

考点十二排序法与组队法

解题核心要点

一、排序法

当题干给出多个确定条件，只涉及了一类元素，但这些元素存在时间上的先后顺序、位置上的次序关系或者数量、程度的比较关系时，可以使用排序法。

根据排序对象的不同，可以将适用排序法的题目分为比较排序型、位置排序型和时间排序型三种，各类题目的题型特点和解题方法如下：

1.比较排序型

题型特点：题干涉及各个元素之间的大小、数量或程度上的比较关系，要求对这种比较关系进行排序。

解题方法：解答比较排序型题目，可首先用“>”“=”“<”等数学符号直观地将已知条件体现出来，然后进行推理。解题时需注意：

- ①当存在“≥”或“≤”号时，注意文字描述的区别。
- ②有些题目会给出不相关的比较，解题时一定要分清楚，不要混淆了概念。

2.时间排序型

题型特点：题干各个元素之间存在时间先后顺序，要求对这种时间顺序进行排序。

解题方法：图表法、排除法。

解答时间排序型题目可以由具有相邻关系或者可确定时间的元素出发，通过画图将元素间的时间关系体现出来。一些时间排序型题目会与星期相结合，此时需要注意，如果出现“连续几天”，可能是一个星期的末几日与下一个星期的前几日连续。当选项涉及多个元素时，也可以直接根据题干条件进行排除。

3.位置排序型

题型特点：题干涉及各个元素之间的位置关系，这个位置可能是线形的也可能是环形的，要求对这种位置关系进行排序。

解题方法：排除法、图表法、假设法。

位置排序型题目的解题方法与时间排序型类似，选项涉及多个元素的可以直接排除；选项仅涉及单个元素的可通过具有相邻关系或者可确定位置的元素出发进行推理，得出答案。同时需要注意环形与线形位置关系的不同特点，综合考虑多种可能的情况，必要时也可进行适当的假设。

二、组队法

当题干给出多个确定条件，所涉及的事物包含两类或两类以上元素，且这些元素之间存在对应关系，要求根据题干给出的条件对题干元素进行匹配，找出其对应关系时，可以使用组队法。

根据题干中所涉及元素的数目的不同，可以将适用组队法的题目分为两类元素型和多类元素型，各类题目的题型特点和解题方法如下：

1.两类元素型

题型特点：题干涉及两类元素，要求推断它们之间的对应关系。解题方法：排除法、图表法。

解答两类元素型题目，可以由能够进一步推理的条件出发进行推理，或者直接根据选项（选项涉及多个元素时）进行排除。当关系比较复杂时，可以画图表辅助解题。

2.多类元素型

题型特点：题干涉及三类或以上元素，要求判断这些元素之间的对应关系。

解题方法：图表法、排除法。

1. 【2021 年第 35 题】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 个景点分别是下列哪项？

- (A) 己、丁、丙。
- (B) 丁、乙、己。
- (C) 甲、乙、己。
- (D) 乙、己、丙。
- (E) 丙、丁、己。

【答案】B。解析：题干中有主体——景点的顺序。主体信息——甲、乙、丙、丁、戊、己六个景点。选项给出景点与顺序之间的匹配关系。因此，本题属于分析推理。并且五个选项主体相同，都是第一、第二、第三。因此，本题属于选项信息充分的分析推理。(1) 题干没有确定信息：只要保证每个人的意见有一半正确即可。(2) 选项代入题干排除：A 项不正确，如果前三个是己、丁、丙，陆不可能对一半。B 项正确，如果前三个是丁、乙、己，王可能对 3 己、5 戊、6 丙；陆可能对 1 丁、4 甲、6 丙；田可能对 2 乙、4 甲、5 戊。故 B 项为正确答案。C、D、E 三项均不正确，都无法保证每个人的意见有一半正确。

2. 【2016 年第 29 题】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？

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

【答案】E。解析：本题考查朴素逻辑。A 项为无关项；B 项，根据天干地支的推算方式，21 世纪不存在“甲丑”年；C 项也为无关项；D 项，根据干支纪年推算，公元 2024 年为甲辰年，错误；同理，E 项公元 2087 年为丁未年，正确。

3. 【2016 年第 48 题】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) 绿茶装在叁号盒子中。
- (B) 花茶装在肆号盒子中。

