

跟学团 【第六式·通过矛盾给事实真&第七式·一一对应】

.....

【第六式·通过矛盾给事实真】

题干特征：选项为事实真，但是题干没有给出事实真的条件。

考察本质：能否找到考官用隐藏或者隐晦的方式给出的事实真的条件

需要学习的能力：通过推出矛盾来确定事实真。

【第七式·一一对应】

题干特征：题干给出的多个元素，有一一对应的关系。

需要学习的能力（以4个元素一一对应的题目为例）

【正向思维】从元素入手（某个元素，3个位置不能排，最后1个位置必须排）

【逆向思维】从空间入手（某个空间，3个元素都不行，最后1个元素必须行）

跟学团 什么情况下会出现矛盾

.....

1) A为真, 2) $B \rightarrow \neg A$

【范例1】如果他能听你的话，那么太阳就从西边出来了。（与公认事实矛盾）

【范例2.1】1) $A > 5$

【范例2.2】1) $A \rightarrow B$

2) $B=3 \rightarrow A=4$

2) $C \rightarrow A, D \rightarrow \neg B$

（与题干条件矛盾）

【范例3】小王和小张只有一个人入选（与入选名额矛盾）

小王入选 \rightarrow 小张入选

【范例4】一一对应位置问题（与位置安排矛盾）

1) 小王排第1 \rightarrow 小李排第2

2) 小李排第3

【范例5】下面两句话只有一句真话（与真话数量矛盾）

1) $A = 3$

2) $A > 1$

【重点】条件本身不会矛盾（区分事实真与逻辑真）。

在假设某事实真的情况下，带入验证会导致矛盾，那么这种情况一定为假。

跟学团 通过矛盾给出事实真·与题干条件矛盾

.....

【例题1】张立是一位单身白领，工作5年积累了一笔存款，由于该笔存款金额尚不足以购房，他考虑将其暂时分散投资到股票、黄金、基金、国债和外汇等5个方面。该笔存款的投资需要满足如下条件：

- (1) 如果黄金投资比例高于1/2,则剩余部分投入国债和股票；
- (2) 如果股票投资比例低于1/3,则剩余部分不能投入外汇或国债；
- (3) 如果外汇投资比例低于1/4,则剩余部分投入基金或黄金；
- (4) 国债投资比例不能低于1/6。

确定条件：股票不低于1/3

确定条件：外汇不低于1/4

真假待确认：股票不低于1/4

真假待确认：外汇不低于1/3

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A) 国债投资比例高于1/2
- (B) 外汇投资比例不低于1/3
- (C) 股票投资比例不低于1/4
- (D) 黄金投资比例不低于1/5
- (E) 基金投资比例不低于1/6

选C

跟学团 通过矛盾给出事实真·与题干条件矛盾

.....

【例题2】某民乐小组拟购买几种乐器，购买要求如下：

- (1) 二胡、箫至多购买一种；
 - (2) 笛子、二胡和古筝至少购买一种；
 - (3) 箫、古筝、唢呐至少购买两种；
 - (4) 如果购买箫，则不购买笛子。
- 1) 非二胡 or 非箫
 - 2) 笛子 or 二胡 or 古筝
 - 3) 箫、古筝、唢呐 最多只有一种没有（没有一种，其他两种都得有）
 - 4) 箫→非笛子 同时买：箫 and 笛子

根据以上要求，可以得出以下哪项？根据以上要求，以下哪项不可能为真？

- (A) 至少购买了3种乐器
 - (B) 箫、笛子至少购买了一种
 - (C) 至少要购买3种乐器
 - (D) 古筝、二胡至少购买一种
 - (E) 一定要购买唢呐
- 古筝、二胡都没有买

选D

跟学团 通过矛盾给出事实真·与入选名额矛盾

.....

【例题3】某市音乐节设立了流行、民谣、摇滚、民族、电音、说唱、爵士这7大类的奖项评选。在入围提名中，已知：

- (1)至少有6类入围；
 - (2)流行、民谣、摇滚中至多有2类入围；
 - (3)如果摇滚和民族类都入围，则电音和说唱中至少有一类没有入围。
- 根据上述信息，可以得出以下哪项？

- 1) 非流行 or 非民谣 or 非摇滚
- 2) 非摇滚 or 非民族

- A.流行类没有入围。
- B.民谣类没有入围。
- C.摇滚类没有入围。
- D.爵士类没有入围。
- E.电音类没有入围。

选C

跟学团 通过矛盾给出事实真·与入选名额矛盾

.....

【例题4】一位旅行者在制定自己的登山计划，计划攀登的山峰为泰山、衡山、华山、恒山、嵩山，并且计划满足如下规则：

- (1) 如果去攀登嵩山，就必须攀登华山。
- (2) 如果攀登华山，就必须攀登衡山
- (3) 嵩山、华山、泰山至少要去其中的两座。

嵩山→华山→衡山 非衡山→非华山→非嵩山

甲→乙→丙→丁→戊 (5选3: 3人入选, 2人未入选)

根据以上计划，可以推出那两座山必须攀登？

- A. 嵩山和华山。
- B. 泰山和衡山。
- C. 恒山和华山。
- D. 华山和泰山。
- E. 华山和衡山。

选E

跟学团 通过矛盾给出事实真·与入选名额矛盾

.....

【例题5】冬奥组委会官网开通全球招募系统，正式招募冬奥会志愿者。张明、刘伟、庄敏、孙兰、李梅5人在一起讨论报名事宜。他们商量的结果如下：

- (1) 如果张明报名，则刘伟也报名；
- (2) 如果庄敏报名，则孙兰也报名；
- (3) 只要刘伟和孙兰两人中至少有1人报名，则李梅也报名。

后来得知，他们5人中恰有3人报名了。

- 1) 张明→刘伟
- 2) 庄敏→孙兰
- 3) 刘伟 or 孙兰→李梅

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 张明报名了。
- B. 刘伟报名了。
- C. 庄敏报名了。
- D. 孙兰报名了。
- E. 李梅报名了。

选E

跟学团 通过矛盾给出事实真·与入选名额矛盾

.....

