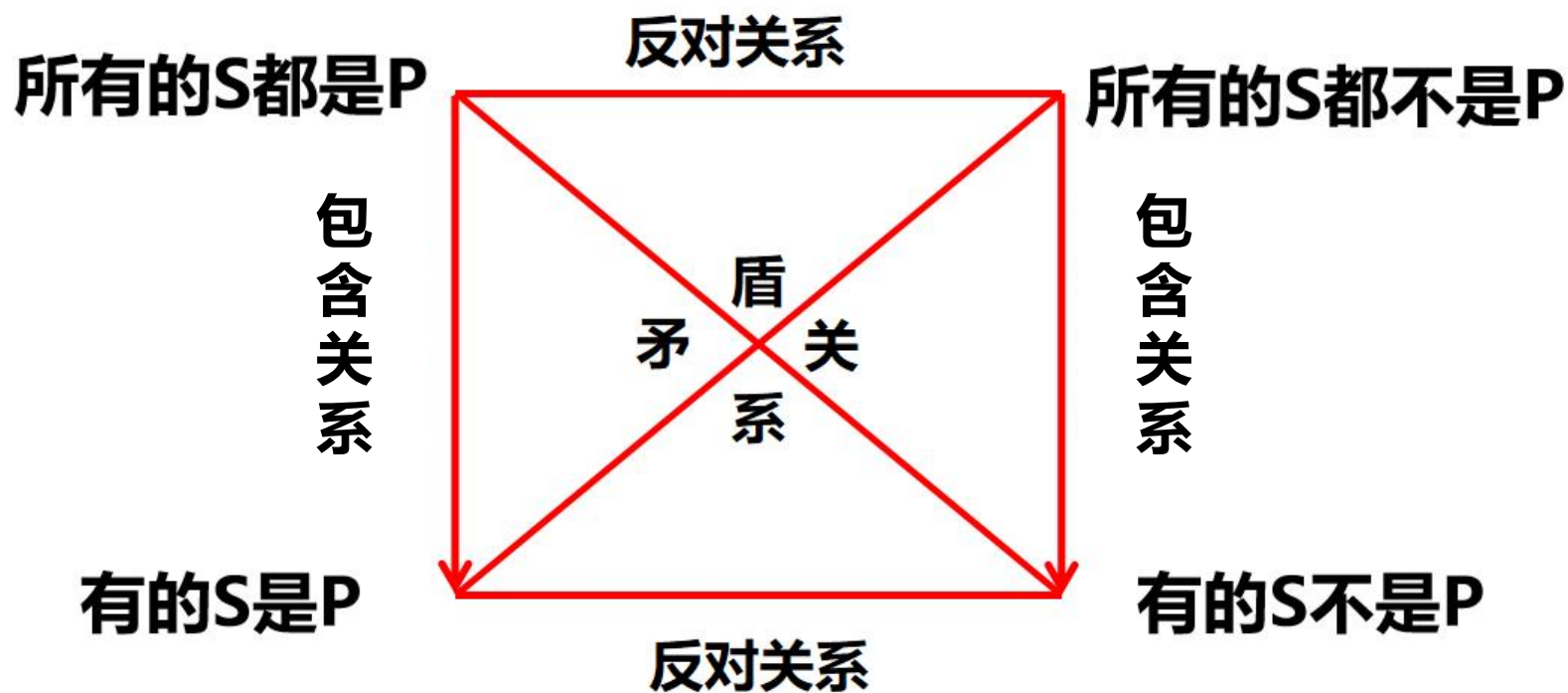
没有一个懂法语的人不懂英语。

没有一个懂法语的人懂英语。

有99%学员能考上MBA。



### 3.直言判断的对当方阵

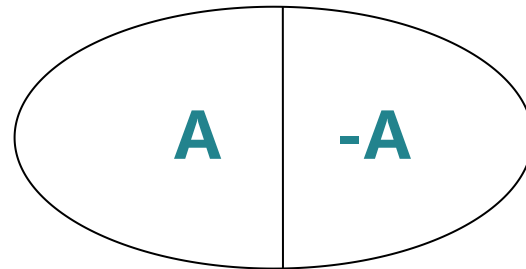


### 3.1 矛盾关系

矛盾是指两个命题非此即彼的关系

eg : 男与女    生与死

本质 :  $A$  与  $\neg A$



【例1】甲、乙、丙三人中，只有一个会游泳。

甲说：“我会”。

乙说：“我不会”。

丙说：“甲不会”。

如果这三句话只有一句是真的，那么会游泳的是（ ）

【例2】某班有一位同学做了好事没留下姓名，他是甲、乙、丙、丁四人中的一个。

当老师问他们时，他们分别这样说：

甲：这件好事不是我做的。

乙：这件好事是丁做的。

丙：这件好事是乙做的。

丁：这件好事不是我做的。

这四人中只有一人说了真话，请你推出是谁做了好事？

A.甲

B.乙

C.丙

D.丁

E.不能推出

### 3.1.1对当矩阵中的矛盾关系

① 所有的S都是P & 有的S不是P

② 所有的S都不是P & 有的S是P

【例3】张三到某店买巧克力，店主领他看四个箱子，每个箱子上都写了句话。

第一个箱子：“所有箱子中都有荔枝。”

第二个箱子：“本箱中有苹果。”

第三个箱子：“本箱中没有巧克力。”

第四个箱子：“有些箱子中没有荔枝。”

店主对张三说：“四句话中只有一句真话，您看巧克力在哪个箱子里？”

请替张三选择一个正确答案（ ）。

- A. 巧克力在第一个箱子里
- B. 巧克力在第二个箱子里
- C. 巧克力在第三个箱子里
- D. 巧克力在第四个箱子里
- E. 无法确定巧克力在哪个箱子

【例4】对某受害人的五位朋友进行侦查分析后，四个警员各自做出如下推测：

甲说：“这五个人都有嫌疑。”

乙说：“老陈不能逃脱干系，他有嫌疑。”

丙说：“这五个人不都是有嫌疑的。”

丁说：“五人中肯定有人作案。”

如果四个人中只有一个人推测正确，那么以下哪项为真？

A.甲推测正确，老陈最有嫌疑

B.丙推测正确，老陈没有嫌疑

C.丙推测正确，但老陈可能作案

D.丁推测正确，老陈有嫌疑

E.题干条件不足，无法确定谁推测正确