- (C) 白茶装在鑫号盒子中。
- (D) 红茶装在贰号盒子中。
- (E) 绿茶装在壹号盒子中。

【答案】B。解析：由(1)(2)可知，红茶在2、3号范围之内。而绿茶在1、2、3号范围之内，白茶在1、3号范围之内，则花茶在4号，另外三种茶具体放在哪个盒子里无法确定。

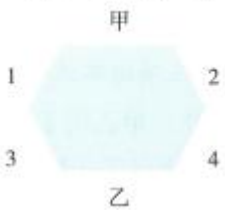
4.【2015年第28题】甲、乙、丙、丁、戊和己6人围坐在一张正六边形的小桌前，每边各坐一人。已知：

- (1) 甲与乙正面相对；
- (2) 丙与丁不相邻，也不正面相对。

如果乙与己不相邻，则以下哪一项为真？

- (A) 戊与乙相邻。
- (B) 甲与丁相邻。
- (C) 己与乙正面相对。
- (D) 如果甲与戊相邻，则丁与己正面相对。
- (E) 如果丙与戊不相邻，则丙与己相邻。

【答案】E。解析：本题考查朴素逻辑。小桌如下图所示：



根据题设，先确定甲乙两人的位置，再给剩余位置进行编号1、2、3、4，来逐步确定其他人的位置。由于“丙与丁不相邻，也不正面相对”，从而丙、丁两人占据了1与2两个位置或者3与4两个位置。再由乙与己不相邻这一条件，可确定丙、丁两人占据了3与4两个位置，否则乙将与己相邻，从而也可以推出戊己两人占据了1与2两个位置。

再来看选项，A错，戊的位置非1则2，不与乙相邻；B错，丁的位置非3则4，不与甲相邻；C错，与题干甲与乙正面相对矛盾；D错，可能己在2而丁在4，这样两者相邻而非相对；E对，丙与戊不相邻，则若丙为3，则戊为2，己为1，丙与己相邻，若丙为4，则戊为1，己为2，丙与己相邻，所以只要丙与戊不相邻，则丙与己相邻。

5.【2014年第40题】为了加强学习型机关建设，某机关党委开展了菜单式学习活动，拟开设课程有“行政学”“管理学”“科学前沿”“逻辑”和“国际政治”等5门课程，要求其下属的4个支部各选择其中两门课程进行学习。已知：第一支部没有选择“管理学”“逻辑”，第二支部没有选择“行政学”“国际政治”，只有第三支部选择了“科学前沿”。任意两个支部所选课程均不完全相同。

根据上述信息，关于第四支部的选课情况可以得出以下哪项？

- (A) 如果没有选择“行政学”，那么选择了“管理学”。
- (B) 如果没有选择“管理学”，那么选择了“国际政治”。
- (C) 如果没有选择“管理学”，那么选择了“逻辑”。
- (D) 如果没有选择“行政学”，那么选择了“逻辑”。
- (E) 如果没有选择“国际政治”，那么选择了“逻辑”。

【答案】C。解析：由题干可知：(1) 第一支部没有选择“管理学”“逻辑”；(2) 第二支部没有选择“行政学”“国际政治”；(3) 只有第三支部选择了“科学前沿”；(4) 任意两支部所选课程均不完全相同。由(1)(3)可得，

天任考研

第一支部一定选择“行政学”“国际政治”。由(2)(3)可得,第二支部一定选择“管理学”“逻辑”。由(3)(4)可知,任意支部所选课程都不和第三支部完全相同。所以,如果没有选择“管理学”,则选择了“逻辑”。

6.【2014年第46题】某单位有负责网络、文秘以及后勤的三名办公人员:文珊、孔瑞和姚薇,为了培养年轻干部,领导决定她们三人在这三个岗位之间实行轮岗,并将她们原来的工作间110室、111室和112室也进行了轮换。结果,原本负责后勤的文珊接替了孔瑞的文秘工作,由110室调到了111室。

根据以上信息,可以得出以下哪项?

