



第二部分 综合推理九大核心思维

综合推理九大核心思维

综合推理是近年占比最高，也是难度最大、耗时严重的题型，出题灵活，套路多变，是历年考生最头疼的部分。综合推理在考试中有可能出现如下题型：对应匹配题、分组题、选人题、排序题、真话假话题、数据推理题、数独题等。考生不仅要求准、也要求速。其中，对应匹配题、分组问题、选人问题为近几年考试的重点及难点。要想熟练解决这几个专题，必须搭建综推的核心思维分析体系，方可思路清晰，锁定最优解题路径，快速解题。

系统阶段的逻辑课程，我们重点讲解基本解题思维和方法，而思维和方法恰恰是最重要的，他们可以统驭大多数综推题型。



九大核心思维技巧

- 排除法
- 确定信息带入
- 图表思想
- 边界信息带入
- 逆向思维想剩余
- 抓重复项
- 假言串联归谬
- 假言数量归谬
- 假设法

逻辑全教育





核心思维 1：排除法

排除法一定是综推题最优选方法！

将选项逐一代入题干逐条件筛查，不符合的排除。剩下的即为答案！

排除法适用题型：

选项：选项十分具体，对每个元素的情况都逐一作了详细列明。

问题：以下哪个选项“可能为真”？

题干：条件不足或很难正推出答案。

【例 1】一养鸟者有 10 只鸟，如下表所示。

种类	雄性	雌性
G	H	J、K
L	M	N
P	Q、R、S	T、W

该养鸟者展示数对鸟，每对鸟由同一种类的一雄一雌构成。每次最多只能展示 2 对鸟，剩余的鸟必须被分置在 2 个鸟笼中，该养鸟者受以下条件的限制

- ① 每个笼子中的鸟不能超过 4 只；
- ② 同一种类相同性别的两只鸟不能放在同一个笼子中；
- ③ J 或 W 被展示时，S 不能被展示。

下面哪一种对鸟的分配是可以接受的？

	第一笼	第二笼	展示
A.	H, M, N	J, K, S	Q, R, T, W
B.	K, M, Q	N, R, W	H, J, S, T
C.	K, Q, S	R, T, W	H, J, M, N
D.	H, J, M, R	K, N, S, W	Q, T
E.	R, Q, S	K, T, W	H, J, S, T



例2【2021.43】为进一步弘扬传统文化，有专家提议将每年的2月1日、3月1日、4月1日、9月1日、11月1日、12月1日6天中的3天确定为“传统文化宣传日”。根据实际需要，确定日期必须考虑以下条件：

- (1) 若选择2月1日，则选择9月1日但不选12月1日；
- (2) 若3月1日、4月1日至少选择其一，则不选11月1日。

以下哪项选定的日期与上述条件一致？

- A. 2月1日、3月1日、4月1日。
- B. 2月1日、4月1日、11月1日。
- C. 3月1日、9月1日、11月1日。
- D. 4月1日、9月1日、11月1日。
- E. 9月1日、11月1日、12月1日。

【例3】某银行准备在7名工作人员甲、乙、丙、丁、戊、己、庚中选出3名，前往各村普及农业贷款优惠政策。人员的选择需符合以下条件：

- (1) 如果选择乙，则不能选择甲；
- (2) 如果不选择甲，则选择戊；
- (3) 如果选择丙，则一定选择己；
- (4) 丁、戊、庚中有且只有1人入选。

根据以上信息，以下哪项可能是该银行最终的人员选择？

- A. 丙、丁、己。
- B. 甲、戊、己。
- C. 甲、丁、庚。
- D. 乙、丙、戊。
- E. 乙、丁、己。

【例4】某实习生在安排办公室座位时，要摆出合格的座位搭配模式。已知：

- (1) 共有三类员工供选择，分别为经理、技术员和助理；
- (2) 经理编号分别为：a、b、c，技术员编号为：X、Y、Z，助理编号为：1、2、3；
- (3) 经理之间不可相邻；
- (4) 每个办公室中至少要有有一个技助对（即技术员与助理相邻成为技助对）；