【例5】学者张某说：“问题本身并不神秘，因与果不仅是哲学家的事。每个凡夫俗子一生之中都将面临许多问题，但分析问题的方法与技巧却很少有人掌握，无怪乎华尔街的大师们趾高气扬、身价百倍。”

以下哪项如果为真，最能反驳张某的观点？

- A.有些凡夫俗子可能不需要掌握分析问题的方法与技巧。
- B.有些凡夫俗子一生之中将要面临的问题并不多。
- C.凡夫俗子中很少有掌握分析问题的方法与技巧。
- D.掌握分析问题的方法与技巧对多数人来说很重要。
- E.华尔街的分析大师们大都掌握分析问题的方法与技巧。



## 3.2反对关系

反对是指三者或三者以上的并列关系

例：白与黑

苦与甜

左与右

### 3.2.1对当方阵中的反对关系

① 所有的S都是P & 所有的S都不是P

② 有的S是P & 有的S不是P

【例6】这幢楼的住户中，发现有外来人口未到街道办事处登记。如果这一断定是真的，则在下述三个断定中：

- (1) 这幢楼中有外来人口居住。
- (2) 这幢楼中所有的外来人口都已到街道办事处登记。
- (3) 这幢楼中有的外来人口已到街道办事处登记。

不能确定真假的是？

- A. (1) 和 (2) 和 (3)
- B. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (3)
- D. 只有 (2)
- E. 都能确定真假

【例7】甲班有100人。

I .有的人会游泳。

II .有的人不会游泳。

III .班长不会游泳。

已知以上关于游泳的三句话中一真两假，问：甲班有多少人会游泳？

A.100人会

B.没有人会

C.99人会

D.不能确定

E.1人会

【例8】生产顾问小王参观了某工厂1-10车间后，对这10个车间作出了以下判断：

“至少有一部分车间能够完成年度生产目标；至少有一部分车间不能完成年度生产目标；3号车间不能完成生产目标。”但到了年底，发现这3项判断中只有1项是正确的。

根据以上表述，下列判断一定正确的是（ ）

- A.10个车间全部完成了年度生产目标。
- B.10个车间中只有3号车间完成了年度生产目标。
- C.10个车间中至少有1个车间没有完成年度生产目标。
- D.10个车间中除了3号车间，还有其他车间没有完成年度生产目标。
- E.10个车间全部未完成了年度生产目标。

