



# 【版权声明】本<mark>课程版权归 【四海</mark>公考】所有,仅限个人学习,严禁

等价推出 正推 逆推

"忠于箭头" A或B

否一推一

A-≫ B

非A←非B

由命题推出命题

由命题和事实

由命题和事实 推出事实

推出事实

# 7.3 根据所需结果逆推

**解题思路**:要想得到 C,根据  $B \to C$ ,需要 B 成立,要想得到 B,根据  $A \to B$ ,需要 A 成立,一步一步逆推即可。此类题目最常考察考点是 "p 或 q" 的"否一推一",即要想 p 成立,需要 q 不成立。

#### 例题 19 (2018 下重庆市考)

如果甲和乙都没有考上研究生,那么丙就考上研究生。

要得出甲考上研究生的结论,还需基于以下哪一前提为真:

A. 丙考上研究生

B. 丙没有考上研究生

C. 乙和丙都没有考上研究生

D. 乙和丙没有都考上研究生

# 【答案】C





**批注[1]**: A 或 B 命题,一真为真,全假为假;否一推一,一个不成立另一个一定成立。

### 例题 20 (2020 浙江选调)

假设"如果甲爱看越剧或乙不爱看越剧,那么丙爱看越剧"为真。

由下列哪项可推出"乙爱看越剧"的结论:

A. 丙不爱看越剧

B. 甲不爱看越剧

C. 甲和丙都爱看越剧

D. 甲和丙有一个不爱看越剧

#### 【答案】A

【解析】 题干:甲或非乙一》丙。要想得到乙,逆否题干:非丙一》非(甲或非乙)=非甲且乙。 所以要想乙成立,通过非丙就可以推出。选 A

#### 例题 21 (2021 云南)

吴老师、张老师、孙老师、苏老师都是某校教师,每位只教授语文、生物、物理、化学中的一门课程。 己知:

- ①如果吴老师教语文,那么张老师不教生物
- ②或者孙老师教语文,或者吴老师教语文
- ③如果张老师不教生物,那么苏老师也不教物理
- ④或者吴老师不教化学,或者苏老师教物理

下列哪项如果为真,可以推出孙老师教语文:

A. 吴老师教语文

B. 张老师不教生物

C. 吴老师教化学

D. 苏老师不教物理

#### 【答案】C

【解析】想推出孙教语文②里边否一推一,吴不教语文可以推出; 想推出吴不教语文①的逆否命题张教生物可以推出; 想推出张教生物,③逆否命题,苏教物理可推出; 想推出苏教物理,④否一推一,吴教化学可推出。选 C





A真B假 或A或B A假B真 A真B真

#### 例题 22 (2019 联考)

下列动物如果都只能归属一种门类,并且满足一下条件:

- (1) 如果动物 B 不是鸟,那么动物 A 是哺乳动物
- (2) 或者动物 C 是哺乳动物,或者动物 A 是哺乳动物
- (3) 如果动物 B 不是鸟,那么动物 D 不是鱼
- (4) 或者动物 D 是鱼,或者动物 E 不是昆虫
- (5) 如果动物 E 不是昆虫, 那么动物 B 不是鸟

以下哪项如果为真,可以得出"动物 C 是哺乳动物"的结论:

A. 动物 D 不是鱼

B. 动物 E 是昆虫

C. 动物 B 不是鸟

D. 动物 A 是哺乳动物

错题(1)应该是如果动物 A 是哺乳动物,那么动物 B 不是鸟。

### 【答案】B

【解析】想推出 C 是哺乳, 2 否一推一, A 不是哺乳; 想推出 A 不是哺乳, 1 逆否, B 是鸟; 想推出 B 是鸟, 3 逆否, D 是鱼; 想推出 D 是鱼, 4 否一推一, E 是昆虫。选 B。

