



# 讲义108页:

#### 8.2.3 赋值法

# 例题 23 (2017 国考副省)

在某公司中,李明帮助了王刚,而王刚帮助了赵贤。李明纳税比赵贤多。

由此可以推出:

A. 王刚纳税比赵贤多

- B. 李明纳税和王刚一样多
- C. 有人帮助了一个纳税比他多的人 D. 有人帮助了一个纳税比他少的人

#### 【答案】D

【解析】题干: 李明帮了王刚, 王刚帮了赵贤

纳税额是一个可以用数量表示的值,我们就可以用赋值法,更清晰!

我们赋值李明是10,赵贤是1。

A 选项, 王刚数值不一定, 有很多可能。B 选项, 王刚的纳税额是不确定的。C 选项, 王刚的纳税额 有五种可能, $0 \times 1 \times 1^{\sim} 10 \times 10 \times 10 +$ ,这五种可能都验证以后发现  $C \times D$  里有一个是一直成立的,但是在考 场没有时间,我们假设王刚是 5, C 选项在这种情况下不满足,选 D。

#### 例题 24 (2015 全国事业单位)

小明、小亮、小川、小海在网球场进行了几场球赛的较量。比赛结果是:

- ①小明、小亮对阵小川、小海时,双方势均力敌,不相上下;
- ②当小明与小川对调后,小明、小海一方轻而易举地获胜;
- ③当小海腿受伤退出比赛, 小亮一个人同小明、小川两人同时较量, 结果却取胜了。

假设四人相互配合都很默契,同时排除其他因素对双打比赛的影响,据此推断四人网球技能由强到弱 的顺序是:

- A. 小亮、小明、小川、小海
- B. 小海、小明、小亮、小川
- C. 小明、小川、小亮、小海
- D. 小海、小亮、小明、小川

#### 【答案】D

#### 【解析】

根据①,明+亮=川+海;

根据②,明>川;

根据③,亮>明+川;

赋值明 2, 川 1, 亮 4, 则海 5, 顺序为:海、亮、明、川,对应 D 选项。





# 8.2.4 特殊思维

# 8.2.4.1 等价思维

### 例题 25 (2022 四川省考)

在年终考评中, 黄某带领的团队 7 人中有 4 人被评为优秀。已知:

- (1) 黄、丁、陈 3 人中有 2 人是优秀;
- (2) 李、杨、肖、贾 4 人中有 2 人是优秀;
- (3) 如果杨、贾两人中有人被评为优秀的,则陈也是优秀。

根据以上陈述,可以得出以下哪项:

- A. 陈、肖中至少有1人被评为优秀
- B. 黄、李中至少有 1 人被评为优秀
- C. 丁、肖中至少有 1 人被评为优秀
- D. 丁、李中至少有1人被评为优秀

#### 【答案】A

【解析】黄和丁只在第一句话中出现过,除了名字不一样,起到的作用一样的,因此黄和丁等价,所 有关于黄的陈述可以换成丁。

同理,杨和贾是并列的关系,他们在第二三句话中是等价的。

李和肖只在第二句话中出现,他俩作用一样,是等价的。

因此,B选项可以把黄换成丁,相当于问丁和李,C选项也可替换成丁和李,D选项同理为丁和李,因此,B、C、D选项同对或同错,选A。

第三句话: 非陈→非杨且非贾,肖优秀!

### 例题 26 (2023 江苏事业单位)

某县有县领导每周一到周五值班接待群众来访制度,五个工作日上午、下午均有一人值班,且上午、下午值班的人各不相同。每位县领导的接待日不连续,书记和副书记不能同一天值班。下周刘书记、张县长、李副书记及江副县长王副县长等 5 位领导值班,已知排定

- (1) 下周一下午张县长
- (2) 下周三上午江副县长
- (3) 下周五下午王副县长

根据以上条件,关于下周值班人员,下列哪项正确:

A. 刘书记周一值班

B. 张县长周四值班

C. 李副书记周五值班

D. 王副县长周三值班

# 【答案】B





# 【解析】已经排定的:

周一	周二	周三	周四	周五
		江副县长		
张县长				王副县长

已知两个书记各两天,不能连着,可以是李刘李刘,也可以是刘李刘李,因此,可以互换,是等价的。 A 选项的刘书记和李副书记是等价的,推不出来一定是谁; C 选项的李副书记和刘书记等价的,推不出来; D 选项王副县长和张县长等价,不确定。选 B。