### 3.3包含关系

所有S都是P  $\rightarrow$  某个S是P  $\rightarrow$  有的S是P

所有S都不是P  $\rightarrow$  某个S不是P  $\rightarrow$  有的S不是P

【例9】这个单位已发现有育龄职工违纪超生。

如果上述断定是真的，则在下述三个断定中不能确定真假的是：

- I.这个单位没有育龄职工不违纪超生。
  - II.这个单位有的育龄职工没违纪超生。
  - III.这个单位所有的育龄职工都未违纪超生。
- A.只有 I 和 II。
  - B. I、II 和 III。
  - C.只有 I 和 III。
  - D.只有 II。
  - E.只有 I。

## ◆ 包含关系特性

$(1) \rightarrow (2)$



【例10】甲、乙、丙和丁四人进入某围棋邀请赛半决赛，最后要决出一名冠军。张王和李三人对结果作了如下预测：

张：冠军不是丙。

王：冠军是乙。

李：冠军是甲。

已知张、王、李三人中恰有一人的预测正确。以下哪项为真？

A.冠军是甲。

B.冠军是乙。

C.冠军是丙。

D.冠军是丁。

E.无法确定冠军是谁。

## 第二节 直言判断

### 1.直言判断标准形式

### 2.直言判断标准形式/非标准形式转化

### 3.直言判断对当方阵

#### 3.1矛盾关系

#### 3.2反对关系

#### 3.3包含关系

1.若“无商不奸”为假，则以下哪项一定为真？

- A.所有商人都是奸商。
- B.所有商人都不是奸商。
- C.并非有些商人不是奸商。
- D.并非有些商人是奸商。
- E.有些商人不是奸商。

2.关于甲班体育达标测试，三位老师有如下预测：

张老师说：“不会所有人都不及格”。

李老师说：“有人会不及格”。

王老师说：“班长和学习委员都能及格”。

如果三位老师中只有一人的预测正确，则以下哪项一定为真？

A.班长和学习委员都没及格。

B.班长和学习委员都及格了。

C.班长及格，但学习委员没及格。

D.班长没及格，但学习委员及格了。

E.以上各项都不一定为真。

3.某县领导参加全县的乡计划生育干部会，临时被邀请上台讲话。由于事先没有做调查研究，也不熟悉县里计划生育的具体情况，只能说些模棱两可、无关痛痒的话。他讲道：“在我们县14个乡中，有的乡完成了计划生育指标；有的乡没有完成计划生育指标；李家集乡就没有完成嘛。”在领导讲话时，县计划生育委员会主任手里捏了一把汗，因为领导讲的三句话中有两句不符合实际，真后悔临时拉领导来讲话。以下哪项正确表示了该县计划生育工作的实际情况？

- A.在 14 个乡中至少有一个乡没有完成计划生育指标。
- B.在 14 个乡中除李家集乡外还有别的乡没有完成计划生育指标。
- C.在 14 个乡中没有一个乡没有完成计划生育指标。
- D.在 14 个乡中只有一个乡没有完成计划生育指标。
- E.在 14 个乡中只有李家集乡完成了计划生育指标。

4.大会主席宣布：“此方案没有异议，大家都赞同，通过。”

如果以上不是事实，下面哪项必为事实？

- A.大家都不赞同方案。
- B.有少数人不赞同方案。
- C.有些人赞同，有些人反对。
- D.至少有人是赞同方案的。
- E.至少有人是反对方案的。

5.学校抗洪抢险献爱心捐助小组突然收到一大笔没有署名的捐款，经过多方查找，可以断定是赵、钱、孙、李中的某一个人捐的。经询问，

赵说：“不是我捐的”

钱说：“是李捐的”

孙说：“是钱捐的”

李说：“我肯定没有捐”