#### 7.4 两难推理





# 两难推理

# 无论xxx都会

A-》B ≢A-》B

A-》 B A-》 **‡**B

非B-》非A B-》非A

# 由命题推事实

解题方法:  $A \to B$ 、非  $A \to B$ ,可推出 B 成立(可翻译成无论是否 A,都会 B);  $A \to B$ 、 $A \to \pm B$ ,可推出 非 A 成立。

#### 例题 23 (2019 河南事业单位)

如果张生喜欢摄影,则他会喜欢旅游;如果他不喜欢摄影,则他会喜欢驾车;但是,如果张生不喜欢 旅游,则他对驾车也就不感兴趣了

据此,可以推出张生:

A. 喜欢旅游

B. 喜欢驾车

C. 不喜欢驾车

D. 喜欢摄影

# 【答案】A

【解析】 题干: 1.喜欢摄影一》喜欢旅游; 2.不喜欢摄影一》喜欢驾车; 3.不喜欢旅游一》不喜欢驾车。 将 3 逆否: 喜欢驾车一》喜欢旅游。 2 和 3 联合,不喜欢摄影一》喜欢驾车一》喜欢旅游。 喜不喜欢摄影,都喜欢旅游,两难推理,选 A。

#### 例题 24 (2024 河南事业单位)





某高校需派 2 名左右的学生到乡村支教。众学子纷纷报名。学校经过综合考虑,将人选集中在甲、乙、丙三人身上,并达成一致意见:

- ①如果甲去,那么乙也去;
- ②只有丙去,甲才不会去;
- ③如果乙去,那么丙就去;
- ④甲和丙不可能都去。

#### 据此可知:

- A. 甲会去, 而丙不会去
- B. 乙会去, 而甲不会去
- C. 丙会去, 而甲不会去
- D. 丙会去, 而乙不会去

## 【答案】C

【解析】1 逆否与 2 连起来,非乙一》非甲一》丙; 3 乙一》丙: 两难推理,无论乙还是非乙,丙成立,丙为真。然后看 4,甲和丙不可能都去,所以甲不会去。选 C

#### 例题 25 (2024 浙江事业单位)

某大学有高等数学、线性代数选修。甲、乙、丙3个学生针对选择的情况有如下说法:

- 甲:"如果乙选高等数学,那么我不选高等数学"
- 乙:"如果丙选择线性代数,那么我不选高等数学"
- 丙:"如果我不选线性代数,那么甲选高等数学"

如果他们三个说的都是正确的,那么以下说法一定正确的是:

A. 甲选高等数学

B. 乙不选高等数学

C. 丙选线性代数

D. 丙不选高等数学

#### 【答案】B

【解析】1 乙高一》甲非高; 2 乙: 丙线一》乙非高; 3 丙: 丙非线一》甲高.将 1 逆否与 3 连起来: 丙非线一》甲高一》乙非高。不管丙线或非线,乙非高,两难推理,乙非高。选 B。





#### 例题 26 (2023 辽宁事业单位)

某象棋比赛前,甲、乙、丙三人对丁、戊两人能否进入决赛发表了自己的看法。

甲: 只有戊没有进入决赛, 丁才会没有进入决赛;

乙:或者丁没有进入决赛,或者戊进入决赛;

丙:除非戊没有进入决赛,否则丁没有进入决赛;

如果甲、乙、丙三人均未猜错,则以下哪项正确:

- A. 戊进入了决赛,丁没有进入决赛
- B. 丁、戊两人均进入了决赛
- C. 丁进入了决赛, 戊没有进入决赛 D. 丁、戊两人均没有进入决赛

## 【答案】D

【解析】甲: 非丁一》非戊; 丙: 丁一》非戊。两难推理, 无论丁成不成

立, **非戊**。乙: 非丁或戊。否一推一, **非丁为真**。 所以 戊没进, 丁没进。选 D

#### 7.5 推出信息

解题思路: 根据所给命题的真假, 判定选项命题或事实的真假。

#### 例题 27 (2019 天津事业单位)

- "并非只有上大学才能成才。"与这一判断等值的是:
- A. 不上大学就不能成才
- B. 不上大学但也能成才
- C. 如果上大学,就能成才
- D. 并非如果不成才就是没上大学

#### 【答案】B

【解析】非(只有上大学才能成才)=非(成才一》上大学)并非就是假。 **批注[2]: 已知 A—>B 为假 可知 A 且非 B** 

成才一》上大学假命题是:成才且非大学 选 B.