# 8.2.4.2 极限思维

# 例题 27 (2021 事业单位联考)

某单位举行职工象棋比赛,李、王、吴、许、马、朱、田7人进入了决赛,对于最终结果,甲、乙、丙、丁4人预测如下:

	第一名	第二名	第三名	第四名	第五名	第六名	第七名
甲	马	田	李	王	朱	吴	许
乙	李	王	吴	许	朱	马	田
丙	马	王	许	朱	李	吴	田
丁	马	李	田	许	朱	吴	王

B. 吴

比赛结束后,发现他们四人预测的名次正确率都超过了一半。

根据以上信息,可以推出获得第三名的是:

A. 李

C. 许 D. 田

## 【答案】A

#### 【解析】

问题说四人预测的名次正确率都超过了一半,则一人最少对4个,最少对16个!

如果第一名是马,有三个人能对,如果第一名是李,只有一个人能对。

最多的情况:如果第一名是马,第二名是王,第四名是许,第五名是朱,第六名是吴,第七名是田,一共是 15 个人预测正确,加上第三名无论是谁,最多能有 16 个正确。

问题说的是最少有 16 个人正确, 那就只能有 16 个人正确, 只有这种情况发生。B 吴是第六名, C 许是第四名, D 田是第七名, 第三名是李, 选 A。





	第一名	第二名	第三名	第四名	第五名	第六名	第七名
甲	(E)	田	李	王	集	(実)	许
Z	李	<b>⊕</b>	吴	符)	( <del>集</del> )	马	<b>(11)</b>
丙	(3)	Œ	许	朱	李	<b>(</b> ₹)	
T		李	田	许	(朱)	美	王

# 8.2.5 特殊模型

# 8.2.5.1 不同角度分类模型

## 例题 28 (2022 事业单位联考)

在研究生小刘的书架上放着 15 本图书,除从图书馆借阅的 9 本之外,其他均系自购。其中包括中文图书 8 本,英文原版书 7 本。

若其中从图书馆借阅的中文图书至多7本,则可以得出以下哪项:

- A. 自购的中文图书至少2本
- B. 自购的英文原版书至少1本
- C. 自购的中文图书多于从图书馆借阅的英文原版书
- D. 自购的英文原版书少于从图书馆借阅的中文图书

#### 【答案】D

#### 【解析】根据已知条件,设借阅中文 x 本,可表示:

	借阅9本	自购6本
中文8本	设 x	8-x
		横看: 7- (9-x)
英文8本	9-x	竖看: 6-(8-x) 因此, x-2

从表格可知: 借阅中文 x>自购英文 x-2 借阅英语>自购中文,对应 D选项。

#### 例题 29 (2023 浙江省考)

要使上述推理成立,最适合填入画横线位置的是:

- A. 毕业于师范类院校的教师少于毕业于非师范类院校的教师
- B. 毕业于师范类院校的教师多于毕业于非师范类院校的教师
- C. 毕业于师范类院校的女教师比毕业于非师范类院校的男教师多





D. 毕业于非师范类院校的女教师比毕业于非师范类院校的男教师多

## 【答案】A

#### 【解析】

	<b>师范</b>	非师范
男		Х-
女	设 x	

想要最后结论是女教师比男教师多,已知师范类女教师比非师范类男教师多,若非师范类女教师也比师范类男教师多,则女教师的整体比男教师多!这道题更难一些,没有这个选项。

- D选项,只知道女教师两部分均大于非师范男教师,不知道师范类男教师情况,无法使结论成立。
- C 选项, 重复了题干的条件, 还有两个空没说到。
- B选项,令非师范类女教师为 y,师范类男教师为 y+,无法确定女教师整体和男教师的多少。

A 选项, 非师范男已经小于师范女, 非师范整体想大于师范, 需要非师范女比师范男大, 把整体拉上来, 可以使结论成立。

# 8.2.5.2 包含关系模型

#### 例题 30 (2019 江西法检)

某个饭店里,一桌人边用餐边谈生意。其中,1人是哈尔滨人,2人是北方人,1人是广东人,2个人只做电子设备生意,3个人只做服装生意。

假设以上的介绍涉及这餐桌上所有人,那么,这一餐桌上最少可能是几个人,最多可能是几个人:

- A. 最少可能是3个人,最多可能是8个人
- B. 最少可能是5个人,最多可能是8个人
- C. 最少可能是5个人,最多可能是9个人
- D. 最少可能是3个人,最多可能是9个人

# 【答案】B

【解析】按南北方分类一共有3个人,按从事的生意分类一共有5个人,如果他们之间没有交集,就一共有8个人;如果他们之间有交集,是包含关系,则5个人。

所以最少5个人,最多8个人。

#### 8.2.5.3 多重身份模型

甲、乙、丙、丁 4 人为室友,来自江苏、浙江、湖南、湖北,毕业时都考上了研究生,录取她们的有师范大学、医科大学、财经大学、农业大学,已知:甲考上的不是农业大学,考上农业大学的是江苏人,



丙考上了师范大学, 丁是湖北人。

# 例题 31 (2022 江苏 A 类)

根据上述信息,可以推出以下哪项:

A. 丙是湖南人

B. 甲是浙江人

C. 丁考上了财经大学

D. 乙考上了农业大学

# 【答案】D

# 【解析】已知条件如下:

师范	医科	财经	农业
			江苏人
丙			

因为,丁是湖北人,要在第二行和第三行都占一个位置,所以不能是师范大学或者农业大学的。丁只能是医科大学或者财经大学。题里还有个条件没用到,"甲考上的不是农业大学",因此考上农业大学的只能是乙,对应 D 选项。

# 例题 32 (2022 江苏 A 类)

如果考上医科大学的是湖南人,那么以下哪项为假:

A. 甲考上了医科大学

B. 丁考上了财经大学

C. 丙不是浙江人

D. 丙不是湖南人

#### 【答案】C

#### 【解析】能够确定的条件如下:

师范	医科	财经	农业
	湖南人	湖北人	江苏人
丙		7	乙

因此,师范是浙江人,湖南人是甲,选 C。

# 8.2.5.4 数独模型

# 例题 33 (2018 江苏省考)

以下是一个 4×4 的图形, 共有 16 个小方格,每个小方格中均可填入一个词。要求图形的每行、每列均填入"爱国""敬业""诚信""友善"4个词,不能重复,也不能遗漏。

根据以上信息,依次填入图形中①②③④处的4个词应是:





1	2	3	4
敬业		友善	
爱国	敬业		
			诚信

- A. 爱国、敬业、诚信、友善
- B. 诚信、爱国、敬业、友善
- C. 诚信、友善、爱国、敬业
- D. 友善、爱国、敬业、诚信

## 【答案】C

【解析】此类题从最大信息入手,即说谁的多,从谁入手。这里"敬业"多,第三列和第四列的"敬业"只能在第一行和第四行;第四行第四列是诚信,则第四行的敬业只能在第三列,第四列的敬业只能在第一行④处。对应 C 选项。

# 8.2.5.5 冠军模型(甲乙丙三个人参加一个项目,最后只有一个冠军,叫冠军模型)

# 例题 34 (2023 广东省考)

甲、乙、丙 3 人同时申请某个课题项目。评审专家组进行评审后,最终通过了其中 1 人的申请。专家们最初的预测如下:

- ①专家一: 甲的申请没有通过。
- ②专家二: 乙的申请通过了。
- ③专家三: 丙的申请没有通过。

如果只有1名专家预测正确,则下列推论必然错误的是:

A. 专家一预测正确

B. 专家三预测正确

C. 甲的申请通过了

D. 乙的申请通过了

#### 【答案】D

【解析】把三句预测都翻译成谁可能通过了: ①乙或丙; ②乙; ③甲或乙。这三个里, 无论是甲还是 丙通过, 都符合只有一个专家预测正确。如果乙通过, 则三个人都预测正确, 所以一定不是乙。





# 例题 35 (2019 上海市考)

在国家社科基金重大项目招标中,甲、乙、丙、丁、戊、己等六所高校参与了投标。根据相关规则,最终只能有一所高校中标。关于究竟哪所高校是中标者,公布结果前参与投票的三位评审专家谈了各自的看法:

- (1) 中标的高校不是甲就是乙;
- (2) 中标的高校不是丙;
- (3) 戊和己两所高校均未中标。

对照后来公布的中标结果,发现上述三位专家中只有一人的看法是正确的。

根据以上信息,可以确定下列哪项中的三所高校均未中标:

A. 甲、戊、己

B. 丙、戊、己

C. 甲、乙、丁

D. 甲、丙、丁

#### 【答案】C

【解析】先翻译专家预测的中标结果:

- ①甲或乙。
- ②甲或乙或丁或戊或已。
- ③甲或乙或丙或丁

题里说了只有一人是看法正确的,那么出现两次以上的就不可能了,甲、乙、丁都出现多次,对应 C 选项。





# 第九章 推理方式与论证结构

# 9.1 推理方式判断

推理方式判断: 多考察归纳推理的判断, 要注意完全归纳(可以是两个子类)与不完全归纳。

三种推理方式:演绎推理(从一般推特殊,比如三段论)、归纳推理(从特殊到一般,结论可靠性和 样本数量有关。分为完全归纳和不完全归纳,完全归纳是所有对象都调查,不完全归纳是挑一部分调查)、 类比推理(经常用在科学研究,猜测性推理)。

#### 例题 1 (2021 安徽事业单位)

- "泰山天下雄",以下选项与上述推理方式最相近的是:
- A. 我见青山多妩媚,料青山见我应如是
- B. 笑别庐山远, 何烦过虎溪
- C. 上有天堂, 下有苏杭
- D. 自古华山一条路

## 【答案】

【解析】题干: 泰山天下第一雄! 没有登过天下所有的山得出的结论, 属于不完全归纳。

A 选项,猜想。

- B 选项,没有推理。
- C 选项, 类比。
- D 选项,没有登过所有华山的路,不完全归纳。

# 例题 2 (2012 国考)

某刑事人类学家在对260名杀人犯的外貌进行了考察后,发现他们具有一些共同的生理特征,于是得出"杀人犯具有广颚、颧骨突出、头发黑而短的特征"的结论。

以下哪项与上述推理方式相同:

- A. 24~28 之间没有质数
- B. 八月十五云遮月, 正月十五雪打灯
- C. 植物种子经超声波处理后可增产, 所以玉米种子经超声波处理后也可增产
- D. 某高校在对全校学生进行调查后,得出"我校同学学习态度普遍较好"的结论

#### 【答案】B

#### 【解析】题干是不完全归纳





- A. 每个数字都说到了, 是完全归纳
- B. 不完全归纳(这种民谚一般都是不完全的,没有挨个调查过)
- C. 三段论,第一句话"所有植物种子经超声波处理后都能增产",第二句"玉米种子是植物种子",第三句"所以玉米种子经处理可增产"。一个所有加两个有些,长这样子的就是三段论。
  - D. 完全归纳
  - 9.2 论证结构或错误相似

## 例题 3 (2021 江苏 B 类)

古人云: 立善法于天下,则天下治; 立善法于一国,则一国治。

以下哪项与上述古人说法的形式结构最为相似:

- A. 民生在勤, 勤则不匮
- B. 穷则独善其身, 达则兼济天下
- C. 明者因时而变,知者随事而制
- D. 俭则约,约则百善俱兴; 侈则肆,肆则百恶俱纵

# 【答案】B

【解析】题干是:立善法于天下→天下治  $(A \rightarrow B)$ ;立善法于一国→一国治  $(C \rightarrow D)$ 

- **A. A→**B
- B. 穷→独善其身, 达→兼济天下, 和题干一样
- C. 没有逻辑关联词,没有推理过程。
- D. 俭→约→百善俱兴; 侈→肆→百恶俱纵

# 例题 4 (2015 吉林省考)

张三、李四、王五和赵六都是湖南人,都爱吃辣椒。我所遇到的湖南人都爱吃辣椒。所以,所有的湖南人都爱吃辣椒。

下列与题干论证方式最为类似的是:

- A. 有一份调查报告显示,中国的肺癌患者中90%以上是汉族人。由此可见,汉族人更容易患肺癌
- B. 某厂生产了一百台电视,随意抽取 50 台进行检查,发现 5 台是次品。由此可知,此批产品的合格率是 90%
- C. 火烧赤壁的吴将周瑜,36岁病死;写《滕王阁序》的王勃,26岁早亡。可见,很早就成功的人往往短寿
- D. 凡溺水而死的人,内脏都有硅藻反应。钱二、孙六、周五都是溺水而死,所以内脏一定有硅藻反应





