

全国硕士研究生入学统一考试

**管理类、经济类专业学位联考**

**综合能力考试**

**《逻辑系统班 分析推理》**

**资料特色：**

准确把握命题趋势 独家解析最新题型  
深度点拨答题技巧 系统优化解答思路

**编者：**孙江媛

**适用范围：**管理类、经济类联考逻辑

# 目 录

分析推理.....	2
一、技法篇.....	3
1.分析推理技法：排除法.....	3
2.分析推理技法：图表法.....	6
3.分析推理技法：分析法.....	7
4.分析推理技法：假设法.....	12
5.分析推理技法：数字法.....	13
二、题型篇.....	15
1.分析推理 排序题型.....	15
2.分析推理 匹配题型.....	17
3.分析推理 分组题型.....	20
4.分析推理 数字相关.....	24
5.分析推理 综合题组.....	29

# 分析推理

1.题量大，考组题，分数占比多

2.题干长，信息多，解题难度大

## 一、技法篇



### 1.分析推理技法：排除法

排除法是最有效、最直接的解题方法，不需要进行太多的推理，只需要根据题干信息，将与题干信息不一致的选项排除，剩下的就是正确答案。

三种适合排除法的题目特征：

①选项充分。选项中已经将排序关系或匹配关系完整给出。

②直接推理有难度。根据题干信息虽然可以推出真实情况，但推理较复杂，或很难推出答案。

③问题中有“可能”。“以下哪项可能为真”——排除不可能为真的（与题干信息矛盾的）。

“以下哪项可能为假”——排除不可能为假的（符合题干信息的）。

【例】某天，同班级的小赵、小钱、小孙、小李、小周在谈论各自喜欢的电视频道。已知：小赵不喜欢新闻频道，喜欢艺术频道的和小李不同岁，小钱比喜欢艺术频道的年龄大，喜欢财经频道的和小周不是来自同一个地方，小孙喜欢教育频道。

根据上述资料可以推出小赵、小钱、小孙、小李、小周分别喜欢哪些频道？

- A.纪实频道、艺术频道、教育频道、新闻频道、财经频道。
- B.新闻频道、财经频道、教育频道、纪实频道、艺术频道。
- C.纪实频道、教育频道、艺术频道、新闻频道、财经频道。
- D.纪实频道、新闻频道、教育频道、财经频道、艺术频道。
- E.财经频道、艺术频道、教育频道、新闻频道、纪实频道。

【例】某次认知能力测试，刘强得了 118 分，蒋明的得分比王丽高，张华和刘强的得分之和大于蒋明和王丽的得分之和，刘强的得分比周梅高：此次测试 120 分以上为优秀，五人之中有两人没有达到优秀。

根据以上信息，以下哪项是上述五人在此次测试中得分由高到低的排列？（2011-1-43）

- A. 张华、王丽、周梅、蒋明、刘强。
- B. 张华、蒋明、王丽、刘强、周梅。
- C. 张华、蒋明、刘强、王丽、周梅。
- D. 蒋明、张华、王丽、刘强、周梅。
- E. 蒋明、王丽、张华、刘强、周梅。

【例】有一  $6 \times 6$  的方阵，它所含的每个小方格中可填入一个汉字，已有部分汉字填入。现要求该方阵中的每行每列均含有礼、乐、射、御、书、数 6 个汉字，不能重复也不能遗漏。【江媛提示：好题！高级！】

	乐		御	书	
			乐		
射	御	书		礼	
	射			数	礼
御		数			射
					书

根据上述要求，以下哪项是方阵列行 5 个空格中从左至右依次应填入的汉字？（2019-1-36）

- A. 数、礼、乐、射、御。
- B. 乐、数、御、射、礼。
- C. 数、礼、乐、御、射。
- D. 乐、礼、射、数、御。
- E. 数、御、乐、射、礼。

**【例】**六一节快到了。幼儿园老师为班上的小明、小雷、小刚、小芳、小花等 5 位小朋友准备了红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等 7 份礼物。已知所有礼物都送了出去，每份礼物只能由一人获得，每人最多获得两份礼物。另外，礼物派送还需满足如下要求：

- (1) 如果小明收到橙色礼物，则小芳会收到蓝色礼物；
- (2) 如果小雷没有收到红色礼物，则小芳不会收到蓝色礼物；
- (3) 如果小刚没有收到黄色礼物，则小花不会收到紫色礼物；
- (4) 没有人既能收到黄色礼物，又能收到绿色礼物；
- (5) 小明只收到橙色礼物，而小花只收到紫色礼物。

根据上述信息，以下哪项可能为真？（2017-1-51） **【江媛提示：好题！高级！】**

- A. 小明和小芳都收到两份礼物。
- B. 小雷和小刚都收到两份礼物。
- C. 小刚和小花都收到两份礼物。
- D. 小芳和小花都收到两份礼物。
- E. 小明和小雷都收到两份礼物。

**【例】**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：（2014-1-29）

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 个问题的正确答案依次是：

- (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。

**【例】**有甲乙两所高校，根据上年度的教育经费实际投入统计，若仅仅比较在校本科生的学生人均投入经费，甲校等于乙校的 86%；但若比较所有学生（本科生加上研究生）的人均经费投入，甲校是乙校的 118%。

各校研究生的经费投入均高于本科生。（2014-1-52）**【江媛提示：好题！高级！】**

根据以上信息，最可能得出以下哪项？

- (A) 上年度，甲校学生总数多于乙校。  
(B) 上年度，甲校研究生人数少于乙校。  
(C) 上年度，甲校研究生占该校学生的比例高于乙校。  
(D) 上年度，甲校研究生人均经费投入高于乙校。  
(E) 上年度，甲校研究生占该校学生的比例高于乙校，或者甲校研究生人均经费投入高于乙校。

## 2.分析推理技法：图表法

图表法适用于 > 3 个对象的匹配题型，可以通过画二维信息表或方位图将题干信息进行标注和整理，理清条件关系，从而选出正确答案。

【例】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？【江媛提示：好题！高级！】

- 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】International House 住进了四名留学生 A、B、C、D，他们的国籍各不相同，分别来自英、法、德、美四个国家。而且他们入学前的职业也各不相同，现已知德国人是医生，美国人年龄最小且是警察，C 比德国人年纪大，B 是法官且与英国人是好朋友，D 从未学过医。请问：C 是哪国人？