- (A) 姚薇接替孔瑞的工作。
- (B) 孔瑞接替文珊的工作。
- (C) 孔瑞被调到了110室。
- (D) 孔瑞被调到了112室。
- (E) 姚薇被调到了112室。

【答案】D。解析:由题干可知,未轮岗之前,对应关系为:后勤,文珊,110室;网络,姚薇,112室;文秘,孔瑞,111室。现在文珊接替孔瑞,因为他们三个人在这三个岗位及三个工作间轮换,因此,孔瑞接替姚薇,姚薇接替文珊。

7.【2014年第47题】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张方桌前(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) 建国是邮递员,嘉媛是园艺师。
- (C) 建国是高校教师,向明是园艺师。
- (D) 嘉媛是园艺师,向明是高校教师。
- (E) 向明是邮递员,嘉媛是园艺师。

【答案】E。解析:由题干可知:(1)晨桦是软件工程师;(2)晨桦坐在建国的左手边;(3)向明坐在高校教师的右手边;(4)坐在建国对面的嘉媛不是邮递员。由(1)(2)(3)可知,向明或者坐在建国右手边或者坐在建国的对面,由(4)可得,向明一定坐在建国的右边,由(3)可得,建国是高校教师。又由(1)(4)得,向明是邮递员。所以嘉媛只能是园艺师。

8.【2013年第38题】张霞、李丽、陈露、邓强和王硕一起坐火车去旅游。他们正好坐在同一车厢相对两排的五五个座位上,每人各坐一个位置。第一排的座位按顺序分别记作1号和2号,第2排的座位按顺序记为3、4、5号。座位1和座位3直接相对,座位2和座位4直接相对。座位5不和上述任何座位直接相对。李丽坐在4号位置;陈露所坐的位置不与李丽相邻,也不与邓强相邻(相邻是指同一排上紧挨着);张霞不坐在陈露直接相对的位置上。

根据以上信息,张霞所坐位置有多少种可能的选择?

- (A) 5种。
- (B) 4种。
- (C) 3种。
- (D) 2种。
- (E) 1种。

【答案】B。解析:本题为朴素推理题目。由题干知:陈露应该坐在1或2,邓强坐在3或5,则张霞坐1或2

两种情况符合题干条件，张霞坐 5 也符合题干；当陈露坐 2 时，张霞可以坐 3。所以张霞可以有 4 种可能选择。

9.【2011 年第 43 题】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从高到低的排列？

- (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。

【答案】B。解析：本题考查元素对仗问题，可通过对应的关系进行排序得出结论，由刘强得了 118 分，刘强得分比周梅高，120 分以上为优秀，可得刘强和周梅不是优秀。又由五人中有两人没有达到优秀，得其余三人优秀。由张华和刘强得分之和大于蒋明和王丽的得分之和，可得张华分别大于蒋明和王丽。又由蒋明的得分比王丽高，可得得分由高到低的排序是：张华、蒋明、王丽、刘强、周梅。注意：张华大于王丽是显然的。由于刘强得分低于王丽，而要保证张华和刘强得分之和大于蒋明和王丽的得分之和，张华的得分就必须大于蒋明。因此，由张华和刘强得分之和大于蒋明和王丽的得分之和，可得张华分别大于蒋明和王丽。

实战提升训练

1.在某公司的招聘会上，公司行政部门、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。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- (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。