(5) 当出现多个技助对时，这些技助对之间必须要以某个经理相隔。

根据以上信息，以下哪个座位排列是合格的？

- A. cbX12Ya3
- B. aXYb12cZ
- C. X1Y23aZc
- D. cX3a2YZb
- E. c2Y13Zb

核心思维 2. 确定信息带入

若不符合排除法的特征，那就只能正推。

正推时，先寻找确定信息，如果有，就为做题起点。然后，将其代入到推理规则或其他不确定信息中，即可求出答案。

★确定信息和不确定信息的形式特征

确定信息可能在题干，也可能在附加信息处，而且在不同的题型中，确定信息也有不同的表现形式，见下表：

①普遍形式	联言命题（甲男生且乙女生） 直言命题（庚是聪明的）
②对应匹配题	谁和谁对应（甲是硕士）；谁和谁不对应 （甲不是硕士）
③分组及选人问题	谁在哪个组，谁不在哪个组；选了谁，没选谁
④排序问题	谁在第几位，谁不在第几位

而不确定信息主要为假言命题、或命题及一些其他的日常表达。



例5【2018.30】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) 乙周二或者周六值日；
- (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。

根据以上条件，如果丙周日值日，则可以得出以下哪项？

- A. 甲周日值日。 B. 乙周六值日。 C. 丁周二值日。
D. 戊周三值日。 E. 己周五值日。

例6【2022.45】某电影院制定未来一周的排片计划。他们决定，周二至周日（周一休息），每天放映动作片、悬疑片、科幻片、记录片、战争片、历史片六种类型中的一种，各不相同。已知排片还有以下要求：

- ① 如果周二或周五放映悬疑片，则周三放映科幻片。
- ② 如果周四或周六放映悬疑片，则周五放映战争片。
- ③ 战争片必须在周三放映。

根据以上信息，可以得出以下哪项结论？

- A. 周六放映科幻片。 B. 周日放映悬疑片。 C. 周五放映动作片。
D. 周二放映记录片。 E. 周四放映历史片。

【例7】甲排球队有A、B、C、D、E、F、G、P、Q、R、S、T共12个队员。由于存在着队员的配合是否默契的问题，W教练在每次比赛时，对上场队员的挑选，都考虑了以下的原则：

- ① 如果P不上场，那么S就不上场；
- ② 只有D不上场，G才上场；
- ③ A和C要么都上场，要么都不上场；



- ④ 当且仅当 D 上场, R 才不上场;
- ⑤ 只有 R 不上场, C 才不上场;
- ⑥ A 和 P 两人中, 只能上场一个;
- ⑦ 如果 S 不上场, 那么 T 和 Q 也不上场;
- ⑧ R 和 F 两人中也只能上场一个。

有一次, 甲队同乙队的比赛中, 甲队上场了 6 个人, 其中包含了 G。

请问, 在这场比赛中, 上场的是哪几个队员?

- A. A、B、C、D、E 和 G。
- B. A、B、D、E、G 和 T。
- C. A、B、C、E、G 和 R。
- D. B、C、E、G、R 和 T。
- E. A、C、Q、R、S 和 T。

核心思维 3. 图表思想

有些元素角度较多, 信息量较大的题目, 借助“列表法”或“图示法”, 往往可以化抽象为具象, 更直观地梳理信息, 迅速得出答案。近几年新题型频频出现, 尤其是刚结束的 25 届考试, 出现了大量的类似于国考行测类题目, 此类题目很多都可以借助“图表法”。

例 8【2024. 39】老孟、小王、大李 3 人为某小区保安。已知: 一周 7 天每天总有他们 3 人中的至少 1 人值班, 没有人连续 3 天值班, 任意 2 人在同一天休假的情况均不超过 1 次。另外, 还知道:

- (1) 老孟周二、周四和周日休假;
- (2) 小王周四、周六休假, 周五值班;
- (3) 大李周六、周日休假, 周五值班。

根据以上信息, 可以得出以下哪项?