【版

成功 -》努力

并非 只有努力才能成功 推出: 成功且非努力

并非 除非成年才能独立选择 推出:

必须成年才能独立选择 独立选择 -》成年 独立选择且非成年

并非 如果运动 就能减肥 推

推出: 运动且非减肥

运功 -》减肥

并非 (A-》B) 推出 A且非B

#### 例题 28 (2015 贵州事业单位)

小李对小夏说: "你只有既加强锻炼又多吃保健产品,才能保持身体健康。"小夏说: "你这个观点我不同意。"

下列哪项判断是小夏所同意的观点:

- A. 能保持身体健康; 但如果加强锻炼, 就不多吃保健产品
- B. 能保持身体健康; 但如果不多吃保健产品, 就加强锻炼
- C. 能保持身体健康; 但既不加强锻炼, 又不多吃保健产品
- D. 能保持身体健康; 但既加强锻炼, 又多吃保健产品

## 【答案】A

【解析】 小李:健康一》锻炼且保健食品 小夏:并非(健康一)锻炼且保健食品)=健康且 非锻炼或非保健 排除 CD AB 通过否 1 推 1,锻炼就一定非保健,可以推出。选择 A。





等价于

不睡觉 -》吃饭

或者游泳或者打篮球 等价于 不游泳 -》打篮球 不打篮球 -》游泳!

或者吃饭或者睡觉 不吃饭 -》睡觉

不吃饭且不睡觉 为(

一一一

不吃饭且不睡觉 为假

#### 例题 29 (2015 贵州事业单位)

根据对最新卫星云图的分析,早前预报的"梅花"台风下周将正面影响上海的情况不一定会发生。 以下哪项最接近题干所表述的含义:

- A. "梅花"台风下周将正面影响上海一定不会发生
- B. "梅花"台风下周将正面影响上海可能会发生
- C. "梅花"台风下周将正面影响上海可能不会发生
- D. "梅花"台风下周将正面影响上海的可能性并不比不影响的可能性大

#### 【答案】C

## 【解析】 非必然=可能不 不一定=可能不 梅花不一定发生=没话可能不发

## 生选C

#### 例题 30 (2022 广东省考)

某高校调查本校学生的兴趣爱好后发现,喜欢打羽毛球的学生中,来自体育学院的学生一定喜欢登山。 根据以上条件,下列情况必定属实的是:

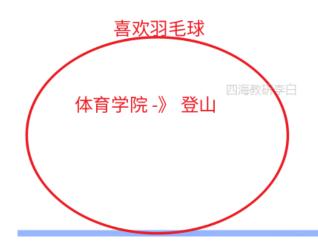
- A. 甲喜欢打羽毛球和登山,则甲是体育学院的学生
- B. 乙是体育学院的学生, 且喜欢登山, 则乙喜欢打羽毛球
- C. 丁不喜欢打羽毛球和登山,则丁不是体育学院的学生
- D. 丙喜欢打羽毛球, 不喜欢登山, 则丙不是体育学院的学生





## 【答案】D

【解析】 喜欢打羽毛球是大前提 必须在这里边讨论 .来自体育学院一》喜欢登山 逆否命题:不喜欢登山一》不是体育学院的学生,选 D.



#### 例题 31 (2019 北京事业单位)

在A市的B区有多家茶馆,这些茶馆要么会有评书表演,要么会有弹唱表演。

如果上述论断为真,则以下哪项一定为真?

