

C H A O G E J I A O Y U

超格

# 判断推理全家桶

## 理论实战班——课程笔记及题目解析

主讲老师：超格程意（小红书/微博）

超格教育 / 超格教师





## 必然性推理特点

侧重知识点的记忆，识别、使用。难易度中等，个别内容难度偏上。

这部分内容虽然学的时候有一点点吃力，但是学会了用熟了，正确率和速度都能有明显的提升，而且逻辑还是一门很有趣的学科哦。所以，同学们，不用担心，过程或许有点难，但结果会是好的。





## 备考中常遇见的问题

- 1.生活与逻辑相混淆
- 2.知识点太多记不清
- 3.看到题不知道用什么考点
- 4.边做题边回忆知识点，导致做题速度慢





### 两个要求，一个核心词

#### 要求一、严谨性（说什么是什么，没说不知道）

如果你上岸了，我就给你买辆法拉利

#### 要求二、形式性（关注形式、只要符合推理规则，推出来的就是对的）

A是B，所有B是C，则A是C

程意是会跑的动物，所有会跑的动物是妖怪

**核心词：**有些=至少有一个      **注意：**“有些是”为真，“有些非”不确定真假，反之亦然





# 直言命题

CHAO GE

C H A O G E J I A O Y U

## 一、直言命题的含义

直言命题就是含有一个断定的语句，类似汉语的单句。



## 二、直言命题的六种分类

所有A是B。

所有A非B。

有些A是B。

有些A非B。

某个A是B。

某个A非B。

### 【示例】

所有中国运动员都赢得了奖牌。

所有中国运动员都没赢得奖牌。

有些中国运动员赢得了奖牌。

有些中国运动员没赢得奖牌。

中国运动员刘名赢得了奖牌。

中国运动员刘名没赢得奖牌。

注意：“凡、都”都是“所有”的意思

“至少有一个”是“有些”的意思



### 三、直言命题的矛盾关系

#### 1.什么是矛盾关系?

矛盾关系是指针对相同事物的两个命题永远满足一真一假的关系。

#### 2.直言命题中存在哪些矛盾关系?

方式一：加“并非”

所有A是B  $\leftrightarrow$  并非 所有A是B

方式二：变形式（所有 $\leftrightarrow$ 有些

所有A是B  $\leftrightarrow$  有些A非B

所有A非B  $\leftrightarrow$  有些A是B

某个A是B  $\leftrightarrow$  某个A非B

是  $\leftrightarrow$  非

某个不变)



请写出下列命题的矛盾命题。

1.所有孩子是未来的希望。

并非所有孩子是未来的希望

有些孩子不是未来的希望

2.《山河图》很受欢迎（是）。

并非《山河图》很受欢迎。

《山河图》不是很受欢迎。

3.有些身体健康的人不能想象患病的痛苦。

并非有些身体健康的人不能想象患病的痛苦。

所有身体健康的人是能想象患病的痛苦。



变形句式: 

4. 不会所有花都美丽 = 有些花不美丽

速记点1:

怎么把“并非\_\_\_\_\_”变成与它意思一致的句子?

先去并非, 再用变形式找矛盾



变形句式: 

速记点2:

不都是 = 有些不是

没有\_\_\_ = 所有不

没有不\_\_\_ = 所有是

练习:

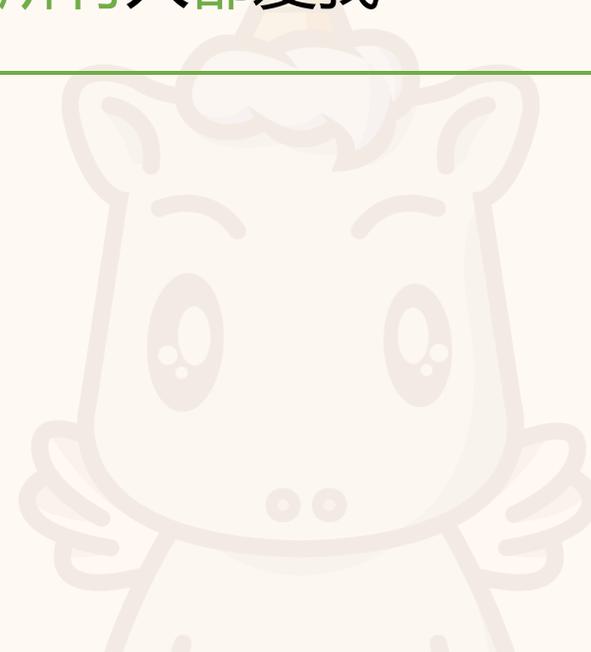
音乐不都是好听的 = 有些音乐不是好听的

没有人爱我 = 所有人不爱我

没有人不爱我 = 所有人都爱我

5.花不都是美丽的。 = 有些花不是美丽的

6.没有人不渴求财富。 = 所有人都渴求财富



变形句式：☀

4.不会所有花都美丽 =有些花不是美丽的

矛盾：(1)并非有些花不是美丽的  
(2)所有花都是美丽的

5.花不都是美丽的。 =有些花不是美丽的

矛盾：(1)并非有些花不是美丽的  
(2)所有花都是美丽的

6.没有人不渴求财富。 =所有人都渴求财富

矛盾：(1)并非所有人都渴求财富  
(2)有些人不渴求财富



1-2题

题型特征：知真求假/知假求真。

考点：矛盾关系

解题方法：直接找矛盾





## 矛盾关系 考查方式一：知真求假/知假求真。

【2019山西阳泉区县联考】

1.有的企业家是大学毕业的。(有些...是...)

如果上述断定为真，下列哪项必定为假？

A.所有的企业家都是大学毕业的(所有...是...)

B.有些企业家不是大学毕业的(有些...非...)

★.所有的企业家都不是大学毕业的(所有...非...)

D.并非所有的企业家都不是大学毕业的(并非所有...非...)

找矛盾：

①并非有些...是...

②所有...非...





## 矛盾关系 考查方式一：知真求假/知假求真。

2.甲：为富皆不仁，为官皆不义。

乙：你说的两句都不对。

以下哪项与乙的说法最为接近或相似？

A.为富皆仁，为官皆义

★ B.有的为富仁，有的为官义

C.有的为富不仁，有的为官不义

D.仁者不为富，义者不为官

题干：所有为富不仁，所有为官不义

找矛盾：

①并非所有为富不仁，并非所有为官不义

②有些为富仁，有些为官义

A.所有为富仁，所有为官义

B.有些为富仁，有些为官义

C.有些为富不仁，有些为官不义

D.仁者不为富，义者不为官

(因为这题题干和选项都用了“皆”，故转化了题目整体句意，供同学们参考)

## 3-7题

题型特征：有真话有假话，定位真假话问题。

考点：矛盾关系

解题方法：一找→二绕→三回

一 找矛盾

二 绕开矛盾，看其余信息（如果题干是两真两假，在二绕处一般需要假设）

三 回矛盾，判断矛盾谁真谁假





3.在超市里有四个储物柜，打开柜子后发现，  
第一个柜子里写着：“所有的柜子里都装着购物袋”，  
第二个柜子里写着：“本柜子里有购物礼品”，  
第三个柜子里写着：“本柜子里没有食品”，  
第四个柜子里写着：“有些柜子里没有购物袋”。