- A. 老孟周一值班。
- B. 小王周一值班。
- C. 老孟周五值班。
- D. 小王周三休假。
- E. 大李周四休假。



【例9】某医院的外科病区有甲、乙、丙、丁、戊等5位护士，她们负责病区1、2、3、4、5、6、7号等7间病房的日常护理工作，每间病房只由一位护士来护理，每位护士至少护理一间病房。

在多年的护理过程中，她们已经形成特定的护理习惯和经验。已知：

- (1) 甲护理1、2号两间病房，不护理其他病房；
- (2) 乙和丙都不护理6号病房；
- (3) 如果丁护理6号病房，则乙护理3号病房；
- (4) 如果丙护理4号病房，则乙护理6号病房；
- (5) 戊只护理7号病房。

如果丁只护理一间病房，则得不出以下哪项？

- A、乙护理4号病房 B、丙护理5号病房 C、丁护理6号病房
D、乙护理5号病房 E、乙护理3号病房

【例10】某单位购买了《尚书》《周易》《诗经》《论语》《老子》《孟子》各1本，分发给甲、乙、丙、丁、戊5个部门，每个部门至少1本，已知：

- (1) 若《周易》《老子》《孟子》至少有1本分发给甲或乙部门，则《尚书》分发给丁部门且《论语》分发给戊部门；
- (2) 若《诗经》《论语》至少有1本分发给甲或乙部门，则《周易》分发给丙部门且《老子》分发给戊部门。

若《尚书》分发给丙部门，则可以得出以下哪项？

- A. 《诗经》分发给甲部门。 B. 《论语》分发给乙部门。
C. 《老子》分发给丙部门。 D. 《孟子》分发给丁部门。
E. 《周易》分发给戊部门。

【例11】某小区业主委员会的4名成员晨桦、建国、向明和嘉媛坐在一方桌前(每边各坐一人)讨论小区大门旁的绿化方案。4人的职业各不相同，每个人的职业是高校教师、软件工程师、园艺师和邮递员之中的一种。已知：晨桦是软件工程师，他坐在建国的左手边；向明坐在高校教师的右手边；坐在建国对面的嘉媛不是邮递员。根据以上信息，可以得出以下哪项？



- A. 嘉媛是高校教师, 向明是园艺师。
- B. 向明是邮递员, 嘉媛是园艺师。
- C. 建国是邮递员, 嘉媛是园艺师。
- D. 建国是高校教师, 向明是园艺师。
- E. 嘉媛是园艺师, 向明是高校教师。

核心思维 4. 边界条件带入

边界条件, 即为数量限制条件。当出现这类条件时, 考生须立刻思考该数量条件能否带入假言, 说明假言的“前真”或“后假”, 从而进行后续推理。有时, 需要考生将此边界条件进行适当转化或推理, 方能带入假言条件。该思维为近几年考试的绝对重点, 且多为难题。

例 12【2020. 37】甲、乙、丙、丁、戊 5 人是某校美学专业 2019 级研究生, 第一学期结束后, 他们在张、陆、陈 3 位教授中选择导师,

每人只选择 1 人作为导师, 每位导师都有 1 至 2 人选择, 并且得知:

- (1) 选择陆老师的研究生比选择张老师的多;
- (2) 若丙、丁中至少有 1 人选择张老师, 则乙选择陈老师;
- (3) 若甲、丙、丁中至少有 1 人选择陆老师, 则只有戊选择陈老师。

根据以上信息, 可以得出以下哪项?

- A. 甲选择陆老师
- B. 乙选择张老师
- C. 丁、戊选择陆老师
- D. 乙、丙选择陈老师



E. 丙、丁选择陈老师

【2024年54~55】题基于以下题干：

甲、乙、丙、丁4位记者对张、陈、王、李4位市民就民生问题进行了访谈。每次访谈均是1对1进行，每个人均进行或接受了至少1次访谈，访谈共进行了6次。

已知：

- (1) 若甲、丙至少有1人访谈了陈，则乙分别访谈了王、李各2次；
- (2) 若乙、丁至少有1人访谈了陈，则王只分别接受了丙、丁各1次访谈。

例13【54】根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 甲至少访谈了张、李中的1人。
- B. 乙至少访谈了陈、李中的1人。
- C. 乙至少访谈了张、王中的1人。
- D. 丁至少访谈了陈、张中的1人。
- E. 丁至少访谈了李、张中的1人。

例14【55】若丙访谈了张和李，则可以得出以下哪项？

- A. 张只接受了1次访谈。
- B. 丙只进行了2次访谈。
- C. 陈只接受了1次访谈。
- D. 丁只进行了2次访谈。
- E. 李只接受了1次访谈。

例15【2022.41】本科生小刘拟在4个学年中选修甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛8门课程，每个学年选修其中的1-3门课程，每门课程均在其中的一个学年修完。同时还满足：