- ①如果 A 市的一家茶馆没有任何文艺表演,那么它一定不在 B  $\boxtimes$ 。
- ②如果 A 市的一家茶馆有文艺表演,那么它一定在 B 区。
- ③A市B区的一些茶馆有评书表演。

A. 仅①

B. 仅②

C. 仅③

D. 123

## 【答案】A

【解析】A 市的 B 区茶馆一》要么有评书表演要么有弹唱表演; 逆否命题

为:没有评书且没有弹唱 或 有评书且有弹唱—》非 A 市的 B 区茶馆。 1 真, 2 假, 3 极端情况可能都是弹唱。所以仅 1 真, 选 A.

**批注 [3]**: 要么**……** 要么**……** : 只有一真为真,全真全假都为假





#### 例题 32 (2021 北京市考)

日 市在公共场<u>所中</u>的每一块绿地<u>都</u>配备了垃圾桶。这些垃圾桶<u>或者</u>标有"可回收垃圾"<u>或者</u>标有"不可回收垃圾"。

如果上述陈述为真,则下列哪项一定为真:

- I.H市配备的垃圾桶上有的标有"可回收垃圾"
- Ⅱ. 如果 Ⅱ 市有一块绿地没有配备垃圾桶,那么该绿地不属于公共场所
- Ⅲ. 如果 Ⅱ 市有块绿地配备了标有"不可回收垃圾"的垃圾桶,那么它属于公共场所

A. 只有 I

B. 只有Ⅱ

C. 只有Ⅲ

D. I和II

#### 【答案】B

【解析】第一句话: H 市公共场所的绿地→垃圾箱

第二句话:或者标有"可回收垃圾"或者标有"不可回收垃圾"

I.H 市配备的垃圾桶上<mark>有的</mark>标有"可回收垃圾"——不一定,说不定全是不可回收垃圾(左侧批注里的第二种),排除;

Ⅱ.如果 H 市有一块绿地没有配备垃圾桶,那么该绿地不属于公共场所—— 是文段第一句话的逆否,为真;

Ⅲ.如果 H 市有块绿地配备了标有"不可回收垃圾"的垃圾桶,那么它属于公共场所——"垃圾桶"在箭头之后(终点站),推不出,排除。综上,选 B。

**批注[4]**:第一句话:所有...都....(前推后) H市公共场所的绿地→垃圾箱

**批注** [5]: <u>或者</u>标有"可回收垃圾"<u>或者</u>标有"不可回收垃圾"

批注 [6]: 或者...或者存在三种为真的情况 1.既有可回收垃圾 也有不可回收垃圾 2.没有可回收垃圾 有不可回收垃圾 3.有可回收垃圾 没有不可回收垃圾

**批注 [7]:** 在逻辑里"有些"可能是所有人都是(1 到所有)或者是一部分

所以文段说:或者标有"可回收垃圾"或者标有"不可回收垃圾",可能是一种很极端的情况,只标有 其中的一种





# 7.6 题型分类梳理

题型分类	题干形式	解题思路	选项形式
等价推出	单个或多个命题	翻译后找等价	命题
正推	命题+已知事实	命题联立和逻辑传递	事实
逆推	命题+需要结果	命题联立和逻辑传递	事实
两难推理	多个命题	两难推理规则	事实
推出信息	命题	根据命题真假判定信息	命题或事实

# 7.7 范畴推理

所有 有些 特例

知识点

1.矛盾关系:

所有的否定(不所有)是有些不;

有些的否定(不有些)是所有不;

(两次互换后面加不)