【例题6】后来得知，他们5人中恰有3人报名了。

- 1) 张明→刘伟
- 2) 庄敏→孙兰
- 3) 刘伟 or 孙兰→李梅
- 4) 刘伟→庄敏

张→刘→庄→孙→李

如果增加条件“若刘伟报名，则庄敏也报名”，那么可以得出以下哪项？

- A. 张明和刘伟都报名了。
- B. 刘伟和庄敏都报名了。
- C. 庄敏和孙兰都报名了。
- D. 张明和孙兰都报名了。
- E. 刘伟和李梅都报名了。

选C

跟学团 通过矛盾给出事实真·与分配位置矛盾

.....

【例题7】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。
- 根据上述信息，可以得出从下哪项？

若：1) $A=1 \rightarrow B=3 \text{ and } C=6$
2) $C=6 \rightarrow B=4$

- A. 甲、乙均合并到丑公司
- 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

选D

跟学团 一一对应型题目特征

.....

【2018.38】某学期学校新开设4门课程：“《诗经》鉴赏”“老子研究”“唐诗鉴赏”“宋词选读”。李晓明、陈文静、赵珊珊和庄志达4人各选修了其中一门课程。已知：

【2018.30-31】某工厂有一员工宿舍住了甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7人，每人每周需轮流值日一天，且每天仅安排一人值日。他们值日的安排还需满足以下条件：

【2019.47】某大学读书会开展“一月一书”活动。读书会成员甲、乙、丙、丁、戊5人在《论语》《史记》《唐诗三百首》《奥德赛》《资本论》中各选一种阅读，互不重复。

【2019.28】李诗、王悦、杜舒、刘默是唐诗宋词的爱好者。在唐朝诗人李白、杜甫、王维、刘禹锡中4人各喜爱其中一位，且每人喜爱的唐诗作者不与自己同姓。

【2019.41】某地人才招聘保洁、物业、网管、销售等4种岗位的从业者，有甲、乙、丙、丁4位年轻人前来应聘。事后得知，每人只选择1种岗位应聘，且每种岗位都有其中一人应聘。

跟学团 —— 对应型题目特征

.....

【2020.31~32】“立春”“春分”“立夏”“夏至”“立秋”“秋分”“立冬”“冬至”是我国二十四节气中的八个节气，“凉风”“广莫风”“明庶风”“条风”“清明风”“景风”“阊阖风”“不周风”是八种节风，上述八个节气与八种节风之间一一对应，

【2020.51】某街道的综合部，建设部，平安部和民生部四个部门，需要负责街道的秩序，安全，环境，协调等四项工作。每个部门只负责其中的一项工作，且各部门负责的工作各不相同。

【2021.47~48】某剧团拟将历史故事“鸿门宴”搬上舞台，该剧有项王、沛公、项伯、张良、项庄、樊哙、范增7个主要角色，甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7名演员每人只能扮演其中一个，且每个角色只能由其中一人扮演。

【2021.36】“冈萨雷斯”“埃尔南德斯”“施米特”“墨菲”这4个姓氏是且仅是卢森堡、阿根廷、墨西哥、爱尔兰四国中其中一国常见的姓氏。已知：

跟学团 —— 对应问题的内在逻辑考点

.....

【1】A、B、C三个元素，分别对应1、2、3，三个位置。

- 1) A排在位置1，意味着什么？
- 2) A排在位置1 or 2，意味着什么？
- 3) A、B排在位置1 or 3，意味着什么？

【2】A、B、C三个元素，分别对应1、2、3，三个位置。

- 1) 若已知：A=2，B=1，请问能推出什么？
- 2) 若已知：A≠2，B≠2，请问能推出什么？

【3】A、B、C、D四个元素，分别对应1、2、3，4四个位置。

A排在位置2 or 3

C排在位置1 or 2

B≠1 → A=4

【正向思维】从元素入手（某个元素，其他位置不能排，最后1个位置必须排）

【逆向思维】从空间入手（某个空间，其他元素都不行，最后1个元素必须行）

跟学团 4个元素——对应

.....

【例题8】在编号壹、贰、叁、肆的4个盒子中装有绿茶、红茶、花茶和白茶4种茶，每只盒子只装一种茶，每种茶只装在一个盒子中。已知：

- (1) 装绿茶和红茶的盒子在壹、贰、叁号范围之内；
- (2) 装红茶和花茶的盒子在贰、叁、肆号范围之内；
- (3) 装白茶的盒子在壹、叁号范围之内。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

1号盒子	2号盒子	3号盒子	4号盒子
非红茶/非花茶	非白茶		非红茶/非绿茶 非白茶

- (A) 绿茶装在壹号盒子中。
- (B) 红茶装在贰号盒子中。
- (C) 白茶装在叁号盒子中。
- (D) 花茶装在肆号盒子中。
- (E) 绿茶装在叁号盒子中。

选D

跟学团 7个元素——对应

.....

【例题9】题基于以下题干：

某工厂有一员工宿舍住了甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7人，每人每周需轮流值日一天，且每天仅安排一人值日。他们值日的安排还需满足以下条件：

- (1) 乙周二或周六值日；
- (2) 如果甲周一值日，那么丙周三值日且戊周五值日；
- (3) 如果甲周一不值日，那么己周四值日且庚周五值日；
- (4) 如果乙周二值日，那么己周六值日。

30. 根据以上条件，如果丙周日值班，则可以得出以下哪项？

- (A) 甲周日值班 (B) 乙周六值班 (C) 丁周二值班
- (D) 戊周二值班 (E) 己周五值班

选B

31. 如果庚周四值日，那么以下哪项一定为假

- (A) 甲周一值日 (B) 乙周六值日
- (C) 丙周三值日 (D) 戊周日值日
- (E) 己周二值日

选D

跟学团 4个元素——对应

.....