- ①后3个学年选修的课程数量均不同；
- ②丙己和辛课程安排在一个学年，丁课程安排在紧接其后的一个学年；
- ③若第4学年至少选修甲、丙、丁中的1门课程，则第1学年仅选修戊、辛2门课程。

如果乙在丁之前的学年选修，则可以得出哪项？

- A. 乙在第1学年选修
- B. 乙在第2学年选修
- C. 丁在第2学年选修
- D. 丁在第4学年选修
- E. 戊在第1学年选修



核心思维 5. 逆向思维想剩余

在综合推理题目所给条件中，有些条件本身并不是确定信息，但是却可以通过逆向思维想剩余的思想将其转化为确定信息，并以此作为解题突破口。具体如下：

(1) 对应匹配题

I. 或命题

II 范围条件

往往可以实现对确定信息的转化

例如：

I. 甲、乙、丙、丁分别对应四种身份会计、法官、画家、老师

已知：甲是会计或乙是会计 那么可得丙、丁不是会计

甲是会计或者法官 那么可得 甲不是画家，也不是老师

II. 张、王、赵、李四人对应 1234 四个位置

已知：张的位置是 1-3 那么立刻想到 张的位置不是 4

(2) 选人问题

遇到“至多”，立刻想到“其他人必须选”或“其他人至少选几个”

例如：从甲、乙、丙、丁、戊 5 人中选出三人

已知甲、乙、丙三人中至多选一人

考生须立刻想到剩余的丁、戊必须选。

再比如：从甲、乙、丙、丁、戊 5 人中选出三人

已知甲、乙、丙三人中至多选 2 人



考生须立刻想到剩余的丁、戊至少选1人。

(3) 真话假话题

通过找到“矛盾”“反对”等关系来此来锁定其余话的真假情况。

例如：①：“所有的杯子中都有水果糖。”

②：“第二个杯中有苹果。”

③：“第三个杯中沒有巧克力。”

④：“有些杯子中沒有水果糖。”

以上4句话只有一句真话。

分析：①④两句话明显为矛盾关系，一真一假，又因为以上4句话只有一句真话，所以剩余的②③两句话都为假话。

例 16【2016.48】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？

- 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。



例 17 赵、钱、孙、李、周计划在元旦去游览东岳泰山、中岳嵩山、西岳华山、南岳衡山、北岳恒山五个景点中的一个,由于时间和路程限制,每个人只能游览一个景点,每个景点只有一个人游览。他们的游览还需要满足如下条件:

- (1) 五个人游览的景点互不重复,也没有遗漏。
 - (2) 赵、钱、孙三个人只能在东岳泰山、中岳嵩山、西岳华山、南岳衡山四个景点中选择。
 - (3) 孙和周游览的景点只能从南岳衡山和北岳恒山二选一。根据上述陈述,可得出以下哪项?
- A. 赵游览东岳泰山。 B. 钱游览西岳华山。 C. 孙游览北岳恒山。
D. 周游览北岳恒山。 E. 李游览西岳华山。

【2020年37-38】“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”“闾阖风”“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) “冬至”对应“不周风”“广莫风”之一;
 - (2) 若“立夏”对应“清明风”,则“夏至”对应“条风”或者“立冬”对应“不周风”;
 - (3) 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”;
- 例 18【37】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“闾阖风”

例 19【38】若“春分”和“秋分”两节气对应的节风在“明庶风”和“闾阖风”之中,得出以下哪项?

- A “春风”对应“闾阖风” 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”

例 20 【2019. 37】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) 至少有六类入围;
- (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;

根据上学信息, 可以得出以下哪项?