2.一个篮球队里，史密斯比丹尼尔高，皮尔斯比哈里矮，所以史密斯比皮尔斯高。以下各项作为新的前提分别加入题干的前提中，除了一项外，都能使题干的推理成立。

不能使推理成立的是哪一项？

- (A) 史密斯与哈里同样高。
- (B) 丹尼尔与哈里同样高。
- (C) 丹尼尔比哈里高。
- (D) 哈里比丹尼尔高。
- (E) 皮尔斯比丹尼尔矮。

3.张珊获得的奖金比李思的高，得知王武的奖金比苗晓琴的高后，可知张珊的奖金也比苗晓琴的高。

以下各项假设均能使上述推理成立，除了：

- (A) 王武的奖金比李思的高。
- (B) 李思的奖金比苗晓琴的高。
- (C) 李思的奖金比王武的高。

(D) 李思的奖金和王武的一样高。

(E) 张珊的奖金不比王武的低。

4. 李惠个子比胡戈高；张凤元个子比邓元高；邓元个子比陈小曼矮；胡戈和陈小曼的身高相同。如果上述断定为真，以下哪项也一定为真？

(A) 胡戈比邓元矮。

(B) 张凤元比李惠高。

(C) 张凤元比陈小曼高。

(D) 李惠比邓元高。

(E) 胡戈比张凤元矮。

5. 有四个外表看起来没有区别的小球，它们的重量可能有所不同。取一个天平，将甲、乙归为一组，丙、丁归为另一组，分别放在天平两边，天平是基本平衡的。将乙、丁对调一下，甲、丁一边明显要比乙、丙一边重得多。可奇怪的是，我们在天平一边放上甲、丙，而另一边刚放上乙，还没有来得及放上丁时，天平就压向了乙一边。

请你判断，这四个球由重到轻的顺序是什么？

(A) 丁、乙、甲、丙。

(B) 丁、乙、丙、甲。

(C) 乙、丙、丁、甲。

(D) 乙、甲、丁、丙。

(E) 乙、丁、甲、丙。

6. 在英语四级考试中，陈文的分数比朱利低，但是比李强的分数高；宋颖的分数比朱利和李强的分数低；王平的分数比宋颖的高，但是比朱利的低。

如果以上的陈述为真，根据下列哪项能够推出张明的分数比陈文的分数低？

(A) 陈文的分数和王平的分数一样高。

(B) 王平的分数和张明的分数一样高。

(C) 张明的分数比宋颖的高，但比王平的低。

(D) 张明的分数比朱利的分数低。

(E) 王平的分数比张明的高，但比李强的分数低。

7. 某登山旅游小组成员互相帮助，建立了深厚的友谊。后加入的李佳已经获得其他成员多次救助，但是他尚未救助过任何人，救助过李佳的人均曾被王玥救助过，赵欣救助过小组的所有成员，王玥救助过的人也曾被陈蕃救助过。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？

(A) 陈蕃救助过赵欣。

(B) 王玥救助过李佳。

(C) 王玥救助过陈蕃。

(D) 陈蕃救助过李佳。

(E) 王玥没有救助过李佳。

8. 甲和乙任何一人都比丙、丁高。

如果上述为真，再加上以下哪项，可得出“戊比丁高”的结论？

(A) 戊比甲矮。

(B) 乙比甲高。

- (C) 乙比甲矮。
- (D) 戊比丙高。
- (E) 戊比乙高。

9.甘蓝比菠菜更有营养。但是，因为绿芥蓝比莴苣更有营养，所以甘蓝比莴苣更有营养。 以下除了哪项外，都可以作为题干成立的一个必要前提？

- (A) 甘蓝与绿芥蓝同样有营养。
- (B) 菠菜比莴苣更有营养。
- (C) 菠菜比绿芥蓝更有营养。
- (D) 菠菜与绿芥蓝同样有营养。
- (E) 绿芥蓝比甘蓝更有营养。

10.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。

如果上述断定为真，那么以下哪项一定为真？

- 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。

11.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。这四个社区分别定位为：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。

12.公司派三位年轻的工作人员乘动车到南方出差，他们三人恰好坐在一排。坐在 24 岁右边的两人中至少有一个人是 20 岁，坐在 20 岁左边的两人中也恰好有一人是 20 岁；坐在会计左边的两人中至少有一个人是销售员，坐在销售员右边的两人中也恰好有一人是销售员。

根据以上陈述，可以得出三位出差的年轻人是：

- (A) 20 岁的会计、20 岁的销售员、24 岁的销售员。
- (B) 20 岁的会计、24 岁的销售员、24 岁的销售员。
- (C) 24 岁的会计、20 岁的销售员、20 岁的销售员。
- (D) 20 岁的会计、20 岁的会计、24 岁的销售员。
- (E) 24 岁的会计、20 岁的会计、20 岁的销售员。