【例题10】李诗、王悦、杜舒、刘默是唐诗宋词的爱好者。在唐朝诗人李白、杜甫、王维、刘禹锡中4人各喜爱其中一位，且每人喜爱的唐诗作者不与自己同姓。关于他们4人，已知：

- (1)如果爱好王维的诗，那么也爱好辛弃疾的词；
 - (2)如果爱好刘禹锡的诗，那么也爱好岳飞的词；
 - (3)如果爱好杜甫的诗，那么也爱好苏轼的词；
- 如果李诗不爱好苏轼和辛弃疾的词，则可以得出以下哪项？

李诗 王悦 杜舒 刘默
李白 杜甫 王维 刘禹锡

- A.杜舒爱好辛弃疾的词。
- B.王悦爱好苏轼的词。
- C.刘默爱好苏轼的词。
- D.杜舒爱好岳飞的词。
- E.李诗爱好岳飞的词。

选E

跟学团 4个元素——对应

.....

【例题11】某学期学校新开设4门课程：“《诗经》鉴赏”“老子研究”“唐诗鉴赏”“宋词选读”。李晓明、陈文静、赵珊珊和庄志达4人各选修了其中一门课程。已知：

- (1) 他们4个选修的课程各不相同；
- (2) 喜爱诗词的赵珊珊选修的是诗词类课程；
- (3) 李晓明选修的不是“《诗经》鉴赏”就是“唐诗鉴赏”。

- 2) 赵珊珊 选：诗经鉴赏 or 唐诗鉴赏 or 宋词选读
- 3) 李晓明 选：诗经鉴赏 or 唐诗鉴赏

以下哪项如果为真，就能确定赵珊珊选修的是“宋词选读”？

- A.庄志达选修的不是“宋词选读”
- B.庄志达选修的是“老子研究”
- C.庄志达选修的不是“老子研究”
- D.庄志达选修的是“《诗经》鉴赏”
- E.庄志达选修的不是“《诗经》鉴赏”

选D

跟学团 5个元素——对应

.....

【例题12.1】题基于以下题干

一江南园林拟建松、竹、梅、兰、菊5个园子。该园林拟设东、南、北3个门，分别位于其中的3个园子。这5个园子的布局满足如下条件：

- (1) 如果东门位于松园或菊园，那么南门不位于竹园；
- (2) 如果南门不位于竹园，那么北门不位于兰园；
- (3) 如果菊园在园林的中心，那么它与兰园不相邻；
- (4) 兰园与菊园相邻，中间连着一座美丽的廊桥。

【问1】根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 兰园不在园林的中心。
- B. 菊园不在园林的中心。
- C. 兰园在园林的中心。
- D. 菊园在园林的中心。
- E. 梅园不在园林的中心。

选B

跟学团 5个元素——对应

.....

【例题12.2】题基于以下题干

一江南园林拟建松、竹、梅、兰、菊5个园子。该园林拟设东、南、北3个门，分别位于其中的3个园子。这5个园子的布局满足如下条件：

- (1) 如果东门位于松园或菊园，那么南门不位于竹园；
- (2) 如果南门不位于竹园，那么北门不位于兰园；
- (3) 如果菊园在园林的中心，那么它与兰园不相邻；
- (4) 兰园与菊园相邻，中间连着一座美丽的廊桥。

东	南	西	北	中
≠松园	竹园		兰园	
≠菊园				
梅园				

【问2】如果北门位于兰园，则可以得出以下哪项？

- A. 南门位于菊园。
 - B. 东门位于竹园。
 - C. 东门位于梅园。
 - D. 东门位于松园。
 - E. 南门位于梅园。
- 条件1：菊园或者在东门，或者在中心
条件2：松园和梅园需建筑在园林东西两个方向。

选C

跟学团 4个元素——对应

.....

【例题13】某地人才市场招聘保洁、物业、网管、销售等4种岗位的从业者，有甲、乙、丙、丁4位年轻人前来应聘。事后得知，每人只选择1种岗位应聘，且每种岗位都有其中一人应聘。另外，还知道：

- (1)如果丁应聘网管，那么甲应聘物业。
- (2)如果乙不应聘保洁，那么甲应聘保洁且丙应聘销售。
- (3)如果乙应聘保洁，那么丙应聘销售，丁也应聘保洁。

- 1) 丁=网管 → 甲=物业
- 2) 乙不应聘保洁 → 甲=保洁 and 丙=销售
- 3) 乙=保洁 → 丙=销售 and 丁=保洁

根据以上陈述，可以得出以下哪项？ 保洁 物业 网管 销售

- A.丁应聘销售岗位。 甲 丙
- B.甲应聘物业岗位。
- C.乙应聘网管岗位。
- D.甲应聘网管岗位。
- E.丙应聘保洁岗位。

选C

跟学团 5个元素——对应

.....

【例题14】某大学读书会开展“一月一书”活动。读书会成员甲、乙、丙、丁、戊5人在《论语》《史记》《唐诗三百首》《奥德赛》《资本论》中各选一种阅读，互不重复。已知

- (1)甲爱读历史，会在《史记》和《奥德赛》中挑一本；
 - (2)乙和丁只爱读中国古代经典，但现在都没有读诗的心情；
 - (3)如果乙选《论语》，则戊选《史记》。
- 事实上，各人都选了自己喜爱的书目。

- 1) 甲对应《史记》 or 《奥德赛》
- 2) 乙、丁对应《论语》 or 《史记》
- 3) 乙对应《论语》 → 戊对应《史记》

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A.甲选《史记》。
- B.乙选《奥德赛》。
- C.丙选《唐诗三百首》。
- D.丁选《论语》。
- E.戊选《资本论》。

选D

跟学团 6个元素——对应

.....

【例题15】小张、小王、小李、小陈、小赵、小徐6人应聘公司的财务部经理、企划部经理、行政部经理、销售部经理、人力资源部经理、技术部经理这6个岗位，每个人只能应聘一个岗位，并且每个岗位也只录取一名候选人。他们录取情况符合下面的规则。

- 1) 只有小张被评选为优秀员工，他才会应聘行政部经理。
 - 2) 如果小陈应聘行政部或者小徐应聘销售部，那么小王应聘企划部并且小张应聘行政部。
 - 3) 如果小王不应聘人力资源部或者小赵不应聘技术部，那么小陈应聘行政部。
 - 4) 如果小赵没有应聘行政部，那么小李也不会应聘行政部。
- 事实上，小张没有被评为优秀员工，则以下那个选项一定为真

- A. 小张应聘财务部
- B. 小王应聘企划部
- C. 小徐应聘行政部
- D. 小李应聘技术部
- E. 小赵应聘销售部

选C

跟学团 6个元素——对应

.....