- A. 英国人。
- B. 法国人。
- C. 德国人。
- D. 美国人。
- E. 无法确定。

【例】某乡镇进行新区规划，决定以市民公园为中心，在东南西北分别建设一个特色社区。这四个社区分别定为：文化区、休闲区、商业区和行政服务区。已知，行政服务区在文化区的西南方向，文化区在休闲区的东南方向。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- A. 市民公园在行政服务区的北面。
- B. 休闲区在文化区的西南方向。
- C. 文化区在商业区的东北方向。
- D. 商业区在休闲区的东南方向。
- E. 行政服务区在市民公园的西南方向。

### 3.分析推理技法：分析法

分析法适用于无法画图表，但条件较多，可以找到突破口进行一步步分析的题目。

#### (1) 有确定信息：顺藤摸瓜

【例】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？（2019-1-28）【江媛提示：好题！高级！】

- 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. 李诗爱好岳飞的词。
- E. 杜舒爱好岳飞的词。

【例】六一节快到了。幼儿园老师为班上的小明、小雷、小刚、小芳、小花等5位小朋友准备了红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等7份礼物。已知所有礼物都送了出去，每份礼物只能由一人获得，每人最多获得两份礼物。另外，礼物派送还需满足如下要求：

- (1) 如果小明收到橙色礼物，则小芳会收到蓝色礼物；
- (2) 如果小雷没有收到红色礼物，则小芳不会收到蓝色礼物；
- (3) 如果小刚没有收到黄色礼物，则小花不会收到紫色礼物；
- (4) 没有人既能收到黄色礼物，又能收到绿色礼物；
- (5) 小明只收到橙色礼物，而小花只收到紫色礼物。

根据上述信息，如果小刚收到两份礼物，则可以得出以下哪项？（2017-1-52）

- A. 小雷收到红色和绿色两份礼物。
- B. 小刚收到黄色和蓝色两份礼物。
- C. 小芳收到绿色和蓝色两份礼物。
- D. 小刚收到黄色和青色两份礼物。
- E. 小芳收到青色和蓝色两份礼物。



2018-30~31 题基于以下题干：【江媛提示：好题！高级！】

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。

30. 根据以上条件，如果丙周日值日，则可以得出以下哪项？

- A. 戊周三值日。    B. 己周五值日。    C. 甲周一值日。    D. 丁周二值日。    E. 乙周六值日。

31. 如果庚周四值日，那么以下哪项一定为假？

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

2018-47~48 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。

47. 根据以上信息，可以得出以下哪项？

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

48. 如果北门位于兰园，则可以得出以下哪项？

- A. 东门位于梅园。    B. 南门位于菊园。    C. 东门位于竹园。    D. 东门位于松园。    E. 南门位于梅园。

## (2) 无确定信息：特殊信息突破、二难推理、归谬思想

### 特殊信息突破

【例】几位同学对物理竞赛的名次进行猜测。

小钟说：“小华第三，小任第五。”

小华说：“小闽第五，小宫第四。”

小任说：“小钟第一，小闽第四。”

小闽说：“小任第一，小华第二。”

小宫说：“小钟第三，小闽第四。”

已知本次竞赛没有并列名次，并且每个名次都有人猜对。那么，具体名次应该是：

- A.小华第一、小钟第二、小任第三、小闽第四、小宫第五
- B.小闽第一、小任第二、小华第三、小宫第四、小钟第五
- C.小任第一、小华第二、小钟第三、小宫第四、小闽第五
- D.小任第一、小闽第二、小钟第三、小宫第四、小华第五
- E.小宫第一、小任第二、小华第三、小闽第四、小钟第五

【例】有红、蓝、黄、白、紫五种颜色的皮球，分别装在五个盒子里。甲、乙、丙、丁、戊五人猜测盒子里皮球的颜色。【江媛提示：好题！高级！】

甲：第二盒是紫的，第三盒是黄的。

乙：第二盒是蓝的，第四盒是红的。

丙：第一盒是红的，第五盒是白的。

丁：第三盒是蓝的，第四盒是白的。

戊：第二盒是黄的，第五盒是紫的。

猜完之后打开盒子发现，每人都只猜对了一种，并且每盒都有一个人猜对。由此可以推测：

- A.第一个盒子内的皮球是蓝色的。 B.第二个盒子内的皮球是紫色的。
- C.第三个盒子内的皮球不是黄色的。 D.第四个盒子内的皮球是白色的。
- E.第五个盒子内的皮球是红色的。

## 二难推理

【例】小李考上了清华，或者小孙未考上北大。如果小张考上了北大，则小孙也考上了北大；如果小张未考上北大，则小李考上了清华。（2009-10-30）

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

- A. 小李考上了清华。 B. 小张考上了北大。 C. 小李未考上清华。
- D. 小张未考上北大。 E. 以上断定都不一定为真。

【例】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。

根据上述要求，可以得出以下哪项？【江媛提示：好题！高级！】

- A. 至多可以购买三种乐器。 B. 箫、笛子至少购买一种。 C. 至少要购买三种乐器。
- D. 古筝、二胡至少购买一种。 E. 一定要购买唢呐。

【例】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？（2019-1-41）【江媛提示：好题！高级！】

- 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。

## 4.分析推理技法：假设法

假设法适用于题干信息不确定，无法找到入手点，需要分情况讨论的题目。通常会分为 2~3 种可能的情况，分别进行假设并分析，选出正确答案。

【例】智能实验室开发了三个能简单回答问题的机器人，起名为天使、魔鬼、常人，天使从不说假话，魔鬼从不说真话，常人既说真话也说假话。他们被贴上 A、B、C 三个标记，但忘了标记和名字的对应。试验者希望通过他们对问题的回答来辨别他们。三个机器人对于问题“A 是谁？”分别作了以下回答：A 的回答是“我是常人”，B 的回答是“A 是魔鬼”，C 的回答是“A 是天使”。根据这些回答，以下哪项为真？