天任考研

13.昨天是小红的生日，后天是小伟的生日。他俩的生日距星期天同样远。如果上述断定为真，那么，今天是星期几？

- (A) 今天是星期五。
- (B) 今天是星期一。
- (C) 今天是星期二。
- (D) 今天是星期三。
- (E) 今天是星期四。

14.甲、乙、丙、丁四人的国籍分别为英国、俄国、法国、日本。乙比甲高，丙最矮；英国人比俄国人高，法国人最高；日本人比丁高。

这四个人的国籍是：

- (A) 甲是英国人，乙是法国人，丙是俄国人，丁是日本人。
- (B) 甲是法国人，乙是日本人，丙是俄国人，丁是英国人。
- (C) 甲是日本人，乙是法国人，丙是英国人，丁是俄国人。
- (D) 甲是俄国人，乙是法国人，丙是日本人，丁是英国人。
- (E) 甲是日本人，乙是法国人，丙是俄国人，丁是英国人。

15.王太太带着孩子们参加了赴日旅游团，导游好奇地问他们家有几个孩子，三个孩子争先恐后地抢着回答。一个孩子说：“我有两个哥哥，两个妹妹。”另一个说：“我有三个妹妹，一个哥哥。”第三个说：“我有一个妹妹，三个哥哥。”

根据三个孩子的回答，以下哪项为真？

- (A) 王太太家有 6 个孩子，顺序是：儿子、儿子、女儿、儿子、女儿、女儿。
- (B) 王太太家有 6 个孩子，顺序是：儿子、儿子、儿子、女儿、女儿、女儿。
- (C) 王太太家有 6 个孩子，顺序是：女儿、儿子、儿子、儿子、女儿、女儿。
- (D) 王太太家有 6 个孩子，顺序是：儿子、儿子、女儿、女儿、女儿、儿子。
- (E) 王太太家有 5 个孩子，顺序是：儿子、儿子、女儿、儿子、女儿。

16.宋刚、常达、王欣、柳大文、刘莺 5 人参加电视大奖赛中共同闯关成功，荣获赴三亚旅游机会。5 人约定在三亚会面。宋刚到三亚后，已有两人先到，王欣比常达先到、比刘莺后到，柳大文最后到达。

根据上述断定，5 人到达三亚的后、先顺序是：

- (A) 柳大文、常达、宋刚、王欣、刘莺。
- (B) 柳大文、王欣、宋刚、常达、刘莺。
- (C) 柳大文、常达、宋刚、刘莺、王欣。
- (D) 柳大文、宋刚、常达、王欣、刘莺。
- (E) 柳大文、常达、王欣、宋刚、刘莺。

17.花坛中栽种着三个品种的花，已经知道：

- (1) 菊花右边的两种花中至少有一种是月季花。
- (2) 月季花左边的两种花中至少有一种是月季花。
- (3) 红色花左边的两种花中至少有一种是黄色的。
- (4) 黄色花右边的两种花中至少有一种是白色的。

如果上述断定是真实的，那么，这三种花从左向右排列，下面哪项判断是正确的？

- (A) 黄色菊花、白色菊花、白色月季花。

- (B) 白色菊花、白色月季花、红色月季花。
- (C) 红色菊花、红色月季花、红色月季花。
- (D) 黄色菊花、白色月季花、红色月季花。
- (E) 黄色月季花、白色菊花、红色月季花。

18.某公司招聘的新职员必须通过三个方面的测试：①业务能力；②综合技能；③心理素质。在前去应聘的方超、钱雪、张梅、李平四人中，每个人都只有一项测试未通过。其中，李平、钱雪和张梅都通过了第一项，方超和李平都通过了第二项，未通过第三项的只有李平和钱雪之中的一人。

如果上述陈述都是真的，则下面的断定正确的是：

- (A) 李平未通过第三项测试，方超未通过第一项测试。
- (B) 李平和张梅都通过了第三项测试。
- (C) 方超和钱雪都通过了第二项测试。
- (D) 方超、钱雪、张梅和李平都通过了第一项测试。
- (E) 方超和张梅都通过了第二项测试。

19.许娟、刘红、张丽三人分别是三个孩子的母亲，她们带着自己的孩子一同去郊游。许娟对自己的孩子说：“真有趣，你们这三个孩子，也是一个姓刘，一个姓许，一个姓张，但是你们都不和自己的母亲同姓。”另一个姓张的孩子说：“一点都没错。”