【例题15】

- 1) 小张被评选为优秀员工 \leftarrow 小张应聘行政部经理。
- 2) 小陈=行政部 or 小徐=销售部 \rightarrow 小王=企划部 and 小张=行政部
- 3) 小王 \neq 人力资源部 or 小赵 \neq 技术部 \rightarrow 小陈=行政部。
- 4) 小赵 \neq 行政部 \rightarrow 小李 \neq 行政部
- 5) 小张没有被评为优秀员工

财务 企划 行政 销售 人力 技术

小张 小王 小李 小陈 小赵 小徐

- A. 小张应聘财务部
- B. 小王应聘企划部
- C. 小徐应聘行政部
- D. 小李应聘技术部
- E. 小赵应聘销售部

跟学团 7个元素一一对应

.....

【例题16】在一次中外文化交流会上，中国计划和美国联合推出节日纪念的联合套装。7个中国传统节日分别为“春节”、“元宵节”、“清明节”、“端午节”、“七夕节”、“中秋节”、“重阳节”，7个美国传统节日分别为“万圣节”、“情人节”，“感恩节”、“复活节”、“圣诞节”、“美国独立日”、“总统日”。设计节日纪念套装时，要求中国的节日和美国的节日一一对应，并符合下面的要求：

- (1) 如果“春节不对应复活节”或者“七夕节不对应感恩节”，那么“清明节对应情人节”并且“重阳节对应万圣节”。
- (2) “美国独立日”对应“七夕节”和“中秋节”之一。
- (3) “元宵节”和“重阳节”分别对应“情人节”或“总统日”。

若以上论述为真，下面哪个选项一定为真？

- A. 春节对应万圣节。
- B. 重阳节对应万圣节。
- C. 元宵节对应情人节。
- D. 中秋节对应圣诞节。
- E. 七夕节对应感恩节。

选E

跟学团 7个元素一一对应

.....

【例题16.1】

美国独立日=感恩节

- (1) 春节≠复活节 or 七夕≠感恩节 → 清明节=情人节 and 重阳节=万圣节
- (2) 美国独立日=七夕节 or 中秋节
- (3) 元宵节、重阳节 对应 情人节、总统日

春节 元宵节 清明节 端午节 七夕节 中秋节 重阳节

万圣节 情人节 感恩节 复活节 圣诞节 独立日 总统日

【问1】若以上论述为真，下面哪个选项一定为真？

- A. 春节对应万圣节。
- B. 重阳节对应万圣节。
- C. 元宵节对应情人节。
- D. 中秋节对应圣诞节。
- E. 七夕节对应感恩节。

选E

跟学团 7个元素一一对应

.....

【例题16.2】

- (1) 春节≠复活节 or 七夕≠感恩节→ 清明节=情人节 and 重阳节 = 万圣节
 (2) 美国独立日 = 七夕节 or 中秋节
 (3) 元宵节、重阳节 对应 情人节、总统日

春节 元宵节 清明节 端午节 七夕节 中秋节 重阳节

万圣节 情人节 感恩节 复活节 圣诞节 独立日 总统日

【问2】如果万圣节不对应端午节，那么以下哪个选项一定为真？

- A. 圣诞节对应端午节。
 B. 万圣节对应中秋节。
 C. 元宵节对应情人节。
 D. 重阳节对应总统日。
 E. 中秋节对应复活节。

选A

跟学团 8个元素一一对应

.....

【例题17】题基于以下题干

“立春”“春分”“立夏”“夏至”“立秋”“秋分”“立冬”“冬至”是我国二十四节气中的八个节气，“凉风”“广莫风”“明庶风”“条风”“清明风”“景风”“阊阖风”“不周风”是八种节风，上述八个节气与八种节风之间一一对应，已知：

- (1) “立秋”对应“凉风”；
 (2) “冬至”对应“不周风”“广莫风”之一；
 (3) 若“立夏”对应“清明风”，则“夏至”对应“条风”或者“立冬”对应“不周风”；
 (4) 若“立夏”不对应“清明风”或者“立春”不对应“条风”，则“冬至”对应“明庶风”。

【问1】根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. “秋分”不对应“明庶风”
 B. “立冬”不对应“广莫风”
 C. “夏至”不对应“景风”
 D. “立夏”不对应“清明风”
 E. “春分”不对应“阊阖风”

选B

跟学团 8个元素——对应

.....

【例题17.1】

- (1) “立秋”对应“凉风”;
- (2) “冬至”对应“不周风”“广莫风”之一;
- (3) “立夏”对应“清明风” → “夏至”对应“条风” or “立冬”对应“不周风”;
- (4) “立夏”不对应“清明风” or “立春”不对应“条风” → “冬至”对应“明庶风”。

立秋 立夏 立春 立冬 春分 秋分 夏至 冬至

凉风 清明风 条风 明庶风 景风 阊阖风 广莫风 不周风

【问1】根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. “秋分”不对应“明庶风”
- B. “立冬”不对应“广莫风” “冬至”对应“广莫风”
- C. “夏至”不对应“景风” “冬至”不对应“景风”
- D. “立夏”不对应“清明风”
- E. “春分”不对应“阊阖风”

选B

跟学团 8个元素——对应

.....