- A. A 是天使，B 是魔鬼，C 是常人。  
B. A 是天使，B 是常人，C 是魔鬼。  
C. A 是魔鬼，B 是天使，C 是常人。  
D. A 是常人，B 是天使，C 是魔鬼。  
E. A 是常人，B 是魔鬼，C 是天使。

【例】一个旅行者遇到了 3 个美女，他不知道哪个是天使，哪个是魔鬼。天使只说真话，魔鬼只说假话。

甲说：“在乙和丙之间，至少有一个是天使。”

乙说：“在丙和甲之间，至少有一个是魔鬼。”

丙说：“我只说真话。”

你能判断出有几个天使吗？

- A. 0              B. 1              C. 2              D. 3              E. 无法确定

【例】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。编列需满足一下条件：

- (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？（2018-1-41）【江媛提示：好题！高级！】

- 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。

## 5.分析推理技法：数字法

题干信息涉及到数字的计算、比较、推理等，需要利用方程、不等式、数字规律等技巧解题从而得出正确答案。

【例】在丈夫或妻子至少有一个是中国人的夫妻中，中国女性比中国男性多 2 万。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？（2006-1-55）【江媛提示：好题！高级！】

- I. 恰有 2 万中国女性嫁给了外国人。
  - II. 在和中国人结婚的外国人中，男性多于女性。
  - III. 在和中国人结婚的人中，男性多于女性。
- A. 只有 I。      B. 只有 II。      C. 只有 III。      D. II 和 III。      E. I、II 和 III。

【例】在国庆 50 周年仪仗队的训练营地，某连队一百多个战士在练习不同队形的转换。如果他们排成五列人数相等的横队，只剩下连长在队伍前面喊口令；如果他们排成七列这样的横队，只有连长仍然可以在前面领队；如果他们排成八列，就可以有两人作为领队了。在全营排练时，营长要求他们排成三列横队。以下哪项是最可能出现的情况？（2000-1-68）

- A. 该连队官兵正好排成三列横队。
- B. 除了连长外，正好排成三列横队。
- C. 排成了整齐的三列横队，另有两人作为全营的领队。
- D. 排成了整齐的三列横队，其中有一人是其他连队的。
- E. 排成了三列横队，连长在队外喊口令，但营长临时排在队中。

【例】某综合性大学只有理科与文科，理科学生多于文科学生，女生多于男生。（2009-1-33）

如果上述断定为真，则以下哪项关于该大学学生的断定也一定为真？

- I 文科的女生多于文科的男生。
  - II 理科的男生多于文科的男生。
  - III 理科的女生多于文科的男生。
- A. 只有 I 和 II。                      B. 只有 III。                      C. 只有 II 和 III。
- D. I、II 和 III。                      E. I、II 和 III 都不一定是真的。

【例】百花山公园是市内最大的市民免费公园，园内种植着奇花异卉以及品种繁多的特色树种。其中，有花植物占大多数。由于地处温带，园内的阔叶树种超过了半数；各种珍稀树种也超过了一般树种。一到春夏之交，鲜花满园；秋收季节，果满枝头。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- A. 园内珍稀阔叶树种超过了一般非阔叶树种。
- B. 园内阔叶有花植物超过了非阔叶无花植物。
- C. 园内珍稀挂果树种超过了不挂果的一般树种。
- D. 百花山公园的果实市民可以免费采摘。
- E. 园内珍稀有花树种超过了半数。

## 二、题型篇

### 1.分析推理 排序题型

#### (1) 题型识别:

排序题通常是依据大小、时间、名次和前后等条件将几个元素有序地排在若干连续排列的位置上。

解题时要找出一个对整个排列起决定作用的条件，然后涉及先后位置的条件尽可能结合起来进行解题。

#### (2) 解题技巧:

- ①注意选项的模式，如果已经将顺序排好，可直接采用排除法；
- ②需要自主排序时，可简化题干信息，将表达的顺序列出来；
- ③遇到不确定的顺序时，可假设几种可能的情况，再结合其他条件进行排除；
- ④排序题通常难度不大，要细心，并且要有信心。

**【例】**小明、小红、小丽、小强、小梅五人去听音乐会。他们五人在同一排且座位相连，其中只有一个座位最靠近走廊，如果小强想坐在最靠近走廊的座位上，小丽想跟小明紧挨着，小红不想跟小丽紧挨着，小梅想跟小丽紧挨着，但不想跟小强或小明紧挨着。（2010-1-52）

以下哪项排序符合上述五人的意愿？

- A. 小明、小梅、小丽、小红、小强。
- B. 小强、小红、小明、小丽、小梅。
- C. 小强、小梅、小红、小丽、小明。
- D. 小明、小红、小梅、小丽、小强。
- E. 小强、小丽、小梅、小明、小红。

**【例】**我国天山是垂直地带性的典范，已知天山的植被形态分布具有如下特点：

- (1) 从低到高有荒漠、森林带、冰雪带等；

- (2) 只有经过山地草原, 荒漠才能演变成森林带;
- (3) 如果不经过森林带, 山地草原就不会过渡到山地草甸;
- (4) 山地草甸的海拔不比山地草甸草原的低, 也不比高寒草甸高。

根据以上信息, 关于天山植被形态, 按照由低到高排列, 以下哪项是不可能的? (2019-1-46)

- A. 荒漠、山地草原、山地草甸草原、森林带、山地草甸、高寒草甸、冰雪带
- B. 荒漠、山地草原、山地草甸草原、高寒草甸、森林带、山地草甸、冰雪带
- C. 荒漠、山地草甸草原、山地草原、森林带、山地草甸、高寒草甸、冰雪带
- D. 荒漠、山地草原、山地草甸草原、森林带、山地草甸、冰雪带、高寒草甸
- E. 荒漠、山地草原、森林带、山地草甸草原、山地草甸、高寒草甸、冰雪带

**【例】**在超市购物后, 张林把七件商品放在超市的传送带上, 肉松后面紧跟着蛋糕, 酸奶后面接着放的是饼干, 可口可乐汽水紧跟在水果汁后面, 方便面后面紧跟着酸奶, 肉松和饼干之间有两件商品, 方便面和水果汁之间有两件商品, 最后放上去的是一只蛋糕。(2003-10-56)

如果上述陈述为真, 那么, 以下哪项也为真?