- 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。

例 21 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。

全年数据统计完成以后, 发现上述四个预测只有一个符合事实。

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盈利。

核心思维 6. 抓“重复元素”

若题干元素众多，且条件众多，无从下手，可考虑找到重复出现次数较多的元素，从其入手。具体方法如下：

- I. 用重复元素勾稽出确定信息或快选答案（“重复元素”出现在日常表达中）
- II. 由重复元素做假设（“重复元素”都出现在“假言条件”及“或命题”时）

I. 用重复元素勾稽出确定信息或快选答案

例 22 在某公司的招聘会上，公司行政部，人力资源部和办公室拟各招聘一名工作人员，来自中文系、历史系和哲学系的三名毕业生前来应聘这三个不同的职位。招聘信息显示，历史系毕业生比应聘办公室的年龄大，哲学系毕业生和应聘人力资源部的着装颜色相近，应聘人力资源部的比中文系毕业生年龄小。

如果以上论述为真，能够得到以下哪个选项？

- A. 哲学系毕业生比历史系毕业生年龄大。
- B. 中文系毕业生比哲学系毕业生年龄大。
- C. 历史系毕业生应聘行政部。
- D. 中文系毕业生应聘办公室。
- E. 应聘办公室的比应聘行政部的年龄大。



例 23 在一个“家庭智力秀”节目中，一对夫妇和他们的儿子、女儿参加了一场智力竞赛。结果显示：

- (1) 第一名和第三名性别不同；
- (2) 最年长的成员和第三名性别不同；
- (3) 最年轻的成员和第四名性别不同；
- (4) 第一名的年龄比第四名大；
- (5) 父亲是最年长的成员；
- (6) 第二名不是最年轻的成员。

根据上述陈述，可以推知第二名是谁？

- A. 父亲。 B. 母亲。 C. 女儿。 D. 儿子。 E. 无法判定。

例 24 在某高速公路的一段，直线相邻地排列着五个小镇。已知：

- (1) 落霞镇既不和古井镇相邻，也不和荷花镇相邻；
- (2) 浣溪镇既不和紫薇镇相邻，也不和荷花镇相邻；
- (3) 紫薇镇既不和古井镇相邻，也不和荷花镇相邻；
- (4) 落霞镇里没有木塔；
- (5) 有木塔的镇是排在第一和第四的小镇。

由此可见，排在第二的小镇是以下哪一个？

- A. 落霞镇。 B. 荷花镇。 C. 浣溪镇。 D. 紫薇镇。 E. 古井镇。



II. 由重复元素做假设

例 25【2021. 47】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。

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

例 26【2016. 53】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、唢呐内至少购买两种；
- (4) 如果购买箫，则不购买笛子。

根据以上要求，可以得出以下哪项？

- 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. 一定要买古筝。
E. 一定要购买唢呐。

核心思维 7. 假言串联归谬

在考试题目中,若没有确定信息,无重复元素,也无法使用逆向思维进行确定信息转化,但出现了若干条可以串联的逻辑链时,立刻考虑“假言串联归谬”的思路。

此时,若题干有“集合1 \rightarrow 集合2”和“集合2 \rightarrow 集合3”,串联逻辑链得到“集合1 \rightarrow 集合2 \rightarrow 集合3”。

此时若推出的“集合2”和“集合3”自相矛盾(多数会出现此种情况),或者推出的“集合1”与“集合3”自相矛盾,则说明

“集合1”不成立,近年此类题目考查较多,且难度一般较大。

例 27【2020. 39】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) 一个部门儿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,可以得出以下哪项?

- A. 甲丁均合并到丑公司 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

例 28【经综 2022. 52】近年来,流失海外百余年的圆明园七尊兽首铜像“鼠首、牛首、虎首、兔首、马首、猴首和猪首”通过“华裔捐赠”“国企竞拍”“外国友人返还”这三种方式,陆续回归中国,每种方式均获得2至3尊兽首铜像,且每种方式获得的兽首铜像各不相同。已知:



(1) 如果牛首、虎首和猴首中至少一尊是通过“华裔捐赠”或者“外国友人返还”回归的，则通过“国企竞拍”获得的是鼠首和马首；

(2) 如果马首、猪首中至少有一尊是通过“国企竞拍”或者“外国友人返还”回归的，则通过“华裔捐赠”获得的是鼠首和虎首。

根据上述信息，以下哪项是通过“外国友人返还”获得的兽首铜像？

- A. 鼠首、兔首。 B. 马首、猴首。 C. 兔首、猪首。
D. 鼠首、马首。 E. 马首、兔首。

例 29 【2022. 35】某单位有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸 10 名新进员工，他们所学专业是