【例题17.2】

- (1) “立秋”对应“凉风”;
- (2) “冬至”对应“不周风”“广莫风”之一;
- (3) “立夏”对应“清明风” → “夏至”对应“条风” or “立冬”对应“不周风”;
- (4) 若“立夏”不对应“清明风” or “立春”不对应“条风” → “冬至”对应“明庶风”。

立秋 立夏 立春 立冬 春分 秋分 夏至 冬至

凉风 清明风 条风 明庶风 景风 阊阖风 广莫风 不周风

【问2】若“春分”和“秋分”两节气对应的节风在“明庶风”和“阊阖风”之中，则可得出哪项？

- A. “春分”对应“阊阖风”
- B. “秋分”对应“明庶风”
- C. “立春”对应“清明风”
- D. “冬至”对应“不周风”
- E. “夏至”对应“景风”

选E

跟学团 7个元素——对应

.....

【例题18.1】题基于以下题干：

某剧团拟将历史故事“鸿门宴”搬上舞台，该剧有项王、沛公、项伯、张良、项庄、樊哙、范增7个主要角色，甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7名演员每人只能扮演其中一个，且每个角色只能由其中一人扮演。根据各演员的特点，角色安排如下：

- (1) 如果甲不扮演沛公，则乙扮演项王。
- (2) 如果丙或己扮演张良，则丁扮演范增。
- (3) 如果乙不扮演项王，则丙扮演张良。
- (4) 如果丁不扮演樊哙，则庚或戊扮演沛公。

- (1) 甲≠沛公 → 乙=项王
- (2) 丙=张良 or 己=张良 → 丁=范增
- (3) 乙≠项王 → 丙=张良
- (4) 丁≠樊哙 → 庚=沛公 or 戊=沛公

【问1】根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲扮演沛公。
- B. 乙扮演项王。
- C. 丙扮演张良。
- D. 丁扮演范增。
- E. 戊扮演樊哙。

选B

跟学团 7个元素——对应

.....

【例题18.1】(1) 甲≠沛公 → 乙=项王

(2) 丙=张良 or 己=张良 → 丁=范增

(3) 乙≠项王 → 丙=张良

(4) 丁≠樊哙 → 庚=沛公 or 戊=沛公

1) 乙≠项王 → 丙=张良 → 丁=范增 (丁≠樊哙) → 庚=沛公 or 戊=沛公
→ 甲=沛公

2) 乙≠项王 → 甲=沛公 → 丁=樊哙 (丁≠范增) → 丙≠张良 or 己≠张良 → 乙=项王

【问1】根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲扮演沛公。
- B. 乙扮演项王。
- C. 丙扮演张良。
- D. 丁扮演范增。
- E. 戊扮演樊哙。

选B

跟学团 7个元素一一对应

.....

- 【例题18.2】(1) 甲≠沛公 → 乙=项王
 (2) 丙=张良 or 己=张良 → 丁=范增
 (3) 乙≠项王 → 丙=张良
 (4) 丁≠樊哙 → 庚=沛公 or 戊=沛公

甲 乙 丙 丁 戊 己 庚

项王 沛公 项伯 张良 项庄 樊哙 范增

【问2】若甲扮演沛公而庚扮演项庄，则可以得出以下哪项？

- A. 丙扮演项伯。
 B. 丙扮演范增。
 C. 丁扮演项伯。
 D. 戊扮演张良。
 E. 戊扮演樊哙。

选D

跟学团 4个元素一一对应

.....

【例题19】“冈萨雷斯”“埃尔南德斯”“施米特”“墨菲”这4个姓氏是且仅是卢森堡、阿根廷、墨西哥、爱尔兰四国中其中一国常见的姓氏。已知：

- (1) “施米特”是阿根廷或卢森堡常见姓氏；
 (2) 若“施米特”是阿根廷常见姓氏，则“冈萨雷斯”是爱尔兰常见姓氏；
 (3) 若“埃尔南德斯”或“墨菲”是卢森堡常见姓氏，则“冈萨雷斯”是墨西哥常见姓氏
 根据以上信息，可以得出以下哪项？

- (1) “施=阿根廷” or “施=卢森堡”
 (2) “施=阿根廷” → “冈=爱尔兰”
 (3) “埃=卢森堡” or “墨=卢森堡” → “冈=墨西哥” (冈≠爱尔兰)

- A. “施米特”是卢森堡常见姓氏。
 B. “埃尔南德斯”是卢森堡常见姓氏。
 C. “冈萨雷斯”是爱尔兰常见姓氏。
 D. “墨菲”是卢森堡常见姓氏。
 E. “墨菲”是阿根廷常见姓氏。

选A

跟学团 4个元素——对应

.....

【例题19】

- (1) “施=阿根廷” or “施=卢森堡”
 (2) “施=阿根廷”→“冈=爱尔兰”
 (3) “埃=卢森堡” or “墨=卢森堡”→“冈=墨西哥” (冈≠爱尔兰)

施米特 冈萨雷斯 埃尔南 墨菲

阿根廷 爱尔兰 卢森堡 墨西哥

- A. “施米特”是卢森堡常见姓氏。
 B. “埃尔南德斯”是卢森堡常见姓氏。
 C. “冈萨雷斯”是爱尔兰常见姓氏。
 D. “墨菲”是卢森堡常见姓氏。
 E. “墨菲”是阿根廷常见姓氏。

选A

跟学团 【第六式·&第七式总结】

.....

【第六式·通过矛盾给出事实真】

题干特征：选项为事实真，但是题干没有给出事实真的条件。

考察本质：能否找到考官用隐藏或者隐晦的方式给出的事实真的条件

需要学习的能力：通过推出矛盾来确定事实真。

【第七式·——对应】

题干特征：题干给出的多个元素，有——对应的关系。

需要学习的能力（以4个元素——对应的题目为例）

【正向思维】从元素入手（某个元素，3个位置不能排，最后1个位置必须排）

【逆向思维】从空间入手（某个空间，3个元素都不行，最后1个元素必须行）

跟学团 什么情况下会出现矛盾

.....