- I 水果汁在倒数第三位置上。
- II 酸奶放在第二。
- III 可口可乐汽水放在中间。
- A. 只有 I。      B. 只有 II。      C. 只有 III。      D. 只有 I 和 II。      E. I、II 和 III。

**【例】**赵、钱、孙、李、吴、郑、王 7 名保安每周轮流值夜班。就值班时间而言, 现已知赵比孙晚 1 天; 李比吴晚 2 天; 钱比王早 3 天; 郑在钱、孙之间, 并且是在星期四。

根据上述题干, 下面哪一个关于值夜班的选项是真的? **【江媛提示: 好题! 高级! 】**

- A. 吴在星期日。      B. 李在星期二。      C. 钱在星期二。      D. 孙在星期五。      E. 王在星期六。



【例 1~2】题基于以下题干：

丰收公司邢经理需要在下个月赴湖北、湖南、安徽、江西、江苏、浙江、福建 7 省进行市场需求调研，各省均调研一次。他的行程需满足以下条件：（2017-1-33~34）

- (1) 第一个或最后一个调研江西省；
- (2) 调研安徽省的时间早于浙江省，在这两省的调研之间调研除了福建省的另外两省；
- (3) 调研福建省的时间安排在调研浙江省之前或刚好调研完浙江省之后；
- (4) 第三个调研江苏省。

1.如果邢经理首先赴安徽省调研，则关于他的行程，可以确定以下哪项？

- A. 第二个调研湖北省。                      B. 第二个调研湖南省。                      C. 第五个调研湖北省。
- D. 第五个调研浙江省。                      E. 第五个调研福建省。

2.如果安徽省是邢经理第二个调研省份，则关于他的行程，可以确定以下哪项？

- A. 第一个调研江西省。                      B. 第四个调研湖北省。                      C. 第五个调研浙江省。
- D. 第五个调研湖南省。                      E. 第六个调研福建省。

## 2.分析推理 匹配题型

(1) 题型识别：

题干一般提供 3~5 个对象和 2~3 个维度的信息，并描述某对象及信息间的条件关系，要求将信息进行匹配。要从一个一个条件出发，通过逻辑推理，得出正确答案。

(2) 解题技巧：

- ①注意选项的模式，如果已经将关系匹配好，可直接采用排除法。
- ②需要自主推理时，可马上想到画表的方法，将题干信息在表中进行列示标注。
- ③遇到不确定的范围信息，可尝试进行转换，翻译成确定的信息再进行推理。

【例】李赫、张岚、林宏、何柏、邱辉五位同事，近日他们各自买了一辆不同品牌小轿车，分别为雪铁龙、奥迪、宝马、奔驰、桑塔纳。这五辆车的颜色分别与五人名字最后一个字谐音的颜色不同。已知李赫买的是蓝色的雪铁龙。以下哪项排列可能依次对应张岚、林宏、何柏、邱辉所买的车？（2010-1-48）

- A. 灰色的奥迪、白色的宝马、黑色的奔驰、红色的桑塔纳。
- B. 黑色的奥迪、红色的宝马、灰色的奔驰、白色的桑塔纳。
- C. 红色的奥迪、灰色的宝马、白色的奔驰、黑色的桑塔纳。
- D. 白色的奥迪、黑色的宝马、红色的奔驰、灰色的桑塔纳。
- E. 黑色的奥迪、灰色的宝马、白色的奔驰、红色的桑塔纳。

【例】大学新生张强、史宏和黎明同住一个宿舍，他们分别来自东北三省。其中，张强不比来自黑龙江的同学个子矮，史宏比来自辽宁的同学个子高，黎明的个子和来自辽宁的同学一样高。

如果上述为真，以下哪项也为真？（2007-10-51）

- A. 张强来自辽宁，史宏来自黑龙江，黎明来自吉林。
- B. 张强来自辽宁，史宏来自吉林，黎明来自黑龙江。
- C. 张强来自黑龙江，史宏来自辽宁，黎明来自吉林。
- D. 张强来自吉林，史宏来自黑龙江，黎明来自辽宁。
- E. 张强来自黑龙江，史宏来自吉林，黎明来自辽宁。

【例】某小区业主委员会的4名成员晨桦、建国、向明和嘉媛围坐在一方桌前（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、园艺师或邮递员中的一种，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？（2014-1-47）

- 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。

**【例】** 张明、李英、王佳和陈蕊四人在一个班组工作，他们来自江苏、安徽、福建和山东四个省，每个人只会说原籍的一种方言。现已知福建人会说闽南方言，山东人学历最高且会说中原官话，王佳比福建人的学历低，李英会说徽州话并且和来自江苏的同事是同学，陈蕊不懂闽南方言。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？（2012-10-40）

- A. 陈蕊不会说中原官话。      B. 张明会说闽南方言。      C. 李英是山东人。  
D. 王佳会说徽州话。      E. 陈蕊是安徽人。

**【例】** 在某科室公开选拔副科长的招录考试中，共有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚7人报名。根据统计，7人的最高学历分别是本科和博士，其中博士毕业的有3人；女性3人。已知，甲、乙、丙的学历层次相同，己、庚的学历层次不同；戊、己、庚的性别相同，甲、丁的性别不同。最终录用的是一名女博士。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？（2012-10-50）**【江媛提示：好题！高级！】**