哲学、数学、化学、金融和会计 5 个专业之一，每人只学其中一个专业。已知：

- (1) 若甲、丙、壬、癸中至多有 3 人是数学专业，则丁、庚、辛 3 人都是化学专业，；
(2) 若乙、戊、己中至多有 2 人是哲学专业，则甲、丙、庚、辛 4 人专业各不相同。

根据上述信息，所学专业相同的新员工是

- A. 乙、戊、己
B. 甲、壬、癸
C. 丙、丁、癸
D. 丙、戊、己
E. 丁、庚、辛

例 30 【2024. 35】某大学进行校园形象动物评选。对于喜鹊、松鼠、狐狸、刺猬、乌鸦和白鹭 6 种动物能否进入初选，有人预测如下：

- (1) 上述 6 种动物中若至少有 4 项入选，则刺猬和松鼠均入选；
(2) 若松鼠、狐狸和乌鸦中至少有 1 种入选，则喜鹊入选，而刺猬不会入选。

评选结果表明，上述预测正确。

根据以上信息，关于上述 6 种动物的入选情况，可以得出以下哪项？



- A. 至多有 3 种入选。 B. 至少有 3 种入选。
C. 乌鸦和刺猬均未入选。 D. 乌鸦和刺猬至少有 1 种入选。
E. 白鹭、松鼠和狐狸中至少有 1 种入选。

例 31 张先生欲花 5 万元购置柜、卫浴或供暖设备。已知：

- (1) 如果买橱柜，就不买卫浴，也不买供暖设备；
(2) 如果不买橱柜，就买卫浴；
(3) 如果卫浴、橱柜至少有一种不买，则买供暖设备。

根据以上陈述，关于张先生的购买打算，可以得出以下哪项？

- A. 买橱柜和卫浴。 B. 买橱柜和供暖设备
C. 买橱柜，但不买卫浴。 D. 买卫浴和供暖设备。
E. 买卫浴，但不买供暖设备。

例 32 某公司有五位员工：张伟、李强、王芳、赵敏、刘洋。他们需要在以下四个项目中选择一个参与：市场营销项目、产品研发项目、客户服务项目、财务管理项目。每位员工只能参与其中个项目，每个项目有 1-2 位员工参与。已知：

1. 如果张伟和李强中至少有一人参与市场营销项目，那么赵敏参与财务管理项目，但刘洋不参与财务管理项目。
2. 如果李强参与市场营销项目或者赵敏参与财务管理项目，那么刘洋参与财务管理项目，并且张伟不参与客户服务项目。
3. 如果赵敏不参与财务管理项目或者刘洋不参与财务管理项目，那么张伟参与市场营销项目。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 张伟参与产品研发项目，李强参与市场营销项目。
B. 李强参与客户服务项目，王芳参与市场营销项目。
C. 王芳参与市场营销项目，赵敏参与产品研发项目。
D. 赵敏参与市场营销项目，刘洋参与财务管理项目。
E. 张伟参与产品研发项目，刘洋参与市场营销项目。



核心思维 8. 假言数量归谬

若题干无确定信息和重复元素,但出现了一类特殊假言和数量限制条件,此时应立即想到用“假言数量归谬”的思路解题。

具体思路为:上述所提到的“特殊假言($S \rightarrow P$)”

- ①若 S (前件)和 P (后件)同时成立的话,会超过数量限制条件(边界)条件最大值,那么可得: S 为假。
- ②若 S (前件)和 P (后件)都不成立的话,会小于数量限制条件(边界)条件最小值,那么可得: P 为真。

甲、乙、丙、丁四个公司各自精通中文、英语、法语、德语四种语言中的一种或几种

(一)每个人都只精通一种语言,每种语言也只有一人精通

- (1)如果甲精通中文,甲也精通英语。
- (2)如果丙精通法语,那么丁也精通法语。

(二)每个人都精通三种语言,每种语言也都有三人精通

- (1)如果甲精通中文,甲也精通英语。
- (2)如果丙精通法语,那么丁也精通法语。

例 33 【2019.41】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,每人只能选择一种岗位应聘,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。

根据以上陈述, 可以得出以下哪项?