1) A为真, 2) $B \rightarrow \neg A$

【范例1】如果他能听你的话, 那么太阳就从西边出来了。(与公认事实矛盾)

【范例2.1】1) $A > 5$ 【范例2.2】1) $A \rightarrow B$
2) $B=3 \rightarrow A=4$ 2) $C \rightarrow A, D \rightarrow \neg B$ (与题干条件矛盾)

【范例3】小王和小张只有一个人入选 (与入选名额矛盾)
小王入选 \rightarrow 小张入选

【范例4】——对应位置问题 (与位置安排矛盾)
1) 小王排第1 \rightarrow 小李排第2 1) 小王排第1 \rightarrow 小李排第2
2) 小李排第3 2) 小李排第3 or 第1

【范例5】下面两句话只有一句真话 (与真话数量矛盾)
1) $A = 3$
2) $A > 1$

【重点】条件本身不会矛盾 (区分事实真与逻辑真)。
在假设某事实真的情况下, 带入验证会导致矛盾, 那么这种情况一定为假。

跟学团 【第六式·&第七式总结】

.....

【第七式·一一对应】

题干特征: 题干给出的多个元素, 有一一对应的关系。

【解题步骤】

- 1) 通过题干条件, 寻找事实真/矛盾带来的事实真。
- 2) 通过确定信息, 减少不确定元素的位置
- 3) 使用正向/逆向思维, 确定最后一个元素的位置。

以4个元素一一对应的题目为例

【正向思维】从元素入手 (某个元素, 3个位置不能排, 最后1个位置必须排)

【逆向思维】从空间入手 (某个空间, 3个元素都不行, 最后1个元素必须行)

● ● ● ● ●

简单版本:

- 进阶版本：

- 高端版本：

- 1) 戊排第3 → 甲排第1 and 乙排第3

• • • • •

【第九式】推矛盾与“两难推理”

- 【选听】 AEIO 【2008.57】 【2009.39】 【2010.44】 【2012.48】 【2016.37】

【选听】不相容选言命题 【2010.1.39】 【2010.1.50】

跟学团 【第八式】真话假话

.....

题干特征：给出数个条件，然后指出上述条件中只有1句真话

需要具备的能力：区分确定为真的条件，和不一定为真的条件

需要学习的能力：

- 1) 通过找矛盾（矛盾的2句话一定1真1假），确定其他条件的真假
- 2) 若（1）为真，那么（2）为真（同真的两句话），则可确定（1）不能为真。
- 3) 代入选项验证真话、假话的数量。（and, or, →）

跟学团 真话假话与代入事实真的区别

.....

【范例1.1】

- 1) 如果小明获奖，那么他被评为优秀员工
 - 2) 小明获奖了。
 - 3) 或者没被评为优秀员工，或者没有出席晚宴
- 根据上述条件（上述条件均为真），能够推出什么？

【范例1.2】

- 1) 如果小明获奖，那么他被评为优秀员工
 - 2) 小明没获奖
 - 3) 小明获奖了
- 上述三句话，只有一句为真。

跟学团 真话假话与代入事实真的区别

.....

【范例2.1】

- 1) 或者小明获奖, 或者小李获奖
 - 2) 小明没有获奖。
 - 3) 如果小李获奖, 那么小明参加晚宴
- 根据上述条件 (上述条件均为真), 能够推出什么?

【范例2.2】

- 1) 或者小明获奖, 或者小李获奖
 - 2) 小明获奖了。
 - 3) 如果小李获奖, 那么小明参加晚宴
- 上述两句话, 只有一句为真。能够推出什么?

跟学团 真话假话之一·找矛盾

.....

【题干特征】

- 1) 题干给出数个条件, 并指出只有1句真话。
- 2) 题干的条件中, 有2个条件相互矛盾

【解题原则】通过矛盾的两句话, 判断其他的话的真假。

【常见矛盾论述】

- A 与 非A or B 不矛盾 (1) 我认为赵不能当演员。
- 1) A 与 非A 矛盾 A 与 非A and B 不矛盾 (2) 我看李和赵都可以当演员。
 - 2) A or B 和 非A and 非B 矛盾
 - 3) $A \rightarrow B$, 和 A and 非B 矛盾
 - 4) AEIO/模态命题的矛盾论述

跟学团 真话假话之一·找矛盾

.....

【范例3】有一件好事，是甲、乙、丙三人中的一个人做的。已知

甲说：这事情不是我做的。

乙说：这事情是甲做的。

丙说：这事情不是我做的。

事实证明，三个人中只有一个人说的真话，请问能推出什么？

- A.做好事的是甲
- B.做好事的是乙
- C.做好事的是丙
- D.好事的不是丙
- E.以上均不能确认。

选C

跟学团 真话假话之一·找矛盾

.....

【2011.34】某集团公司有四个部门，分别生产冰箱、彩电、电脑和手机。根据前三个季度的数据统计，四个部门经理对2010年全年的赢利情况作了如下预测：

冰箱部门经理：今年手机部门会赢利。

彩电部门经理：如果冰箱部门今年赢利，那么彩电部门就不会赢利。

电脑部门经理：如果手机部门今年没赢利，那么电脑部门也没赢利。

手机部门经理：今年冰箱和彩电部门都会赢利。

全年数据统计完成后，发现上述四个预测只有一个符合事实。

(2)、(4) 矛盾一真一假。所以 (1) (4) 均为假话。

(1) 假：手机部门没盈利

(3) 假：手机部门没盈利 and 电脑部门盈利了

关于该公司各部门的全年赢利情况，以下除哪项外，均可能为真？

- A. 彩电部门赢利，冰箱部门没赢利。
- B. 冰箱部门赢利，电脑部门没赢利。
- C. 电脑部门赢利，彩电部门没赢利。
- D. 冰箱部门和彩电部门都没赢利。
- E. 冰箱部门和电脑部门都赢利。

选B

跟学团 真话假话之一·找矛盾

.....

【范例4】关于假期一起去哪里出游，小王、小李、小赵展开了讨论

小王说：如果我们去上海，就不去北京

小赵说：我们即要去上海，也去北京。

小李说：我们不去北京

事实证明，他们三人的话，只有一人准确。请问能推出什么？

1) 上海→非北京

2) 上海 and 北京

3) 非北京

A.去上海，但是不去北京

B.去北京，但是不去上海

C.去北京

D.去上海

E.不去北京

选C

跟学团 真话假话之二·找同真的2句话

.....