如果只有一个柜子里的描述是真实的，以下肯定为真的是：

- A.所有的柜子里都有购物袋
- B.所有的柜子里都没有购物袋
- C.所有的柜子里都没有购物礼品

 D.第三个柜子里有食品

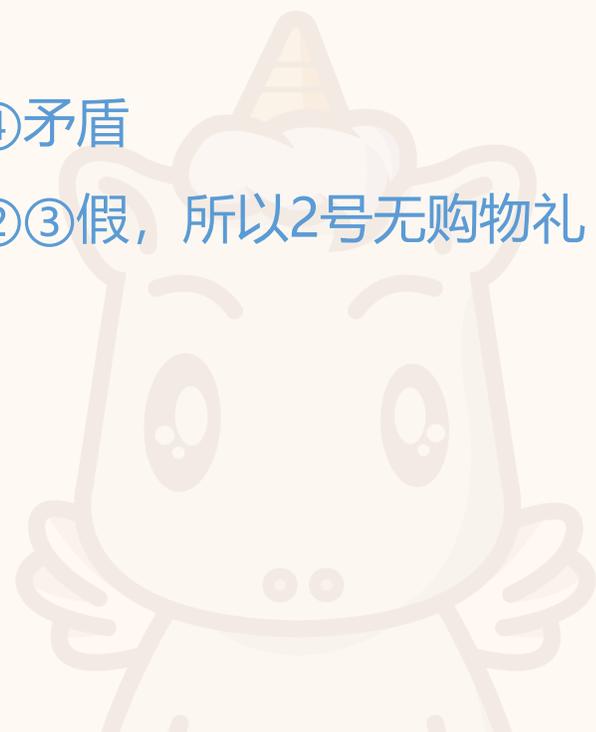
题干：

- ①所有有购物袋
- ②2号有购物礼品
- ③3号无食品
- ④有些无购物袋

解题：

找矛盾：①④矛盾

绕开矛盾：②③假，所以2号无购物礼品，3号有食品





4.某大学哲学系三年级本科生参加了一次国家英语六级考试。

关于考试成绩，四位同学做出了如下猜测：

甲：所有同学都及格了。

乙：小张没有及格。

丙：肯定不会全部同学都及格。

丁：也不会所有同学都不及格。

如果只有一位同学猜错了，则下列哪项为真？

A.甲猜错了，小张及格了

★ B.甲猜错了，小张没有及格

C.乙猜错了，小张及格了

D.丙猜错了，小张及格了

题干：

甲：所有...是...

乙：小张非...

丙：并非所有...是...

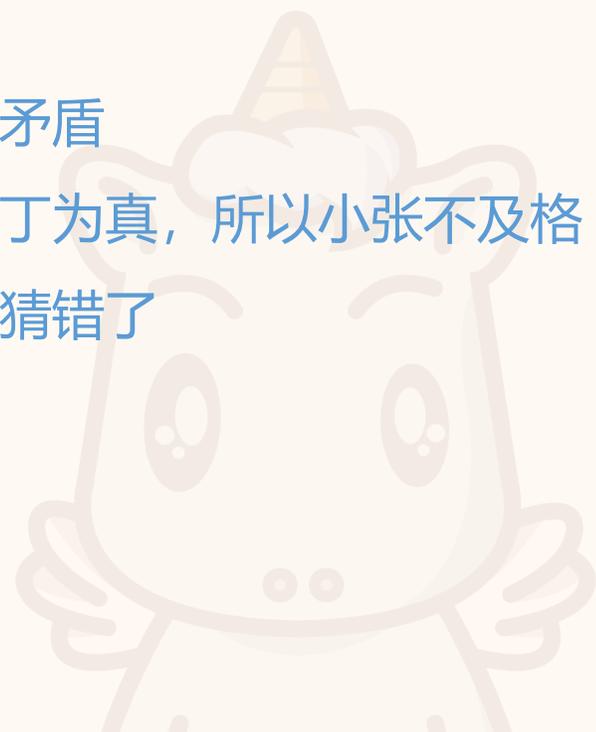
丁：并非所有...非...=有些...是...

解题：

找矛盾：甲丙矛盾

绕开矛盾：乙丁为真，所以小张不及格

回到矛盾：甲猜错了





## 矛盾关系 考查方式二：真假话问题

超格

【2022北京】5.中华世纪坛举办“岁月夏宫展”期间，某志愿服务分队有15名队员担任讲解员。关于这15名讲解员是否去过俄罗斯夏宫，有如下断定：

- (1) 所有队员都去过俄罗斯夏宫      (1) 所有...是...
- (2) 队员清仪去过俄罗斯夏宫      (2) 清仪是
- (3) 有的队员去过俄罗斯夏宫      (3) 有些...是...
- (4) 有的队员没去过俄罗斯夏宫      (4) 有些...非

解题：

找矛盾：(1) (4) 矛盾

绕开矛盾：(2) (3) 一真一假，需假设解决（从确定信息假设）——如果(2)为真，则(3)也为真，不满足一真一假，所以(2)为假，(3)为真。(2)为假可知，清仪没去过俄罗斯夏宫。(3)为真可知，有的队员去过俄罗斯夏宫。