- A. 甲是男博士。    B. 己是女博士。    C. 庚不是男博士。    D. 丙是男博士。    E. 丁是女博士。

**【例 1~2】** 题基于以下题干（2013-1-54~55）**【江媛提示：好题！高级！】**

晨曦公园拟在园内东南西北四个区域种植四种不同的特色树木，每个区域只种植一种。选定的特色树种为：水杉、银杏、乌桕和龙柏。布局和基本要求是：

- (1) 如果在东区或者南区种植银杏，那么在北区不能种植龙柏或者乌桕。  
(2) 北区或者东区要种植水杉或者银杏。

**【例 1】** 根据上述种植要求，如果北区种植龙柏，以下哪项一定为真？

- (A) 西区种植水杉。 (B) 南区种植乌桕。 (C) 南区种植水杉。  
(D) 西区种植乌桕。 (E) 东区种植乌桕。

**【例 2】** 根据上述种植要求，如果水杉必须种植于西区或者南区，以下哪项一定为真？

- (A) 南区种植水杉。      (B) 西区种植水杉。      (C) 东区种植银杏。  
(D) 北区种植银杏。      (E) 南区种植乌桕。

**【例 1~2】** 基于以下题干：**【江媛提示：好题！高级！】**

江海大学的校园美食节开幕了，某女生宿舍有 5 人积极报名参加此次活动，她们的姓名分别为金粲、木心、水仙、火珊、土润。举办方要求，每位报名者只做一道菜品参加评比，但需自备食材。限于条件，该宿舍所备食材仅有 5 种：金针菇、木耳、水蜜桃、火腿和土豆。要求每种食材只能有 2 人选用。每人又只能选用 2 种食材，并且每人所选食材名称的第一个字与自己的姓氏均不相同。已知：

- (1)如果金粲选水蜜桃，则水仙不选金针菇；
- (2)如果木心选金针菇或土豆，则她也须选木耳；
- (3)如果火珊选水蜜桃，则她也须选木耳和土豆；
- (4)如果木心选火腿，则火珊不选金针菇。

**【例 1】** 根据上述信息，可以得出以下哪项？

- (A)木心选用水蜜桃、土豆。      (B)水仙选用金针菇、火腿。      (C)土润选用金针菇、水蜜桃。
- (D)火珊选用木耳、水蜜桃。      (E)金粲选用木耳、土豆。

**【例 2】** 如果水仙选用土豆，则可得出以下哪项？

- (A)木心选用金针菇、水蜜桃。      (B)金粲选用木耳、火腿。      (C)火珊选用金针菇、土豆。
- (D)水仙选用木耳、土豆。      (E)土润选用水蜜桃、火腿。

### 3.分析推理 分组题型

(1) 题型特征：

题干给出 5~7 个对象和 2~5 个限制条件，需根据题干要求分为 2~3 组。要注意题干中需分为几组，每组几个对象，对象有哪些限制因素，并灵活运用排除法、假设法、分析法、数字法、假言命题性质等方法解题。

(2) 思路点拨：

- ①明确分组情况。根据题干信息明确共有几个对象，需分为几组，每组几个对象。

- ②将题干信息用符号简单表示或标注。
- ③如选项中已经将分组情况列出，优先使用排除法。
- ④注意题干给出的附加信息。
- ⑤善于利用假言命题的性质。

**【例 1~2】**题基于以下题干：天南大学准备选派两名研究生、三名本科生到山村小学支教。经过个人报名和民主评议，最终人选将在研究生赵婷、唐玲、殷倩等 3 人和本科生周艳、李环、文琴、徐昂、朱敏等 5 人中产生。按规定，同一学院或者同一社团至多选派一人。已知：

- (1) 唐玲和朱敏均来自数学学院；
- (2) 周艳和徐昂均来自文学院；
- (3) 李环和朱敏均来自辩论协会。

**【例 1】**根据上述条件，以下必定入选的是：

- A. 文琴。                  B. 唐玲。                  C. 周艳。                  D. 殷倩。                  E. 赵婷。

**【例 2】**如果唐玲入选，那么以下必定入选的是：

- A. 赵婷。                  B. 殷倩。                  C. 徐昂。                  D. 李环。                  E. 周艳。

**【例 1~2】**题基于以下题干：**【江媛提示：好题！高级！】**

某食堂采购 4 类（各蔬菜名称的后一个字相同，即为一类）共 12 种蔬菜：芹菜、菠菜、韭菜、青椒、红椒、黄椒、黄瓜、冬瓜、丝瓜、扁豆、毛豆、豇豆。并根据若干条件将其分成 3 组，准备在早中晚三餐中分别使用。已知条件如下：

- (1) 同一类别的蔬菜不在一组；
- (2) 芹菜不能在黄椒一组，冬瓜不能在扁豆一组；
- (3) 毛豆必须与红椒或韭菜同一组；
- (4) 黄椒必须与豇豆同一组。

【例 1】根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A. 芹菜与豇豆不在同一组。      B. 芹菜与毛豆不在同一组。      C. 菠菜与扁豆不在同一组。  
D. 冬瓜与青椒不在同一组。      E. 丝瓜与韭菜不在同一组。

【例 2】如果韭菜、青椒与黄瓜在同一组，则可得出以下哪项？

- A. 芹菜、红椒与扁豆在同一组。      B. 菠菜、黄椒与豇豆在同一组。      C. 韭菜、黄瓜与毛豆在同一组。  
D. 菠菜、冬瓜与豇豆在同一组。      E. 芹菜、红椒与丝瓜在同一组。

【例 1~3】甲、乙、丙、丁、戊五艘舰艇被分配到金港、木港、水港三个港口，每艘舰艇只能停靠在一个港口，且遵循以下条件：

- (1) 甲、乙、丙这 3 艘舰艇停靠的港口互不相同；  
(2) 恰好有 2 艘舰艇停靠在木港；  
(3) 丙和丁停靠在了不同的港口；  
(4) 甲和戊中的一艘舰艇停靠在金港时，另一艘也停靠在金港。【江媛提示：好题！高级！】

【例 1】下面哪一项准确地列出了甲、乙、丙、丁、戊可以分别停靠的港口？

- A. 金港、木港、木港、水港、金港。      B. 金港、水港、木港、木港、金港。  
C. 木港、水港、金港、木港、金港。      D. 木港、水港、金港、木港、水港。  
E. 金港、金港、木港、水港、木港。