【题干特征】

1) 题干给出数个条件，并指出只有1句真话。

2) 题干的条件下，一个条件为真，另一个条件必定同时为真。

【解题原则】若第一句为真，第二句也为真，（与题干只有一句真话条件矛盾），说明第一句不能为真，一定为假。

【常见同真论述】

1) A为假，则A→B为真；B为真，则A→B为真。

2) A为真，A or B为真

3) 如果只有一个冠军，A队夺冠，等于其他队都不夺冠。

跟学团 真话假话之二·找同真的2句话

.....

【2009.27】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、王和李三人对结果做了如下预测：

张：冠军不是丙。 1)：非丙
王：冠军是乙。 2)：乙（非甲 and 非丙 and 非丁）
李：冠军是甲。 3)：甲（非乙 and 非丙 and 非丁）
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. 无法确认冠军是谁。

选D

跟学团 真话假话之二·找同真的2句话

.....

【2015.32】某次讨论会共有18名参会者。已知：

- (1) 至少有5名青年教师是女性； 1) 青年女性教师>5人
- (2) 至少有6名女教师已过中年； 2) 中年女性教师>6人
- (3) 至少有7名女青年是教师。 3) 青年女性教师>7人

如果上述三句话两真一假，那么关于参会人员可以得出以下哪项？

如果上述三句话两假一真，那么关于参会人员可以得出以下哪项？

- A. 青年教师至少有5名
- B. 男教师至多有10名。
- C. 女青年都是教师。
- D. 女青年教师至多有7名。
- E. 青年教师都是女性。

选D

跟学团 【第八式】真话假话·找同真的2句话

.....

【2012.31】临江市地处东部沿海，下辖临东、临西、江南、江北四个区。近年来，文化旅游产业成为该市新的经济增长点。2010年，该市一共吸引了全国数十万人次游客前来参观旅游。12月底，关于该市四个区当年吸引游客人次多少的排名，各位旅游局长做作了如下预测：

临东区旅游局长：如果临西区第三，那么江北区第四；

临西区旅游局长：只有临西区不是第一，江南区才第二；

江南区旅游局长：江南区不是第二；

江北区旅游局长：江北区第四。

最终的统计表明，只有一位局长的预测符合事实，则临东区当年吸引游客人次的排名是

1) 临西第三→江北第四

1

2

3

4

2) 江南第二→非临西第一

1)真 2)假

临西

江南

江北

临东

3) 非江南第二

2)真 1)假

江北

江南

临西

临东

4) 江北第四

A.第一 B.第二 C.第三 D.第四 E.在江北区之前

选D

跟学团 【第八式】真话假话·矛盾与同真的推理区别

.....

【同真的两句话，与矛盾的两句话的推理区别】

【已知】以下三句话，均只有1句为真，请问能推出什么？

1) $A \rightarrow B$

1) 非A

2) $A \text{ and } \text{非}B$

2) $A \rightarrow B$

3) $A \rightarrow \text{非}B$

3) $A \text{ and } B$

【三句话仅有一句为真】

如果 (1) 和 (2) 矛盾，一定一真一假，可知第3句为假，后续代入验证。

如果 (1) 真，那么 (2) 真，可知第1句一定为假，后续代入验证。

跟学团 【第八式】真话假话·找矛盾&找同真

.....

【范例】甲、乙、丙、丁四人中恰好入选2人。

- 1) 甲、乙之中一定恰好入选1个
- 2) 如果丙入选，那么丁入选。

【范例】甲、乙、丙、丁四人说了四句话，只有一句真话。

- 1) 甲、乙的话矛盾，一定一真一假。
- 2) 如果丙说的话为真，那么丁说的话为真。

跟学团 【第八式】真话假话·找矛盾&找同真

.....

【2016.37】郝大爷过马路是不幸摔倒昏迷，所幸有小伙子及时将他送往医院救治。郝大爷病情稳定后，有4位陌生小伙陈安、李康、张幸、汪福来医院看望他。郝大爷问他们究竟是谁送他来医院。他们的回答如下：

陈安：我们4人没有送您来医院。

李康：我们4人中有人送您来医院。

张幸：李康和汪福至少有一人没有送您来医院。

汪福：送您来医院的人不是我。

后来证实上述4人两人说真话，有两人说假话。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A)说真话的是陈安和汪福。 (B)说真话的是张幸和汪福。
(C)说真话的是李康和汪福。 (D)说真话的是陈安和张幸。
(E)说真话的是李康和张幸。

选E

跟学团 真话假话之三·代入验证

.....

【题干特征】

- 1) 题干给出数个条件，并指出只有1句真话。
- 2) 题干的条件下，既没有矛盾的两句话，也没有同真的两句话。
- 3) 选项给出了完整具体的情况，可以用来代入验证条件中真话的个数。

【解题原则】

- 1) 对于一个逻辑 $A \rightarrow B$ ，仅在同时满足A and 非B时为假话，其他时候为真。

跟学团 【第八式】真话假话·代入验证

.....

【2014.51】经过多轮淘汰赛后，甲、乙、丙、丁四名选手争夺最后的排名，排名不设并列名次，分析家预测：

- 1) 第一名或者是甲，或者是乙；
 - 2) 如果丙不是第一名，丁也不是第一名；
 - 3) 甲不是第一名。
- 如果分析家的预测只有一句话是对的，则第一名是谁？

- 1) 甲 or 乙；
- 2) 非丙 \rightarrow 非丁
- 3) 非甲

- A.丙 B.乙 C.推不出
D.丁 E.甲

选D

跟学团 【第八式】真话假话·代入验证

.....

【2019.38】某大学有位女教师默默资助一偏远山区的贫困家庭长达15年。记者多方打听，发现做好事者是该大学传媒学院甲、乙、丙、丁、戊5位教师中的一位。在接受采访时，5位老师都很谦虚，他们是这么对记者说的：

甲：这件事是乙做的。 乙

乙：我没有做，是丙做了这件事。 非乙 and 丙

丙：我并没有做这件事。 非丙

丁：我也没有做这件事，是甲做的。 非丁 and 甲

戊：如果甲没有做，则丁也不会做。 非甲 → 非丁

记者后来得知，上述5位老师中只有一人说的话符合真实情况

根据以上信息，可以得出做这件好事的人是？

A.甲。 B.乙。 C.丙。 D.丁。 E.戊。

选D

跟学团 【第八式】真话假话·找矛盾

.....