2.三角

**批注** [8]: 命题之间有关系也可能没什么关系 做题只需要把带逻辑关联词的画出来,然后看选项,从 选项入手,看对应的是哪句话(选项命题和题干命题) 是等价的

**批注 [9]:** 题干: A→B→C→D

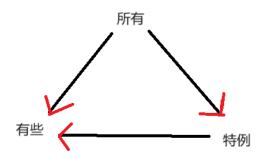
选型告诉 A 成立,能推出 D 是一个事实

**批注 [10]**: 题干: A→B→C→D 想让 D 成立,就需要 A 成立

**批注 [11]:** 两难推理:没有事实,多个命题记住;无论 A 不 A,都 B







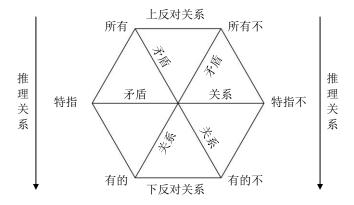
所有→有些; 所有→特例; 特例→有些

# 3. 有些推不出有些不;

# 有些 A 是 B→有些 B 是 A

**范畴推理**指的是根据直言命题(所有、有些、特指)之间关系和性质进行推理的题目,也包括判定各集合之间包含、交叉等关系的题目。

## 相关知识点如下:



#### 7.7.1 直言命题考察

例题 33 (2023 湖北事业单位)





年末,研究院发现有新员工没有登记自己的紧急联系人。若该命题为真,则下列<mark>陈述**不确定**真假的</mark>是:

- ①所有新员工都没有登记自己的紧急联系人
- ②所有新员工都登记了自己的紧急联系人
- ③有的新员工登记了自己的紧急联系人
- ④新员工小红登记了自己的紧急联系人
- A. 1234

B. 仅②③④

C. 仅①②③

D. 仅①3④

## 【答案】D

【解析】题干:有些员工没有登记=有些不

①所有新员工都没有登记自己的紧急联系人(=所有不) 有些不推不出所有不,①推

## 不出;

②所有新员工都登记了自己的紧急联系人(=所有都) 有些不和所有都矛盾关系,题 干说了有些不为真,所以所有都为假,能推出为假,排除;

③有的新员工登记了自己的紧急联系人(=有些是) 有些不推不出有些是,③推不出:

④新员工小红登记了自己的紧急联系人(特例)有些不推不出特例,④推不出;

本题为选非题,综上,选 D。

#### 例题 34 (2019 福建选调)

品学兼优的学生不都读研究生。如果以上论述为真,则下列命题能判断真假的有几个:

- I. 有些品学兼优的学生读研究生
- Ⅱ. 有些品学兼优的学生不读研究生
- III. 所有品学兼优的学生都读研究生
- IV. 所有品学兼优的学生都不读研究生

A. 1

B. 2

第 13 页

**批注 [12]:** 陈述**不确定**真假=推不出真假





C. 3

D. 4

#### 【答案】B

# 【解析】题干: "不都"=不所有(所有的否定)=有些不

- I.有些品学兼优的学生读研究生(=有些) 有些不推不出有些,推不出真假;
- Ⅱ.有些品学兼优的学生不读研究生(=有些不) 和题干一样,能推出为真;
- Ⅲ. 所有品学兼优的学生都读研究生(=所有) 有些不和所有是矛盾,题干有些不为 真,所以所有为假,能推出为假;

IV. 所有品学兼优的学生都不读研究生(=所有不)有些不与不出所有不,推不出真假;

综上, 2、3能判断出真假,选B.

#### 例题 35 (2017 四川事业单位)

这个班级已发现有学生考试作弊,如果上述断定是真的,则在下述三个断定中:

- ①这个班级没有学生考试不作弊
- ②这个班级有的学生考试没有作弊
- ③这个班级所有学生考试都没有作弊

#### 不能确定真假的只有:

A. (1)

B. ②

C. 23

D. 12

## 【答案】D

# 【解析】题干:有些为真

①这个班级没有学生考试不作弊(=没有...不=所有都作弊)有些推不出所有,①推不

## 出;

②这个班级有的学生考试没有作弊(=有些不) 有些推不出有些不,②推不出;

批注[13]:两次互换,后面加不

**批注 [14]:** 推不出





③这个班级所有学生考试都没有作弊(所有不)有些和所有不矛盾,能推出为假;

综上,推不出的是①、②,选 D。

#### 例题 36 (2020 广东事业单位)

小吴家有人参与了义务植树活动。除非家里有人参与了义务植树活动,否则该家庭不可能领取到"义 务植树参与证"。小李家领取了"义务植树参与证"。

如果以上描述为真,则下列选项中,无法判断真伪的是:

- ①小吴家可以领取"义务植树参与证"
- ②小李家有人参与了义务植树活动
- ③小吴家里有人未参加义务植树活动

A. 仅②

B. 仅③

C. ①和③

D. 123

#### 【答案】C

【解析】题干: 家里没人参与义务植树活动→家庭不可能领到"义务植树参与证"

小吴家有人参与了义务植树活动;

小李家领取了"义务植树参与证";

①小吴家可以领取"义务植树参与证"(=否 A)

第一句话逆否: 植树参与证→参与义务植树活动 否 A 在箭头后面,推不下去:

②小李家有人参与了义务植树活动

题干说了小李家领取了"义务植树参与证"能推出小李家有人参与了义务植树活动,能推出为真;

③小吴家里有人未参加义务植树活动(=有些不)

题干说的是小吴家有人参与了义务植树活动,有些推不出有些不;

综上,推不出的是①③,选 C。

第 15 页

批注 [15]: 否 A 则 B

题干是除非有些人参与,除非否则=否 A 则 B 否 (有些人)=所有不=没人参与





#### 例题 37 (2021 四川省考)

中国共产党党章是对每一位共产党员的基本要求。党员领导干部要做学习党章、遵守党章的模范。<mark>凡</mark> 是党章规定党员必须做到的,领导干部要首先做到;凡是党章规定党员一定不能做的,领导干部要带头不 做。

根据以上信息,可以得出以下哪项:

- A. 凡是党章规定领导干部首先做到的,党员必须做到
- B. 凡是党章规定领导干部带头不做的,党员一定不能做
- C. 有些党章规定领导干部要首先做到的,党员必须做到
- D. 有些党章没有规定党员必须做的,领导干部要首先去做

#### 【答案】C

【解析】题干: 1.所有党章规定党员必须做到的→领导干部要首先做到;

- 2.所有党章规定党员一定不能做的→领导干部要带头不做。
- A 选型"领导干部首先做的"是题干第一句 A→B 的 B, 推不出, 排除;
- B 选项"领导干部带头不做的"是题干第二句 A→B 的 B, 推不出, 排除;
- C选项"有些党章规定领导干部要首先做到的,党员必须做到"

根据题干第一句话"所有党章规定党员必须做到的→领导干部要首先做到",可知**所有可以推出有些**,即有些党章规定党员必须做到的→领导干部要首先做到当选;再运用知识点**有些 A 是 B 能推出有些 B 是 A**,可以推出"有些党章规定领导干部要首先做到的,党员必须做到",当选。

D 选型"有些党章没有规定党员必须做的"是第一句的非 A,第一句逆否应该 是非 B→非 A,非 A 在箭头后面,推不出。

#### 例题 38 (2023 山东省考)

有如下两句话,"我从来没有对她说过谎", "我曾多次对她说谎"。 下列选项中与这两句话真假情况相同的是:

A. "有的同学上课很认真", "有的同学上课不认真"

**批注 [17]:** 新题型

**批注 [16]:** 凡是=所有都

第 16 页





- B. "所有工作人员都到达了现场", "有的工作人员没有到达现场"
- C. "该科室所有人都放假了", "该科室所有人都没有放假"
- D. "他从未成功过", "他将来会成功"

#### 【答案】C

#### 【解析】

题干: "我从来没有对她说过谎" =说谎=0

"我曾多次对她说谎" =说谎>2

但是还有一种情况,就是只说过一次谎话

## 题干真假情况:一真一假,也可以同时为假

	说谎 0 次	说谎 2 次以上
当说谎为0时	√	×
说谎为1时	×	×
说谎为2时	×	√

# A选项: 一真一假也可以同时为真, 与题干真假情况不一致, 排除;

	有的认真	有的不认真
全认真	√	×
一半认真一半不认真	√	√
都不认真	×	√

B 选项: 所有和有些不是矛盾, 必须一真一假, 与题干真假情况不一致, 排除;