排除法，选B。

后来，经详细核查得知，上述断定中只有两个为真。

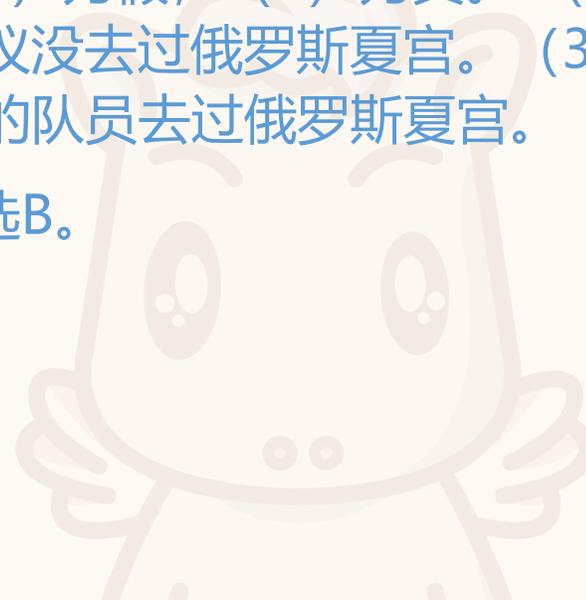
据此，可必然推出：

A.队员清仪去过俄罗斯夏宫

★ B.有队员没去过俄罗斯夏宫

C.队员们都去过俄罗斯夏宫

D.队员们都去过俄罗斯夏宫





6.某企业发生盗窃案，警方根据监控录像对嫌疑人进行传唤。甲、乙、丙、丁四人供述如下：

甲：我们四人都没有作案。      甲：所有...非...

乙：我们四人中有人作案。      乙：有些...是...