根据上述条件，请判断以下哪项为真？

- (A) 许娟、刘红、张丽三人的孩子分别姓许、刘、张。
- (B) 许娟、刘红、张丽三人的孩子分别姓张、许、刘。
- (C) 许娟、刘红、张丽三人的孩子分别姓刘、许、张。
- (D) 许娟、刘红、张丽三人的孩子分别姓刘、张、许。
- (E) 许娟、刘红、张丽三人的孩子分别姓许、张、刘。

20.有一个大家庭，父母共养有 7 个子女，从大到小分别是 ABCDEFG，这 7 个孩子的情况是这样的：(1) A 有 3 个妹妹；(2) B 有一个哥哥；(3) C 是老三，她有 2 个妹妹；(4) E 有 2 个弟弟。

从上述情况可以得出，这 7 个孩子的性别分别是：

- (A) A 男，B 女，C 女，D 女，E 男，F 男，G 男。
- (B) A 男，B 男，C 女，D 女，E 男，F 女，G 男。
- (C) A 男，B 男，C 女，D 女，E 女，F 男，G 男。
- (D) A 男，B 女，C 男，D 女，E 女，F 男，G 男。
- (E) A 男，B 男，C 男，D 女，E 女，F 女，G 男。

21.去年 MBA 入学考试的五门课程中，王海天和李素云只有数学成绩相同，其他科的成绩互有高低，但所有课程的分数都在 60 分以上。在录取时只能比较他们的总成绩了。

下列哪项如果为真，能够使你判断出王海天的总成绩高于李素云？

- (A) 王海天的最低分是数学，而李素云的最低分是英语。
- (B) 王海天的最高分比李素云的最高分要高。
- (C) 王海天的最低分比李素云的最低分高。
- (D) 王海天的最低分比李素云的两门课分别的成绩高。
- (E) 王海天的最低分比李素云的平均成绩高。

1.【答案】B。解析：

毕业院系	部门名称		
	人力资源	办公室	行政部
历史系	√	×	
中文系	×	×	√
哲学系	×	√	

由题意可知：中文系>历史系>哲学系。

2.【答案】D。解析：本题考查朴素逻辑中的元素对仗问题，题干中的已知条件可以表示为：史密斯>丹尼尔，哈里>皮尔斯。推出的结论是：史密斯>皮尔斯。显然，A、B、C、E 四项都能使推理成立。只有 D 项不能使推理成立。

3.【答案】A。解析：本题考查题型元素对仗问题，根据题干断定，可知：张珊的奖金比李思的奖金高，而王武比苗晓琴的奖金高。从这两个前提出发，再假设 B 项“李思比苗晓琴的奖金高”，C 项“李思比王武的奖金高”，D 项“李思和王武一样高”，E 项“张珊不比王武的奖金低”，即“张珊的奖金高于或等于王武”都能推出结论“张珊的奖金高于苗晓琴”。只有 A 项“王武比李思的奖金高”不能推出题干结论“张珊的奖金高于苗晓琴”。

4.【答案】D。解析：本题考查元素对仗问题，根据题干可知：李惠比胡戈高，胡戈和陈小曼身高相同，陈小曼比邓元高，可以推出：李惠比邓元高。

5.【答案】A。解析：本题考查元素对仗问题，由题干可知：

①甲+乙=丙+丁

②甲+丁>乙+丙

③乙>甲+丙

根据①和②，可以得到：

④丁>乙

⑤甲>丙

根据③，可以得到：

⑥乙>甲

⑦乙>丙

根据④、⑥和⑤，可以得到：

⑧丁>乙>甲>丙。

6.【答案】E。解析：要推出“张明的分数比陈文的分数低”作为结论，需要找到张明的分数比谁低，而这个人分数又比陈文低作为前提。题于中第一个命题“陈文的分数比朱利低但比李强高”，这就意味着“李强的分数比陈文低”。E 项“王平的分数比张明高，但比李强的分数低”，这就意味着“张明的分数比李强低”。既然张明的分数比李强低，李强的分数比陈文低，所以，张明的分数比陈文的分数低。

7.【答案】A。解析：本题考查元素对仗问题，根据题干“赵欣救助过小组所有人”，可知赵欣救助过李佳，又根据“救助过李佳的人曾被王玥救助过”，可知王玥救助过赵欣。再由“王玥救助过的人陈蕃也救助过”，可得：陈蕃救助过赵欣。