# C选项:可以一真一假,也可以同时为假,与题干真假情况一致,当选;

都放假	都没放假





关注"花生十三"公众号,每日图推、类比、速算等

都放假	√	×
有些放假有些不放假	×	×
都没放假	×	√

# D 选项,过去和将来无关,排除;

# 矛盾必须一真一假

# 反对 可以一真一假 也可以 同时为真 或者 同时为假

## 7.7.2 集合关系考察

#### 例题 39 (2013 上海市考)

某中学的教师都很有爱心。有些经常志愿献血的教师免费为学习困难的学生补课,凡是资助了贫困生的教师都和困难家庭结成了帮困对子,但所有免费为学习困难的学生补课的教师都没有人和困难家庭结成帮困对子。

根据以上前提,下列哪项一定为真:

- A. 有些经常志愿献血的教师没有资助贫困生
- B. 有些资助了贫困生的教师没有志愿献血
- C. 有些资助了贫困生的教师经常献血
- D. 有些经常志愿献血的教师跟困难家庭结成了帮困对子

## 【答案】A

## 【解析】







**批注[18]**: 题干有所有 A 都是 B;所有 C 都是非 B,用 B 和 非 B 一分为二





根据画图法, A 选项有些经常志愿献血的教师和资助贫困生的教师没有交集, 当选; B、C 不知道, 推不出, 排除; D 选项经常志愿献血的教师跟困难家庭结成了帮困对子, 根据画出的图, 看不到有交集, 排除, 综上选 A。

#### 例题 40 (2018 北京)

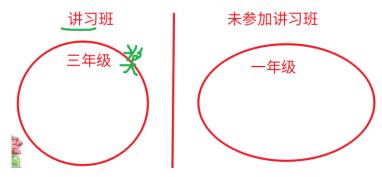
有些参加语言学暑期高级讲习班的学生获得过青年语言学奖。所有中文专业的三年级硕士生都参加了语言学暑期高级讲习班。所有中文专业的一年级硕士生都没有参加语言学暑期高级讲习班。

如果以上陈述为真,可以推出:

- A. 有些获得过青年语言学奖的学生是中文专业的三年级硕士生
- B. 有些中文专业的三年级硕士生获得过青年语言学奖
- C. 有些获得过青年语言学奖的学生不是中文专业的一年级硕士生
- D. 有些中文专业的一年级硕士生获得过青年语言学奖

#### 【答案】C

## 【解析】】



A 选项无法确定,获奖的学生有可能在三年级里面,也有可能在三年级外面;B 选项,同样也是确定不了,而且 A 选项和 B 选项是同质选项;D 选项一年级圈里面没有获奖学生,推不出来。C 选项,获奖的学生确实不在一年级的圈里,没有交集,综上选 C 选项。

#### 例题 41 (2019 天津事业单位)

所有来自外省市的学生,都需要住校;所有住校的同学,都必须参加晨练;有些来自外省市的学生参加了社团;有些计算机专业的学生也加入了社团;所有计算机专业的学生都没有参加晨练。





由此不能推出以下哪项结论:

- A. 有些社团成员没有参加晨练
- B. 有些外省市的学生是计算机专业的
- C. 所有外省市的学生都参加了晨练
- D. 计算机专业的学生都不住校

#### 【答案】B

#### 【解析】





A 选项根据图案右侧小绿可以推出,有些社团成员没有参加晨练,可以推出; B 项外省和住校没有交集,选非题,当选; C 项外省市都在左侧晨练的一侧,可以推出; D 计算机和住校没有交集,可以推出,综上选非题,选 B。

#### 例题 42 (2024 江苏省考)

某学校举办田径运动会,所有参加 800 米跑的运动员都参加了 100 米跑,所有参加 100 米跑的运动员都参加了跳高,有些参加跳远的运动员参加了投掷链球,所有参加跳远的运动员都没有参加跳高。

根据以上陈述,**不能**推出以下哪项:

- A. 所有参加 800 米跑的运动员都参加了跳高
- B. 有些参加投掷链球的运动员没有参加跳高
- C. 所有参加跳远的运动员都没有参加 100 米跑
- D. 有些参加 800 米跑的运动员参加了跳远

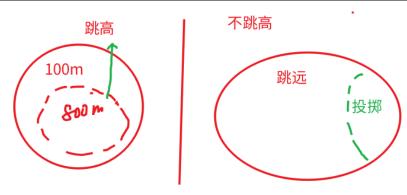
#### 【答案】D

## 【解析】

批注[19]:外省市画虚线是因为可能和住校的重合







A项800米都在挑高的里面,正确; B项右侧小绿投掷铅球没有参加跳高,正确; C项跳远和100米是没有交集的两个圆,正确; D项800米和跳远是没有交集的两个圆,错误,选非题,当选。

#### 例题 43 (2023 山东省考)

所有法学专业的学生,都获得了法律职业资格证书;所有获得法律职业资格证书的学生,都获得了教师资格证书;有些法学专业的学生成为了公务员;有些逻辑学专业的学生也成为了公务员;所有逻辑学专业的学生都未获得教师资格证。

如果以上判定为真,以下哪种说法一定为假:

- A. 一个人获得了教师资格证书,但并非是逻辑学专业的学生
- B. 一个公务员, 既没有获得法律职业资格证书, 又不是逻辑学专业的学生
- C. 一个人获得了法律职业资格证书,但并非是法学专业的学生
- D. 一个人是逻辑学专业的学生,并且获得了法律职业资格证书

#### 【答案】D

#### 【解析】





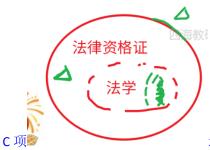
## 教师资格证



# 未获得教师资格证



A 项逻辑学和教师资格证无交集,正确; B 项公务员可以在中间,和两侧都没有交集,通过实际生活也可以理解, B 一定对;



这个人可以在法学之外,但是在法律教师

资格证以内,正确; D项逻辑学和法律资格证无交集,错误,选非题,当选 D。

## 例题 44 (2021 新疆)

某兴趣小组成员都是艺术特长生,有的艺术特长生体育很好,小明体育很好。由此可以推出:

- A. 小明是艺术特长生
- B. 小明不是艺术特长生
- C. 该兴趣小组成员体育都很好
- D. 该兴趣小组成员可能体育都不好

### 【答案】D

### 【解析】



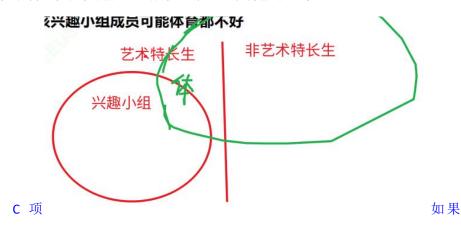




## 非艺术特长生

,体育很好没有外延,

所以小明可以在任何位置。所以 A 项、B 项都推不出来。



兴趣小组和体育很好只是部分有交集,推不出兴趣小组体育都很好,排除;

D 项说的是"可能",当兴趣小组和体育很好没交集时,该兴趣小组成员可能体育都不好是能实现的,当选。

#### 例题 45 (2023 上海)

某单位购买了一批影像资料,有科幻片、故事片、战争片等;有国内的、欧美的、印度的;有中文的,也有英文原版的。其中,所有的科幻片都不是英文原版的,所有的故事片都是英文原版的,所有的故事片都是印度的。战争片既有印度的,也有欧美的;既有中文的,也有英文原版的。

根据以上陈述,关于这批影像资料可以得出哪项:

- A. 有些印度片不是科幻片
- B. 有些战争片也是故事片
- C. 有些科幻片不是欧美的

**批注 [20]**: 信息太多,就不画

第 23 页





D. 有些故事片是中文的

## 【答案】A

# 【解析】 **1** 事片 **美的 で的**

非英文原版





根据画图, A 项印度片(小绿)和科幻片无交集, 当选。