【例 2】下面哪两艘舰艇可以一起停靠在金港？

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

【例 3】若戊停靠在木港，则除了以下哪项外都可能为真？

- A. 乙停靠在金港。      B. 甲停靠在水港。      C. 甲停靠在木港。  
D. 丁停靠在木港。      E. 丁停靠在金港。

【例 1~2】题基于以下题干：

一个博物馆将展出七座雕像 P、Q、R、S、T、U 和 W。展出分两个展室：展室 A 和展室 B。其中有四座雕像在展室 A 展出，另外三座雕像在展室 B 展出。每一座雕像在哪个展室展出由下列条件决定：

- (1) U 与 W 不能在同一个展室展出。
- (2) S 和 T 都不能与 R 在同一个展室展出。

【例 1】如果 P 在展室 A 展出，W 在展室 B 展出，则展室 A 可以展出下列任意两座雕像，除了：

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

【例 2】如果 T 在展室 B 展出，那么下列哪两座雕像不能在同一个展室展出？

- A. P 和 S。      B. Q 和 R。      C. Q 和 W。      D. R 和 U。      E. T 和 W。

【例 1~2】题基于以下题干：某逻辑教研组有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 名助教老师，拟组成两个小组进驻班级，一班需要 3 名助教，二班需要 4 名助教。排班还需满足以下条件：

- (1) 己老师必须排在二班；
- (2) 戊和丙至多有一名排在一班；
- (3) 甲和丙不在同一班级；
- (4) 如果乙排在一班，则丁也必须排在一班。【江媛提示：好题！高级！】

【例】如果甲排在二班，则下列哪位老师也一定排在二班？

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

【例】如果丁和庚在同一班级，则可以得出以下哪项？

- A. 甲在一班。      B. 乙在一班。      C. 丙在一班。      D. 戊在二班。      E. 庚在二班。

## 4.分析推理 数字相关

### (1) 题型识别:

与数字相关的分析推理题在逻辑科目中扮演着非常重要的角色，可能涉及方程、不等式、分子与分母比值关系、百分比、概率、集合运算等，可结合数学方法或利用数字规律进行解题。

### (2) 解题技巧:

- ①提取题干信息，找到数量关系；
- ②建立数字模型或寻找数字特征；
- ③善于利用方程等思想进行解题。

**【例】**某校以年级为单位，把学生的学习成绩分为优、良、中、差四等。在一年中，各门考试总分前10%的为优；后30%的为差，其余的为良与中。在上一年中，高二年级成绩为优的学生多于高一年级成绩为优的学生。

如果上述断定为真，则以下哪一项一定为真？（2008-1-53）

- A. 高二年级成绩为差的学生少于高一年级成绩为差的学生。
- B. 高二年级成绩为差的学生多于高一年级成绩为差的学生。
- C. 高二年级成绩为优的学生多于高一年级成绩为良的学生。
- D. 高二年级成绩为优的学生少于高一年级成绩为良的学生。
- E. 高二年级成绩为差的学生多于高一年级成绩为中的学生。

**【例】**某本科专业按如下原则选拔特别奖学金的候选人：

将本专业的同学按德育情况排列名次，均分为上、中、下三个等级（即三个等级的人数相等，下同），候选人在德育方面的表现必须为上等；

将本专业的同学按学习成绩排列名次，均分为优、良、中、差四个等级，候选人的学习成绩必须为优；

将本专业的同学按身体状况排列名次，均分为好与差两个等级，候选人的身体状况必须为好。



假设该专业共有 36 名本科学生，则除了以下哪项外，其余都可能是这次选拔的结果？（2002-10-17）

- A. 恰好有四个学生被选为候选人。
- B. 只有两个学生被选为候选人。
- C. 没有学生被选为候选人。
- D. 候选人数多于本专业学生的  $\frac{1}{4}$ 。
- E. 候选人数少于本专业学生的  $\frac{1}{3}$ 。

【例】某综合性大学只有理科与文科，理科学生多于文科学生，女生多于男生。（2009-1-33）

如果上述断定为真，则以下哪项关于该大学学生的断定也一定为真？

- I 文科的女生多于文科的男生。
  - II 理科的男生多于文科的男生。
  - III 理科的女生多于文科的男生。
- A. 只有 I 和 II。                      B. 只有 III。                      C. 只有 II 和 III。
- D. I、II 和 III。                      E. I、II 和 III 都不一定是真的。

【例】某市优化投资环境，2010 年累计招商引资 10 亿元。其中外资 5.7 亿元，投资第三产业 4.6 亿元，投资非第三产业 5.4 亿元。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？

- A. 投资第三产业的外资大于投资非第三产业的内资。
- B. 投资第三产业的外资小于投资非第三产业的内资。
- C. 投资第三产业的外资等于投资非第三产业的内资。
- D. 投资第三产业的外资和投资非第三产业的内资无法比较大小。
- E. 投资第三产业的外资为 4.3 亿元。

【例】某市 2018 年的人口发展报告显示，该市常住人口 1170 万，其中常住外来人口 440 万，户籍人口 730 万从区级人口分布情况来看，该市 G 区常住人口 240 万，居各区之首，H 区常住人口 200 万，位居第二，同时，这两个区也是吸纳外来人口较多的区域，两个区常住外来人口 200 万，占全市常住外来人口的 45%以上。

根据以上陈述，可以得出以下哪个选项？（2020-1-34）【江媛提示：好题！高级！】

- A. 该市 G 区的户籍人口比 H 区常住外来人口多。
- B. 该市 H 区的户籍人口比 G 区常住外来人口多。
- C. 该市 H 区的户籍人口比 H 区常住外来人口多。
- D. 该市 G 区的户籍人口比 G 区常住外来人口多。
- E. 该市其他各区的常住外来人口都没有 G 区或 H 区的多。

【例】古人以干支纪年。甲乙丙丁戊己庚辛壬癸为十干，也称天干。子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥为十二支，也称地支。顺次以天干配地支，如甲子、乙丑、丙寅、. . . . .、癸酉、甲戌、乙亥、丙子等，六十年重复一次，俗称六十花甲子。根据干支纪年，公元 2014 年为甲午年，公元 2015 年为乙未年。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？（2016-1-29）【江媛提示：好题！高级！】