8.【答案】E。解析：本题考查元素对仗问题。由题于可以知道，甲比丙高、甲比丁高、乙比丙高、乙比丁高，如果要推出“戊比丁高”的结论，需要增加“戊比甲高”或“戊比乙高”作为前提。显然，选项 E“戊比乙高”正好可以与题干中的“乙比丁高”进行传递关系推理，从而得出结论“戊比丁高”。

天任考研

9. 【答案】E。解析：本题考查元素对仗问题。为了便于理解，令 X、Y、Z、W 分别表示“甘蓝”“菠菜”“绿介蓝”“莴苣”。题干中推理过程可以表示为： $X > Y$ 并且 $Z > W$ ，所以 $X > W$ 。A、B、C、D、E 五项可分别表示为： $X = Z$ 、 $Y > W$ 、 $Y > Z$ 、 $Y = Z$ 、 $Z > X$ 。显然，只有 $Z > X$ 不能保证题干推理的成立。

10. 【答案】B。解析：本题考查朴素逻辑中的元素对仗问题，根据题干条件可以列表如下：

1	2	3	4	5	6	7
方便面	酸奶	饼干	水果汁	可口可乐汽水	肉松	蛋糕

根据上表可知，只有酸奶放在第二位是正确的。

11. 【答案】A。解析：本题为朴素逻辑推理。如图所示：



题干中行政服务在文化区的西南方，文化区在休闲区的东南方向，因为每一个区只有一种情况，那么商业区在西方上图中所示的地方。

12. 【答案】A。解析：本题考查必然性推理中的朴素逻辑推理。由题意得：题目中三个人的职位分别为两个销售员和一个会计。只有销售员（20岁），销售员（24岁），会计（20岁）符合题意。

13. 【答案】D。解析：将选项分别代入，将星期三代入，昨天是小红的生日，则昨天就是星期二；小伟是后天的生日，则后天就是星期五。星期二距离星期天中间隔一天，星期五距离星期天也是中间隔一天。

14. 【答案】E。解析：本题考查题型元素对仗问题。A项错误，因为题干断定“日本人比丁高”，所以丁不可能是日本人。B项错误，因为题干断定“法国人最高”，而且“乙比甲高”，所以，甲就不可能是法国人。C项错误，因为该项说“丙是英国人”不能成立，而题干断定“丙最矮”，而且“英国人比俄国人高”。D项错误，因为该项说“丙是日本人”，而题干断言“丙最矮”，而且“日本人比丁高”。

15. 【答案】A。解析：选项A能够满足题干中三个孩子所说的断定。B项不能满足第一个孩子的断定，选项C不能满足第二个孩子的断定，D项不满足第三个孩子的断定，E项不满足任何一个孩子的断定。

16. 【答案】A。解析：本题考查元素对仗问题。由题干“宋刚到三亚后，已有两人先到”，可排除D、E。由“王欣比常达先到、比刘莺后到”，可排除B、C。

17. 【答案】D。解析：根据条件（1）可以排除E，根据条件（2）可以排除A，根据条件（3）可以排除B、C。只有D项符合题干所有的条件，可以被推出来。

18. 【答案】A。解析：根据题干条件，可知：李平通过了第一项，也通过了第二项，但每个人都只有一项测试未通过。所以，李平没有通过第三项。再根据条件，可知：方超通过了第二项，也通过了第三项（未通过第三项的只有李平和钱雪中的一人），所以，方超没有通过第一项。

19. 【答案】D。解析：当许娟对自己孩子说话，另一个姓张的孩子说：“一点都没错”时，说明许娟的孩子不姓许、不姓张，而是姓刘。所以，张丽的孩子不姓刘、不姓张，而是姓许。刘红的孩子姓张。

20. 【答案】C。解析：A项违背了条件（3）；B项违背了条件（4）；D项违背了条件（3），因为题干说的C是“她”，不是男性；E项违背了条件（3）和（4）。只有C项符合题干所有的条件。

21. 【答案】E。解析：王海天总成绩不会小于最低分的五倍，而李素云的总成绩正好是平均成绩的五倍，所以“王海天的最低分比李素云的平均成绩高”意味着“王海天的总成绩比李素云的总成绩高”。A项不能提供有用的信息，B、C、D三项提供的信息不充分。