【2019.38扩展】某大学有位女教师默默资助一偏远山区的贫困家庭长达15年。记者多方打听，发现做好事者是该大学传媒学院甲、乙、丙、丁、戊5位教师中的一位。在接受采访时，5位老师都很谦虚，他们是这么对记者说的：

甲：这件事是乙做的。 乙

乙：我没有做，丙也没做这件事。 非乙 and 非丙

丙：我并没有做这件事。 非丙

丁：我也没有做这件事，甲也没做。 非丁 and 非甲

戊：如果甲没做，则是丁做的。 非甲 → 丁

记者后来得知，上述5位老师中只有一人说的话符合真实情况

根据以上信息，可以得出做这件好事的人是？

A.甲。 B.乙。 C.丙。 D.丁。 E.戊。

选C

跟学团 【第八式】真话假话·能否代入验证看选项

.....

【2009.27】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、王和李三人对结果做了如下预测：

张：冠军不是丙。 1)：非丙
王：冠军是乙。 2)：乙 (非甲 and 非丙 and 非丁)
李：冠军是甲。 3)：甲 (非乙 and 非丙 and 非丁)
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. 无法确认冠军是谁。

选D

跟学团 【第八式】真话假话·能否代入验证看选项

.....

【2011.1.44】近日，某集团高层领导研究了发展方向问题。

王总经理认为：既要发展纳米技术，也要发展生物医药技术；

赵副总经理认为：只有发展智能技术，才能发展生物医药技术；

李副总经理认为：如果发展纳米技术和生物医药技术，那么也要发展智能技术。

经董事会研究，只有其中一位的意见被采纳。以下哪项符合董事会的研究决定？

- 1)：A and B
- 2)：B \rightarrow C
- 3)：A and B \rightarrow C

- A. 发展纳米技术和智能技术，但是不发展生物医药技术。
- B. 发展生物医药技术和纳米技术，但是不发展智能技术。
- C. 发展智能技术和生物医药技术，但是不发展纳米技术。
- D. 发展智能技术，但是不发展纳米技术和生物医药技术。
- E. 发展生物医药技术、智能技术和纳米技术。

选B

跟学团 【第八式】真话假话·代入验证

.....

【2021.29】某企业董事会就建立健全企业管理制度与提高企业经济效益进行研讨。在研讨中，与会者发言如下：

甲：要提高企业经济效益，就必须建立健全企业管理制度。

乙：既要建立健全企业管理制度，又要提高企业经济效益，二者缺一不可。

丙：经济效益是基础和保障，只有提高企业经济效益，才能建立健全企业管理制度。

丁：如果不建立健全企业管理制度，就不能提高企业经济效益。

戊：不提高企业经济效益，就不能建立健全企业管理制度。

根据上述讨论，董事会最终做出了合理的决定，以下哪项是可能的？

- A. 甲、乙的意见符合决定，丙的意见不符合决定。
- B. 上述5人中只有1人的意见符合决定。
- C. 上述5人中只有2人的意见符合决定。
- D. 上述5人中只有3人的意见符合决定。
- E. 上述5人的意见均不符合决定。

选C

跟学团 【第八式】真话假话·代入验证

.....

【2021.29】提高企业经济效益=A；建立健全企业管理制度=B

(1) A真、B真； (2) A真、B假、 (3) A假、B真、 (4) A假、B假

甲：A→B

乙：A and B

丙：B→A

丁：非B→非A

戊：非A→非B

根据上述讨论，董事会最终做出了合理的决定，以下哪项是可能的？

(1) A真、B真； (2) A真、B假、 (3) A假、B真、 (4) A假、B假

- A. 甲、乙的意见符合决定，丙的意见不符合决定。
- B. 上述5人中只有1人的意见符合决定。
- C. 上述5人中只有2人的意见符合决定。
- D. 上述5人中只有3人的意见符合决定。
- E. 上述5人的意见均不符合决定。

选C

跟学团 【第八式】真话假话·代入验证

.....

【2014.29】在某次考试中，有3个关于北京旅游景点的问题，要求考生每题选择某个景点的名称作为唯一答案。其中6位考生关于上述3个问题的答案依次如下：

第一位考生：天坛、天坛、天安门；

第二位考生：天安门、天安门、天坛；

第三位考生：故宫、故宫、天坛；

第四位考生：天坛、天安门、故宫；

第五位考生：天安门、故宫、天安门；

第六位考生：故宫、天安门、故宫；

考试结果表明每位考生都至少答对其中1道题。

根据以上陈述，可知这3个问题的答案依次是：

(A) 天坛、故宫、天坛；

(B) 故宫、天安门、天安门；

(C) 天安门、故宫、天坛；

(D) 天坛、天坛、故宫；

(E) 故宫、故宫、天坛；

选B

跟学团 【第八式】真话假话·代入验证

.....

【2021.35】王、陆、田3人拟到甲、乙、丙、丁、戊、己6个景点结伴游览。关于游览的顺序，3人意见如下：

(1)王：1甲、2丁、3己、4乙、5戊、6丙；

(2)陆：1丁、2己、3戊、4甲、5乙、6丙；

(3)田：1己、2乙、3丙、4甲、5戊、6丁。

实际游览时，各人意见中都恰有一半的景点序号是正确的。

根据以上信息，他们实际游览的前3个景点分别是？

A.己、丁、丙。

A.己、丁、丙、甲、乙、戊

B.丁、乙、己。

B.丁、乙、己、甲、戊、丙

C.甲、乙、己。

C.甲、乙、己、丙、丁、戊

D.乙、己、丙。

D.乙、己、丙、甲、戊、丁

E.丙、丁、己。

E.丙、丁、己、乙、戊、甲

选B