- (A) 21 世纪会有甲丑年。
- (B) 现在人已不用干支纪年。
- (C) 干支纪年有利于军事。
- (D) 根据干支纪年，公元 2087 年为丁未年。
- (E) 根据干支纪年，公元 2024 年为甲寅年。

【例】某省大力发展旅游产业，目前已经形成东湖、西岛、南山三个著名景点，每处景点都有二日游、三日游、四日游三种路线。李明、王刚、张波拟赴上述三地进行 9 日游，每个人都设计了各自的旅游计划。后来发现，每处景点他们三人都选择了不同的路线：李明赴东湖的计划天数与王刚赴西岛的计划天数相同，

李明赴南山的计划是三日游，王刚赴南山的计划是四日游。（2013-1-28）【江媛提示：好题！高级！】

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- (A) 李明计划东湖二日游，王刚计划西岛二日游。
- (B) 王刚计划东湖三日游，张波计划西岛四日游。
- (C) 张波计划东湖四日游，王刚计划西岛三日游。
- (D) 张波计划东湖三日游，李明计划西岛四日游。
- (E) 李明计划东湖二日游，王刚计划西岛三日游。

【例】有一  $6 \times 6$  的方阵，它所含的每个小方格中可填入一个汉字，已有部分汉字填入。现要求该方阵中的每行每列均含有礼、乐、射、御、书、数 6 个汉字，不能重复也不能遗漏。

根据上述要求，以下哪项是方阵底行 5 个空格中从左至右依次应填入的汉字？

- A. 数、礼、乐、射、御
- B. 乐、数、御、射、礼
- C. 数、礼、乐、御、射
- D. 乐、礼、射、数、御
- E. 数、御、乐、射、礼

	乐		御	书	
			乐		
射	御	书		礼	
	射			数	礼
御		数			射
					书

【例】近 10 年来，某电脑公司的个人笔记本电脑的销量持续增长，但其增长率低于该公司所有产品总销量的增长率。以下哪项关于该公司的陈述与上述信息相冲突？（2014-1-33）

- (A) 近 10 年来，该公司个人笔记本电脑的销量每年略有增长。
- (B) 个人笔记本电脑销量占该公司产品总销量的比例近 10 年来由 68% 上升到 72%。
- (C) 近 10 年来，该公司总销量增长率与个人笔记本电脑的销量增长率每年同时增长。
- (D) 近 10 年来，该公司个人笔记本电脑的销量占该公司产品总销量的比例逐年下降。
- (E) 个人笔记本电脑的销量占该公司总销量的比例近 10 来由 64% 下降到 49%。

**【例】**有人养了一些兔子。别人问他有多少只雌兔？多少只雄兔？他答：在他所养的兔子中，每一只雄兔的雌性同伴比它的雄性同伴少一只；而每一只雌兔的雄性同伴比它的雌性同伴的两倍少两只。

根据上述回答，可以判断它养了多少只雌兔？多少只雄兔？（2003-1-39）

- A. 8 只雄兔，6 只雌兔。
- B. 10 只雄兔，8 只雌兔。
- C. 12 只雄兔，10 只雌兔。
- D. 14 只雄兔，8 只雌兔。
- E. 14 只雄兔，12 只雌兔。

**【例 1~2】**基于以下题干：（2001-1-59-60）**【江媛提示：好题！高级！】**

某公司有 F、G、H、I、M 和 P 六位总经理助理，三个部门，每一个部门恰由三个总经理助理分管。

每个总经理助理至少分管一个部门。以下条件必须满足：

- I 有且只有一位总经理助理同时分管三个部门。
- II F 和 G 不分管同一部门。
- III H 和 I 不分管同一部门。

**【例 1】**以下哪项一定为真？

- A. 有的总经理助理恰分管两个部门。
- B. 任一部门由 F 或 G 分管。
- C. M 或 P 只分管一个部门。
- D. 没有部门由 F、M 和 P 分管。
- E. P 分管的部门 M 都分管。

**【例 2】**如果 F 和 M 不分管同一部门，则以下哪项一定为真？

- A. F 和 H 分管同一部门。
- B. F 和 I 分管同一部门。
- C. I 和 P 分管同一部门。
- D. M 和 G 分管同一部门。
- E. M 和 P 不分管同一部门。

## 5.分析推理 综合题组

### (1) 题型识别:

组合推理是指 2~5 道小题共用一个题干信息的题目，通常会综合考察到各种方法和技巧。

### (2) 解题技巧:

- ①整理题干条件，简化信息；
- ②每道小题分别作答，只能利用题干信息，不能使用其他小题的附加信息；
- ③通常前面的小题相对简单，几步推理便可做出答案，不要有畏惧心理。

**【例 1~5】**题基于以下共同题干：

沿江高铁某段由西向东设置了五个站点，已知：

- (1) 扶夷站在灏韵站之东、胡瑶站之西，并与胡瑶站相邻；
- (2) 茈上站与银岭站相邻。

**【例 1】**根据以上信息，关于五个站点由西向东的排列顺序，以下哪项是可能的？

- A. 银岭站、灏韵站、茈上站、扶夷站、胡瑶站。
- B. 扶夷站、胡瑶站、茈上站、银岭站、灏韵站。
- C. 灏韵站、银岭站、茈上站、扶夷站、胡瑶站。
- D. 灏韵站、胡瑶站、扶夷站、银岭站、茈上站。
- E. 扶夷站、银岭站、灏韵站、茈上站、胡瑶站

**【例 2】**如果茈上站与灏韵站相邻并且在灏韵站之东，则可以得出：

- A. 胡瑶站在最东面。                      B. 扶夷站在最西面。                      C. 银岭站在最东面。
- D. 茈上站在最西面。                      E. 灏韵站在中间。

**【例 3】**如果灏韵站在茈上站之东，则可以得出：

- A. 银岭站与灏韵站相邻并且在灏韵站之西。

- B. 灏韵站与扶夷站相邻并且在扶夷站之西
- C. 茝上站与灏韵站相邻并且在灏韵站之西。
- D. 银岭站与扶夷站相邻并且在扶夷站之西。
- E. 银岭站与胡瑶站在五个站的東西两端。