丙：我没有作案。      丙：非丙

丁：乙和丙至少有一人没作案。 丁：乙和丙至少有一人没作案

已知四人中两人说真话，两人说假话，由此可推出的是

A.说真话的是甲和丙

★ B.说真话的是乙和丁

C.说真话的是乙和丙

D.说真话的是甲和丁

解题：

找矛盾：甲乙矛盾

绕开矛盾：丙丁一真一假，需假设解决——如果丙为真，则丁也为真，不满足一真一假，所以丙为假丁为真。可知丙作案了，乙没作案。

回到矛盾：甲为假，故乙为真





变形考查：结合题干背景信息限制**创造矛盾**

【2020广东】7.某工作组计划开展实地调研，初步确定只选择粤东、粤西或粤北中的一个地区。

对此，工作组中的甲、乙、丙三人提出了以下意见：

甲：在此次调研中粤东更具有代表性，应该前往粤东地区。      甲：去粤东

乙：上一轮调研已经去过粤北了，这一次应该选择其他地区。      乙：不去粤北

丙：我认为选择粤西或粤北地区开展实地调研更合适。      丙：去粤西或去粤北=不去粤东

最终工作组只采纳了其中一个人的意见，则下列陈述一定正确的是：

A.工作组前往了粤东地区

B.工作组前往了粤西地区

C.工作组采纳了乙的意见

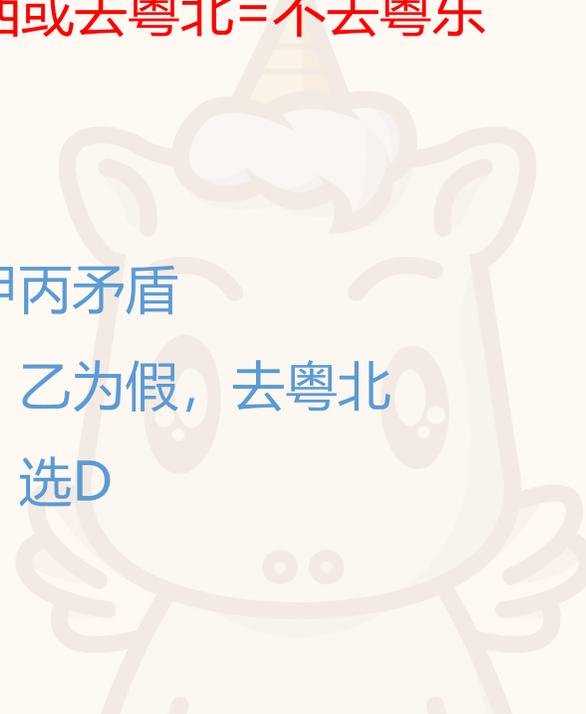
★ D.工作组采纳了丙的意见

解题：

找矛盾：甲丙矛盾

绕开矛盾：乙为假，去粤北

排除选项，选D



## 四、直言命题的反对关系

### (二) 上反对

#### 1. 什么是上反对关系?

上反对双方**必有一假**，可以同假。

#### 2. 直言命题中存在哪些上反对关系?

“所有A是B”与“所有A非B”。



## 四、直言命题的反对关系

### (一) 下反对

#### 1. 什么是下反对关系?

下反对双方**必有一真**，可以同真。

#### 2. 直言命题中存在哪些下反对关系?

“有些A是B”与“有些A非B”。



判断下列命题之间的真假关系。

1.有些从事K12教育的培训机构是上市公司。

有些从事K12教育的培训机构不是上市公司。

必有一真一假？

2.所有喜欢弹钢琴的中学生都喜欢学习绘画。

所有喜欢弹钢琴的中学生都不喜欢学习绘画。

必有一真一假？



## 8-11题

题型特征：真假话。

考点：反对关系

解题方法：一找→二绕→三回

一 找反对

二 绕开反对，看其余信息

三 回反对，判断矛盾谁真谁假





【2018江苏泰州事业单位】10.下列三句话中只有一句是假的：

- ①飞鸿公司所有员工都捐了款。
- ②飞鸿公司会计捐了款。
- ③飞鸿公司所有员工都没有捐款。

由此可见：

- ★飞鸿公司经理和副经理都捐了款
- B.飞鸿公司经理和副经理都没捐款
- C.飞鸿公司经理捐了款，但是副经理没有捐款
- D.飞鸿公司副经理捐了款，但是经理没有捐款

①所有...是...

②会计是

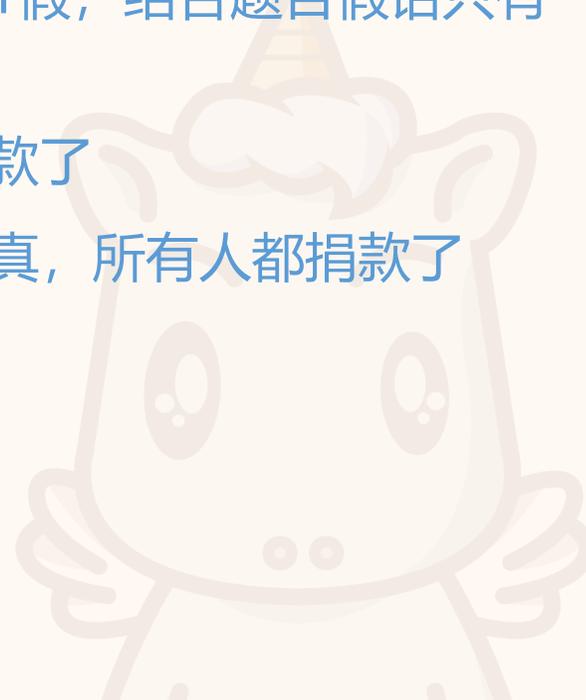
③所有...非...