最后经过详细调查证实四个人中只有一个人说的是真话。

根据以上已知条件,请判断下列哪项为真？

A.赵说的是真话，是孙捐的。

B.李说的是真话，是赵捐的。

C.钱说的是真话，是李捐的。

D.孙说的是真话，是钱捐的。

E.李说的是假话，是李捐的。

6.哪一个运动员不想出现在奥运会的舞台上，并在上面尽情表演？

如果以上陈述为真，以下哪项陈述必定为假？

- A.所有美国运动员，如游泳选手菲尔普斯，都想在奥运会的舞台上尽情表演。
- B.有的牙买加运动员，如短跑选手博尔特，想出现在奥运会的舞台上。
- C.中国110米跨栏选手刘翔不想出现在奥运会舞台上，并在上面尽情表演。
- D.任何一个人，只要他是运动员，他都想出现在奥运会的舞台上。
- E.中国跳水皇后郭晶晶想出现在奥运会的舞台上，并在上面尽情表演。



7.某律师事务所共有12名工作人员。

- (1) 有人会使用计算机;
- (2) 有人不会使用计算机;
- (3) 所长不会使用计算机。

上述三个判断中只有一个是真的。

以下哪项正确表示了该律师事务所会使用计算机的人数？

- A.12 人都会使用。
- B.12 人没人会使用。
- C.仅有一人不会使用。
- D.仅有一人会使用。
- E.不能确定。

8.在某次税务检查后，四个工商管理人员有如下结论：

甲：所有个体户都没有纳税

乙：服装个体户陈老板没纳税

丙：个体户不都没纳税

丁：有的个体户没纳税

如果四人中只有一人断定属实，则以下哪项是真的？

A.甲断定属实，陈老板没有纳税

B.丙断定属实，陈老板纳了税

C.丙断定属实，陈老板没有纳税

D.丁断定属实，陈老板没有纳税

E.丁断定属实，陈老板纳了税

9.所有的三星级饭店都搜查过了，没有发现犯罪嫌疑人的踪迹。

如果上述断定为真，则在下面四个断定中：

I .没有三星级饭店被搜查过。

II.有的三星级饭店被搜查过。

III.有的三星级饭店没有被搜查过。

IV.犯罪嫌疑人躲藏的三星级饭店已被搜查过。

可确定为假的是：

A.仅 I 和II

B.仅 I 和III

C.仅II和III

D.仅 I 、 III和IV

E.仅III

10.关于某公司人员会使用互联网的情况有以下断定：

- (1)该公司所有人员都会使用互联网。
- (2)该公司的赵云会使用互联网。
- (3)该公司有些人会使用互联网。
- (4)该公司有些人不会使用互联网。

经过详细考察，发现上述断定中只有两个是对的。

以下哪项结论可以从上述条件必然推出？

- A.该公司的赵云会使用互联网
- B.该公司的有些人不会使用互联网
- C.该公司所有人都会使用互联网
- D.该公司所有人都不会使用互联网
- E.该公司没有一个人会使用互联网

11. 近期流感肆虐，一般流感患者可采用抗病毒药物治疗。虽然并不是所有流感患者均需接受达菲等抗病毒药物的治疗，但不少医生仍强烈建议老人、儿童等易出现严重症状的患者用药。

如果以上陈述为真，则以下哪项一定为假？

- I. 有些流感患者需接受达菲等抗病毒药物的治疗。
- II. 并非有的流感患者不需接受抗病毒药物的治疗。
- III. 老人、儿童等易出现严重症状的患者不需要用药。

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

12.近12个月来，深圳楼市经历了一次惊心动魄的下挫，楼市均价以36%的幅度暴跌，如果算上更早之前18个月的疯狂上涨，深圳楼市在整整30个月里，带着各种人体验了一回过山车般的晕眩。没有人知道这辆快车的终点在哪里，当然更没有人知道该怎样下车。

如果以上陈述为真，以下哪项陈述必然为假？

- A.所有的人都不知道这辆快车的终点在哪里，并且所有的人都不知道该如何下车
- B.有的人知道这辆快车的终点在哪里，但所有的人都不知道该如何下
- C.有的人不知道这辆快车的终点在哪里，并且有的人不知道如何下车
- D.没有人知道这辆快车的终点在哪里，并且有的人不知道该如何下车
- E.所有的人都不知道这辆快车的终点在哪里，并且有的人不知道该如何下车



# 管理类硕士研究生入学考试

MBA / EMBA / MPACC / MPA / MEM / MTA / MAud / MLIS

让逻辑备考更有效！

——师大大刘