【例 4】如果灏韵站与银岭站相邻，则可以得出：

- A. 银岭站在灏韵站之西。                      B. 扶夷站在茝上站之西。                      C. 灏韵站在银岭站之西。
- D. 茝上站在银岭站之西。                      E. 茝上站在扶夷站之西。

【例 5】假如灏韵站位于最西面，则这五个站点可能的排列顺序有：

- A. 3 种。                      B. 4 种。                      C. 5 种。                      D. 6 种。                      E. 8 种。

【例 1~5】题基于以下共同题干：

某一公司有一栋 6 层的办公楼，公司的财务部、企划部、行政部、销售部、人力资源部、研发部等 6 个部门在此办公，每个部门占据其中的一层。已知：

- (1) 人力资源部、销售部两个部门所在的楼层不相邻；
- (2) 财务部在企划部下一层；
- (3) 行政部所在的楼层在企划部的上面，但是在人力资源部的下面。

【例 1】按照从下到上的顺序，以下哪项符合上述楼层的分布？

- A. 财务部、企划部、行政部、人力资源部、研发部、销售部。
- B. 财务部、企划部、行政部、人力资源部、销售部、研发部。
- C. 企划部、财务部、销售部、研发部、行政部、人力资源部。
- D. 销售部、财务部、企划部、研发部、人力资源部、行政部。
- E. 财务部、企划部、研发部、人力资源部、销售部、行政部。

【例 2】如果人力资源部不在行政部的上一层，那么下列哪项可能是正确的？

- A. 销售部在研发部的上一层。                      B. 销售部在行政部的上一层。
- C. 销售部在企划部的下一层。                      D. 销售部在第二层。
- E. 研发部在第二层。

【例 3】如果人力资源部不在最上层，那么研发部可能的楼层是：

- A. 3、4、6              B. 3、4、5              C. 4、5。              D. 5、6              E. 4、6

【例 4】如果财务部在第三层，下列哪项可能是正确的？

- A. 研发部在第五层。
- B. 研发部在销售部的上一层。
- C. 行政部不在企划部的上一层。
- D. 销售部在企划部的上面某层。
- E. 研发部在企划部的上面某层。

【例 5】以下哪项可能分别是第一层、第二层所在的两个部门？

- A. 财务部、销售部              B. 企划部、销售部              C. 研发部、销售部
- D. 销售部、企划部              E. 研发部、行政部

【例 1~2】题基于以下题干：某校四位女生施琳、张芳、王玉、杨虹与四位男生范勇、吕伟、赵虎、李龙进行中国象棋比赛。他们被安排到四张桌上，每桌一男一女对弈，四张桌从左到右分别记为 1、2、3、4 号，每对选手需要进行四局比赛。比赛规定：选手每胜一局得 2 分，和一局得 1 分，负一局得 0 分。前三局结束时，按分差大小排列，四对选手的总积分分别是 6:0、5:1、4:2、3:3。已知：

- (1) 张芳跟吕伟对弈，杨虹在 4 号桌比赛，王玉的比赛桌在李龙比赛桌的右边；
- (2) 1 号桌的比赛至少有一局是和局，4 号桌双方的总积分不是 4:2；
- (3) 赵虎前三局总积分并不领先他的对手，他们也没有下成过和局；
- (4) 李龙已连输三局，范勇在前三局总积分上领先他的对手。

【例 1】根据上述信息，前三局比赛结束时谁的总积分最高？【江媛提示：好题！高级！】

- A. 杨虹。      B. 王玉。      C. 范勇。      D. 施琳。      E. 张芳。

【例 2】如果下列有位选手前三局均与对手下成和局，那么他（她）是谁？【江媛提示：好题！高级！】

- A. 范勇。      B. 张芳。      C. 杨虹。      D. 施琳。      E. 王玉。

【例 1~2】题基于以下题干：【江媛提示：好题！高级！】

某园艺公司打算在如下形状的花圃中栽种玫瑰、兰花、菊花三个品种，该花圃形状如下所示：

拟栽种的玫瑰有紫、红、白 3 种颜色，兰花有红、白、黄 3 种颜色，菊花有白、黄、蓝 3 种颜色，栽

种需满足如下要求：



(1) 每个六边形格子中仅栽种一个品种、一个颜色的花；

(2) 每个品种只栽种两种颜色的花；

(3) 相邻格子的花，其品种与颜色均不相同。

【例 1】若格子 5 中是红色的花，则以下哪项是不可能的？

- A. 格子 2 中是紫色的玫瑰。      B. 格子 1 中是白色的兰花。  
C. 格子 1 中是白色的菊花。      D. 格子 4 中是白色的兰花。  
E. 格子 6 中是蓝色的菊花。

【例 2】若格子 5 中是红色的玫瑰，且格子 3 中是黄色的花，则可以得出以下哪项？

- A. 格子 1 中是紫色的玫瑰。      B. 格子 4 中是白色的菊花。  
C. 格子 2 中是白色的菊花。      D. 格子 4 中是白色的兰花。  
E. 格子 6 中是蓝色的菊花。



【例 1~2】题基于以下题干：【江媛提示：好题！高级！】

某项测试共有 4 道题，每道题给出 A、B、C、D 四个选项，其中只有一项是正确答案。现有张、王、赵、李 4 人参加了测试，他们的答题情况和测试结果如下：

答题者	第一题	第二题	第三题	第四题	测试结果
张	A	B	A	B	均不正确
王	B	D	B	C	只答对 1 题
赵	D	A	A	B	均不正确
李	C	C	B	D	只答对 1 题

【例 1】根据以上信息，可以得出以下哪项？

- A.第二题的正确答案是 C。
- B.第二题的正确答案是 D。
- C.第三题的正确答案是 D。
- D.第四题的正确答案是 A。
- E.第四题的正确答案是 D。

【例 2】如果每道题的正确答案各不相同，则可以得出以下哪个选项？

- A.第一题的正确答案是 B。
- B.第一题的正确答案是 C。
- C.第二题的正确答案是 D。
- D.第二题的正确答案是 A。
- E.第三题的正确答案是 C。