解题：

找反对：①③上反对，必有1假，结合题目假话只有1句，故①③中应为1假1真。

绕开反对：②为真，会计捐款了

回到反对：③为假，则①为真，所有人都捐款了





11.选修课报名已经结束，不过由于班长的疏忽，报名的名单不见了，幸好班委会的几名成员对此有一定的印象，他们有如下的描述：

班长：所有是插花

班长：我记得我们班的人都选了《插花与茶道》这门课。

团支书：团支书非毽球

团支书：我没有选毽球课。

学习委员：所有非插花

学习委员：我们班没有人选《插花与茶道》。

体育委员：有些是毽球

体育委员：有些人选了毽球课。

解题：

事实证明四人中只有一个人说的不对。

找反对：班长和学习委员上反对，必有1假，结合题目假话只有1句，故班长和学习委员中应为1假1真。

由此，可以得出：

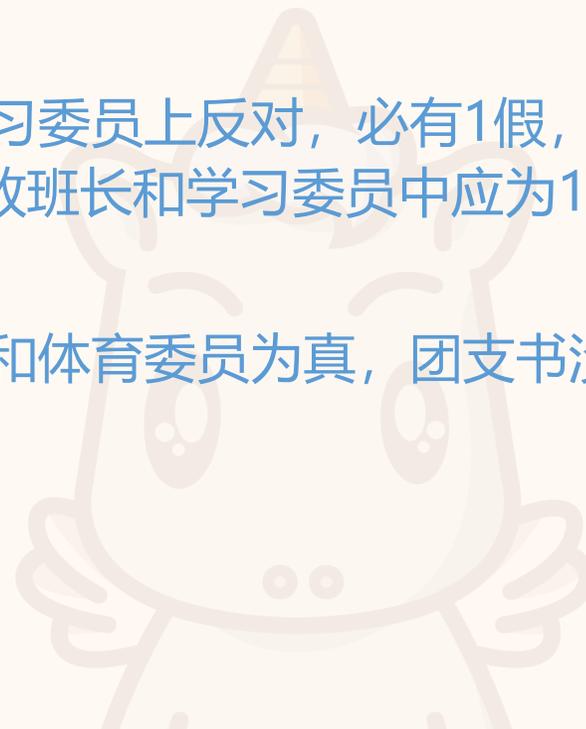
绕开反对：团支书和体育委员为真，团支书没选毽球，且有人选毽球

A.团支书选了毽球课

★ B.班级中有人选了毽球课，有人没选

C.所有人都选了《插花与茶道》

D.所有人都选了毽球课





## 反对关系 考查方式：真假话问题

【2022山东】8.某市地震监控部门购买了甲、乙、丙三种型号的地震检测仪各一台。关于它们的性能，该部门负责人老李在不同场合有三种不同的说法：

(1) 甲型检测仪能预测到350公里以内将可能发生的地震。

(1) 甲是

(2) 有的型号的检测仪不能预测到350公里以内将可能发生的地震。

(2) 有些...非...

(3) 有的型号的检测仪能预测到350公里以内将可能发生的地震。

(3) 有些...是...

事后证实，这三种说法中只有一种是真的。

根据上述信息，对于三种检测仪能否预测到350公里以内将可能发生的地震，可以得出以下哪项？

A.乙能预测，而丙不能

B.甲能预测，而乙不能

★ C.乙和丙都不能预测

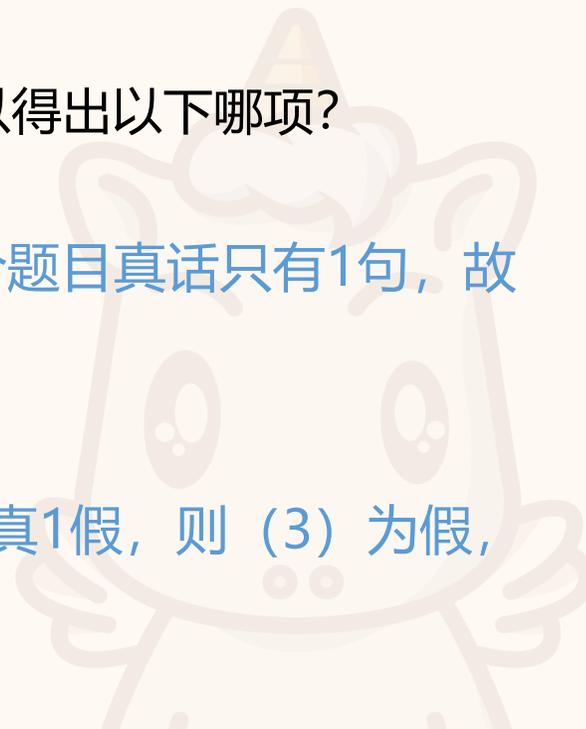
D.丙能预测，而甲不能

解题：

找反对：(2) (3) 下反对，必有1真，结合题目真话只有1句，故(2) (3) 中应为1真1假。

绕开反对：(1) 为假，甲不能预测

回到反对：(2) 为真，因(2) (3) 中为1真1假，则(3) 为假，(3) 为假可知所有检测仪都不能预测





【2022上海】9.某小型规划设计工作室总共有42人，

小明说：“这个工作室应该有人有注册规划类的证书。”

小明：有些...是...

小李说：“这个工作室应该有人没有注册规划类的证书。”

小李：有些...非...

小王说：“工作室的负责人应该没有注册规划类的证书。”