#### 【答案】C

【解析】题干由特殊到一般,不完全归纳。C选项也是。

A 选项, 少分母。B 选项, 抽样调查。D 选项, 三段论, 是演绎推理。

## 例题 5 (2022 天津市考)

有的金属是固体;铁是金属;所以,铁是固体。

下列选项与题干所犯逻辑错误相同的是:

- A. 有的犯罪行为严重地扰乱了社会秩序;李四的行为严重地扰乱了社会秩序;所以,李四的行为是 犯罪
- B. 有的科学家没有受过正规高等教育; 张三没有受过高等教育; 所以, 张三是科学家
- C. 有的没有辨别能力的人是精神病人;精神病人没有民事行为能力;所以,没有民事行为能力的人 没有辨别能力
- D. 有的带刺的花是玫瑰; 花园里的花带刺; 所以, 花园里的花是玫瑰

## 【答案】D

【解析】三段论是一个所有,两个有些。题干把第一个所有变成有些了。A 选项,前面要说李四的行为是犯罪行为。B 选项,张三是科学家,所以张三没有受过高等教育。C 选项,某个人没有辨别能力,所以某个人是精神病人。D 跟题干一样。

#### 例题 6 (2019 北京市考)

若在一墓穴中发掘出墓主的印章和墓志铭,就能确定该墓穴是墓主的真墓。在西高穴大墓中,没有发掘 出曹操的印章和墓志铭。故西高穴大墓不是真的曹操墓。

以下哪项的论证方式与题干最为类似:

- A. 若在墓穴中发现刻有"魏武王"之类字样的随葬品,就能说明那个墓穴是曹操的。在西高穴大墓中发现了刻有"魏武王常用格虎大戟"的石碑等随葬品。故该墓是曹操墓
- B. 十八岁的人还没有面对过社会上的问题,而任何没有面对过这些问题的人不能够进行投票。所以, 十八岁的人不能够进行投票
- C. 只有持有深水合格证,才能进入深水池。高亮没有深水合格证,所以,他不能进入深水池
- D. 如果我有翅膀,我就能飞翔。我没有翅膀,所以,我不能飞翔

# 【答案】D

【解析】题干:  $A \rightarrow B$ , C是非 A, C是非 B。

A 选项, A→B, C 是 A, C 是 B。





B 选项, A→B, B→C, A→C。

C 选项, A→B, C 是非 B, C 是非 A。

D选项, A→B, C是非A, C是非B。

## 例题7(2020云南)

师范类院校学生来自全国各地,甲大学是师范类院校,所以甲大学的学生来自全国各地。 下列选项所犯逻辑错误与上述推理最相似的是:

- A. 牛不是食肉动物,而狮子不是牛,所以狮子不是食肉动物
- B. 父母爱读书的孩子爱运动,小黄爱运动,所以小黄的父母爱读书
- C. 私人捐赠的教学楼遍布全国各高校,何况是邵逸夫先生捐赠的逸夫楼
- D. 文明司机都是礼让行人的,有些公务司机礼让行人,所以有些公务司机是文明司机

# 【答案】C

【解析】题干:分割谬误!

A 选项, A→B, C 是非 A。

B选项, A→B, C是B。

C 选项, 私人捐赠的教学楼遍布全国各地, 逸夫楼是私人捐赠的教学楼, 逸夫楼遍布全国各地!

D选项, A→B, C是B。

# 总结:

论证类	翻译推理(推出类)		分析类
归因论证 数量论证	等价推出	A 非B开头 ✓	真假分析
严谨逻辑关系		1/4 K/5 /	日常分析
	正推 逆推 两难推理		
一般质疑	推出信息!		
支持和前提假设			
解释说明	范畴推理		
	所有有些特例	列	
	一分为二的	画图法	





# 一二三四五

一个符号 一>

二是命题的形式与真假!

三种推理方式

四种关系 且或 所有有些 可能必然 矛盾

五种命题 如果那么

只有才 除非否则

或者或者 要么要么