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

例 34 清北京大学经管学院有赵甲、钱乙、孙丙、李丁 4 名财务专业应届本科毕业生, 在会计、出纳、资金、税务四个岗位实习。学校的要求是每位同学要选择三个岗位, 每个岗位必须保证有三位同学。此外, 根据四位同学的意愿, 还知道:

- (1) 如果赵甲选择会计岗, 那么他也选择出纳岗。
- (2) 如果孙丙选择资金岗, 那么也他选择出纳岗。
- (3) 如果钱乙选择税务岗, 那么孙丙选择税务岗。
- (4) 李丁不选资金岗, 除非赵甲不选出纳岗。

根据以上陈述, 可以推出以下哪项结论?

- A. 赵甲选会计岗。 B. 赵甲选税务岗。 C. 钱乙不选税务岗。
- D. 孙丙选会计岗。 E. 李丁选资金岗。

例 35 【2023. 37】某研究所甲、乙、丙、丁、戊 5 人拟定去我国四大佛教名山普陀山、九华山、五台山、峨眉山考察。他们每人去了上述两座名山, 且每座名山均有其中的 2~3 人前往, 丙与丁结伴考察。已知:

- (1) 如果甲去五台山, 则乙和丁都去五台山;
- (2) 如果甲去峨眉山, 则丙和戊都去峨眉山;
- (3) 如果甲去九华山, 则戊去九华山和普陀山。

根据以上信息, 可以得出以下哪项?



- A. 甲去五台山和普陀山。
- B. 乙去五台山和峨眉山。
- C. 丙去九华山和五台山。
- D. 戊去普陀山和峨眉山。
- E. 丁去峨眉山和五台山。

例 36-例 37 基于以下题干：

冬奥组委会网站开通全球招募系统，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。

例 36 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

例 37 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



- A. 套餐中会包含沙漠探险。
- B. 套餐中会包含城市观光游。
- C. 套餐中不会包含极地探险。
- D. 套餐中不会包含文化古迹游。
- E. 套餐中会包含沙漠冒险。

例 40 某海军部队有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 艘舰艇, 拟组成两个编队出航, 第一编队编列 3 艘舰艇, 第二编队编列 4 艘舰艇, 编列需满足以下条件:

- (1) 航母己必须编列在第二编队;
- (2) 戊和丙至多有一艘编列在第一编队;
- (3) 甲和丙不在同一编队;
- (4) 如果乙编列在第一编队, 则丁也必须编列在第一编队。

如果丁和庚在同一编队, 则可以得出以下哪项?

- A. 甲在第一编队。
- B. 乙在第一编队。
- C. 丙在第一编队。
- D. 戊在第二编队。
- E. 庚在第二编队。

例 41 放假三天小李夫妇除安排一天休息之外, 其它两天准备做 6 件事: ①购物; ②看望双方父母; ③郊游; ④带孩子去游乐场; ⑤去市内公园; ⑥去电影院看电影。

他们商定:

- (1) 每件事均做一次, 且在一天内做完, 每天至少做两件事
- (2) ④和⑤安排在同一天完成;
- (3) ②在③之前一天完成

如果假期第 2 天只做⑥等 3 件事, 则可以得出以下哪项?

- A. ②安排在①的前一天。
- B. ①安排在一天休息之后。
- C. ①和⑥安排在同一天。
- D. ②和④安排在同一天。
- E. ③和④安排在同一天。

例 42 某公司招聘新员工, 有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸 10 名候选人 通过了



选拔。现在要将他们分配到策划部、运营部和产品部，每个部门只能分配 3~4 个新员工，每人只能分入一个部门。已知：

- (1) 如果丁、戊、己、庚四人中至少 1 人分配到产品部，那么甲、辛、壬均分配到运营部。
- (2) 如果乙、丙、癸至多 2 人分配策划部，那么甲和戊均分配到产品部。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A) 甲、辛、壬被分配到同一部门。
- (B) 甲和戊被分配到同一部门。
- (C) 丁、戊、己、庚被分配到同一部门。
- (D) 丁、戊、己被分配到同一部门。
- (E) 甲、乙、丙被分配到同一部门。



参考答案：

- 例 1-例 5 DEBDB
- 例 6-例 10 BCADD
- 例 11-例 15 BEACA
- 例 16-例 20 DDBEC
- 例 21-例 25 BBBAB
- 例 26-例 30 DDAAA



例 31-例 35 DBDAE

例 36-例 40 ECDBD

例 41-例 42 CA