小王：负责人非

若只有一个人说对了，那么这个工作室有几人注册规划类的证书？



A.42

B.41

C.1

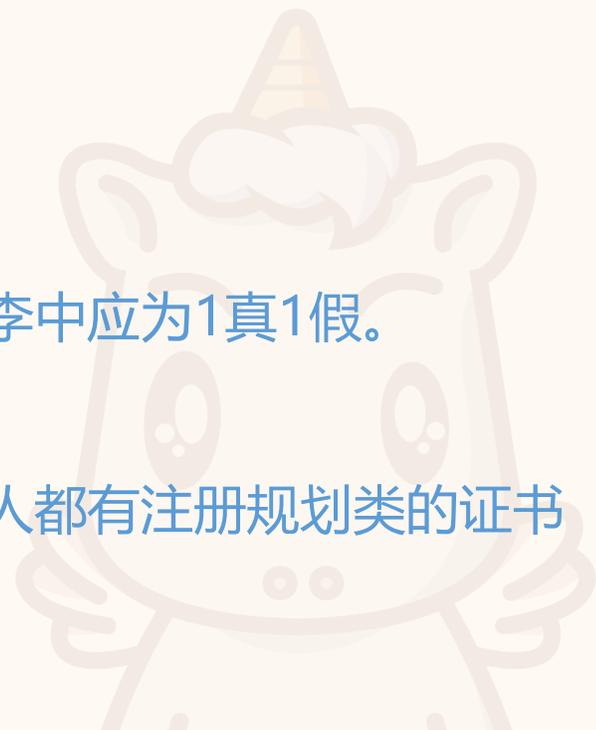
D.0

解题：

找反对：小明小李下反对，必有1真，结合题目真话只有1句，故小明小李中应为1真1假。

绕开反对：小王为假，负责人有注册规划类的证书

回到反对：小明为真，因小明小李中为1真1假，则小李为假，所以所有人都有注册规划类的证书



总结规律，秒解





【2018江苏泰州事业单位】10.下列三句话中只有一句是假的：

①飞鸿公司所有员工都捐了款。 **所有是**

②飞鸿公司会计捐了款。

③飞鸿公司所有员工都没有捐款。 **所有非**

由此可见：

-  A.飞鸿公司经理和副经理都捐了款
- B.飞鸿公司经理和副经理都没捐款
- C.飞鸿公司经理捐了款，但是副经理没有捐款
- D.飞鸿公司副经理捐了款，但是经理没有捐款

**秒解技巧：**

题干特点：题干3句话限只有一假，出现所有是，所有非  
技巧：顺着**第三句**，变所有





【2022山东】8.某市地震监控部门购买了甲、乙、丙三种型号的地震检测仪各一台。关于它们的性能，该部门负责人老李在不同场合有三种不同的说法：

(1) 甲型检测仪能预测到350公里以内将可能发生的地震。

(2) 有的型号的检测仪不能预测到350公里以内将可能发生的地震。

有些非

(3) 有的型号的检测仪能预测到350公里以内将可能发生的地震。

有些是

事后证实，这三种说法中只有一种是真的。

根据上述信息，对于三种检测仪能否预测到350公里以内将可能发生的地震，可以得出以下哪项？

A.乙能预测，而丙不能

B.甲能预测，而乙不能

★.乙和丙都不能预测

D.丙能预测，而甲不能

秒解技巧：

题干特点：题干3句话限只有一真，出现有些是，有些非

技巧：反着**第三句**，变所有



【2022上海】9.某小型规划设计工作室总共有42人，

小明说：“这个工作室应该有人有注册规划类的证书。” **有些是**

小李说：“这个工作室应该有人没有注册规划类的证书。” **有些非**

小王说：“工作室的负责人应该没有注册规划类的证书。”

若只有一个人说对了，那么这个工作室有几人注册规划类的证书？

★42

C.1

B.41

D.0

**秒解技巧：**

题干特点：题干3句话限只有一真，出现有些是，有些非

技巧：反着**第三句**，变所有





11.选修课报名已经结束，不过由于班长的疏忽，报名的名单不见了，幸好班委会的几名成员对此有一定的印象，他们有如下的描述：

班长：我记得我们班的人都选了《插花与茶道》这门课。

团支书：我没有选毽球课。

学习委员：我们班没有人选《插花与茶道》。

体育委员：有些人选了毽球课。

事实证明四人中只有一个人说的不对。

由此，可以得出：

A.团支书选了毽球课

C.所有人都选了《插花与茶道》

**不适用！**



B.班级中有人选了毽球课，有人没选

D.所有人都选了毽球课



## 五、直言命题的推出关系

### 1. 什么是推出关系?

对于两个命题p和q, **如果p为真, q一定为真**, (而如果p为假, q的真假性不确定)

那么p与q具有推出关系, 表示为 $p \Rightarrow q$ 。

### 2. 直言命题中有哪些推出关系?

所有是  $\Rightarrow$  某个是  $\Rightarrow$  有些是

所有非  $\Rightarrow$  某个非  $\Rightarrow$  有些非



判断下列命题间是否具有推出关系，如果有，请判断其推出方向。

1.①有些新疆人是长寿的。

②所有新疆人都是长寿的。

答案： ② ⇒ ①

2.①所有的适龄儿童都要接受义务教育。

②适龄儿童小明要接受义务教育。

答案： ① ⇒ ②



3.①所有中年男士都拥有硕士学位。

②有些中年男士拥有硕士学位。

③中年男士李杰拥有硕士学位。

答案： ① ⇒ ③ ⇒ ②

4.①所有咖啡都不是可以减肥的。

②有些咖啡不是可以减肥的。

③有些咖啡是可以减肥的。

④美式咖啡是可以减肥的。

答案： ① ⇒ ②; ④ ⇒ ③



12题

题型特征：知真求真。

考点：推出关系

解题方法：直接找符合推出关系的选项





## 推出关系 考查方式一：直接考推出关系，知真求真。

12. 英联公司在端午节组织大家去爬山，人力资源部门的老李参加了此次爬山活动。

如果上述为真，则以下哪项必然为真？

★ 有些英联公司的员工参加了此次爬山活动

B. 所有英联公司的员工都参加了此次爬山活动

C. 英联公司财务部门有人参加了此次爬山活动

D. 有些英联公司的员工没有参加此次爬山活动

题干：老李是

A. 有些...是... (某个是为真 推 有些是为真)

B. 所有...是...

C. 有些财务是...

D. 有些...非...



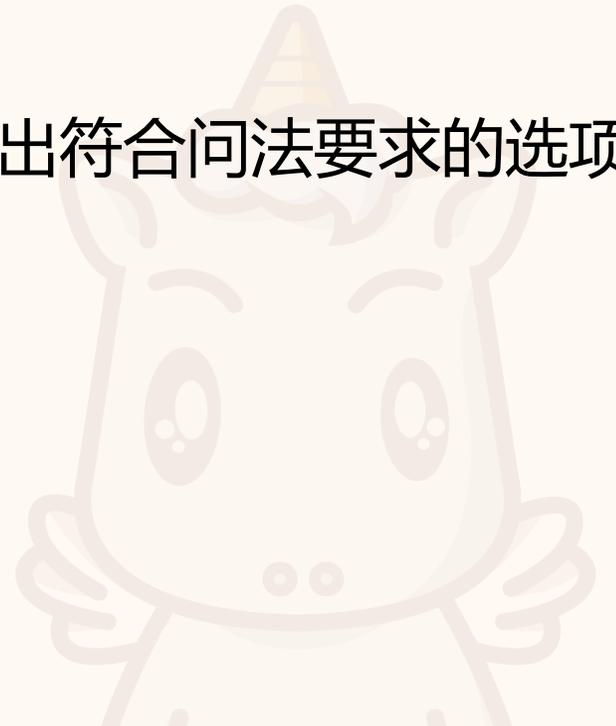
## 13-14题

题型特征：结合矛盾、冲突一起考查。

考点：推出关系、矛盾关系、冲突关系

解题方法：根据问法要求，使用正确的命题间关系分析选项，选出符合问法要求的选项

**注意**，要区分每个选项是：一定真、一定假、还是不确定真假





推出关系 考查方式二：结合矛盾、冲突一起考查。

问法会以“以下哪项能确定真假/不能确定真假”等形式出现。

超格

【2024辽宁鞍山事业单位】13.品酒技能高超的人不都是葡萄酒专家。

如果以上论述为真，则下列命题能判断真假的有几个：

题干：有些...非...

(1) 有些品酒技能高超的人是葡萄酒专家

(1) 有些...是... (不确定)

(2) 有些品酒技能高超的人不是葡萄酒专家

(2) 有些...非... (与题干一样, 一定真)

(3) 所有品酒技能高超的人都是葡萄酒专家

(3) 所有...是... (矛盾, 一定假)

(4) 所有品酒技能高超的人都不是葡萄酒专家

(4) 所有...非... (不确定)

A. 1



B. 2

C. 3

D. 4





推出关系 考查方式二：结合矛盾、冲突一起考查。

问法会以“以下哪项能确定真假/不能确定真假”等形式出现。

超格

【2018-河北省直】14.在年终考核时，某高校陈教授获得优秀。

如果上述陈述为真，则以下不能确定真假的是：

题干：陈是

①该校所有教授都获得了优秀

(1) 所有...是... (不确定)

②该校有教授荣获了优秀

(2) 有些...是... (某个是 推 有些是, 一定真)

③该校教授都没有获得优秀

(3) 所有...非... (冲突, 一定假)

④该校有教授没有获得优秀

(4) 有些...非... (不确定)

A.①②

★ B.①④

C.②④

D.②③





# 总结

