知乎 I 影 MBA大师







老佛脚 分组+队列

【例题1~2】【2020.37-38】基于以下题干:

放假3天,小李夫妇除安排一天休息之外,其他两天准备做6件事:①购物(这件 事编号为①,其他依次类推);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去影院看电影。他们商定:

- (1) 每件事均做一次,且在1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1天完成。
- (1) 每件事情做一次,1天之内完成,每天至少两件事;
- (2) 4=5
- (3) ②③在相邻的两日,且②是前一天完成的

讲义 P132

後佛姆 分组+队列

【例题1~2】【问1】如果③和④安排在假期的第2天,则以下哪项是可能的? 安排一天休息之外, 两天做6件事: ①购物(这件事编号为①, 其他依次类推); 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去影院看电影。

- (1) 每件事情做一次,1天之内完成,每天至少两件事;
- (2) 4=5
- (3) ②③在相邻的两日,且②是前一天完成的

1	2	3
2	3	
	4	
	(5)	

【答案】A



後佛 分组+队列

【例题1~2】【问2】如果假期第2天只做⑥等3件事,则可以得出以下哪项? 安排一天休息之外, 两天做6件事: ①购物(这件事编号为①, 其他依次类推); 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去影院看电影。

- (1) 每件事情做一次,1天之内完成,每天至少两件事;
- (2) 4=5
- (3) ②③在相邻的两日,且②是前一天完成的

1	2	3	1	2	3
	6	3	2	6	
	2	4	4	3	
	1	(5)	(5)	1	

- A.②安排在①的前1天 B. ①安排在休息一天之后 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

【答案】C

讲义 P132

後佛姆 分组+队列

【例题3~4】【2022.41~42】题基于以下题干:

本科生小刘拟在四个学年中选修甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛8门课程,每个学年 选修其中的一到三门课程。每门课程均在其中的一个学年修完。同时还满足:

- (1) 后三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一门课程,则第一学年仅选修戊辛两门课程。
- 41.如果乙在丁之前的学年选修,则可以得出以下哪项?
 - (1) 后3年选修课程数量均不相同,即各自对应1、2、3
 - (2) 丙、己、辛在同一学年,并恰丁紧随其后【(丙、己、辛) 丁】;
 - (3) 甲 or 丙 or 丁 = 4 → 戊 and 辛 = 1;



老佛脚 分组+队列

【例题3~4】【问1】如果乙在丁之前的学年选修,则可以得出以下哪项? 四个学年中选修8门课程,每个学年选修其中的一到三门课程。

- (1) 后3年选修课程数量均不相同,即各自对应1、2、3
- (2) 丙、己、辛在同一学年,并恰丁紧随其后【(丙、己、辛) 丁】;
- (3) 甲 or 丙 or 丁=4 → 戊 and 辛=1;

第一个学年修 8- (1+2+3) =2 个课程

非甲 非丙 非丁

_	二	Ξ	四
乙	丙	丁	
	己		
	辛		

A.乙在第一学年选修。 B.乙在第二学年选修。 C.丁在第二学年选修。

D.丁在第四学年选修。 E.戊在第一学年选修。

【答案】A

讲义 P132

後佛姆 分组+队列

【例题3~4】【问2】如果甲、庚均在乙之后的学年选修,则可以得出以下哪项? 四个学年中选修8门课程,每个学年选修其中的一到三门课程。

- (1) 后3年选修课程数量均不相同,即各自对应1、2、3
- (2) 丙、己、辛在同一学年,并恰丁紧随其后【(丙、己、辛) 丁】;
- (3) 甲 or 丙 or 丁=4 → 戊 and 辛=1;

第一个学年修 8- (1+2+3) =2 个课程

非甲 非丙 非丁

_	=	三	四
乙	丙	丁	
戊	己	甲	庚
	辛		

A.戊在第一学年选修。 B.戊在第三学年选修。 C.庚在甲之前的学年选修。

D.甲在戊之前的学年选修。 E.庚在戊之前的学年选修。

【答案】A



抢佛 分类分组

【例题1~2】【2019.49~50】题基于以下题干:

某食堂采购4类(各种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) 芹菜不能在黄椒那一组,冬瓜不能在扁豆那一组;
- (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;

组一	组二	组三
菜1	菜2	菜3
椒1	椒2	椒3
瓜1	瓜2	瓜3
豆1	豆2	豆3

讲义 P133

趁佛脚 分类分组

【例题1~2】【问1】根据以上信息,可以得出以下哪项?

- (2) 芹菜不能在黄椒那一组,冬瓜不能在扁豆那一组;
- (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;

芹菜 ≠ 黄椒 🕂 黄椒 = 豇豆 🖃 芹菜 ≠ 豇豆

芹菜 = 黄椒 小 黄椒 = 豇豆 二 芹菜 = 黄椒 = 豇豆

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.冬瓜与青报不在同一组。

E.丝瓜与韭菜不在同一组。

【答案】A



後傷腳 分类分组

【例题1~2】【问2】如果韭菜、青椒与黄瓜在同一组,则可以得出以下哪项?

- (2) 芹菜不能在黄椒那一组,冬瓜不能在扁豆那一组;
- (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;

组一	组二	组三
韭菜	芹菜	菠菜
青椒	红椒	黄椒
黄瓜		
		豇豆

A.芹菜、红椒与扁豆在同一组。

C.韭菜、黄瓜与毛豆在同一组。

E.芹菜、红椒与丝瓜在同一组。

【答案】B

B.菠菜、黄椒与豇豆在同一组。

D.菠菜、冬瓜与豇豆在同一组。

讲义 P133

绝佛 分类分组

【例题】【问3】如果菠菜、黄瓜与毛豆在同一组,则可以得出以下哪项?

- (2) 芹菜不能在黄椒那一组,冬瓜不能在扁豆那一组;
- (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;

组一	组二	组三
菠菜	韭菜	芹菜
红椒	黄椒	青椒
黄瓜	冬瓜	丝瓜
毛豆	豇豆	扁豆

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、黄椒与冬瓜在同一组。 D.菠菜、冬瓜与豇豆在同一组。

E.芹菜、红椒与丝瓜在同一组。

【答案】C



分析推理 多对多画表格

讲义 P117

飽像腳 多对多元素对应问题

题型特征及基础讲解

多元素跟多元素对应与——对应不同,每个元素有2个或者多个对应关系。

题干范例:

- 【2023】5人拟定去四大佛教名山,每人去了两座名山,且每座山均有2~3人前往。
- 【2023】4人参加年度综合考评。在5个方面的单项考评中,他们之中都恰有3人被评为"优秀",且没有一个人五项全部优秀。
- 【2021】5辆火车停靠5车站。每个车站停靠3辆车,每辆车停靠多个车站。
- 【2020】5种茶饮,5位员工,每个员工喜欢2种茶,每种茶有两个员工喜欢。
- 【2020】5个人去4国旅游,每个人去2个国家,每个国家2~3人去。
- 【2017】5个小朋友,准备7份礼物,5个人获得1个礼物,2个人获得两份礼物。

大师笔记: 多对多 讲义 P134



後傷 多对多元素对应问题

• • • • •

> 多对多对应与——对应的区别

【一一对应范例(4元素)】

小张,小李,小陈,小刘四个人负责分别管理A、B、C、D四个班。每个班只有一个班主任,每个人也只担当一个班的班主任。

- (1) 小张管B班。
- (2) 如果小李不管A班,或者小刘不管C班,那么小陈管B班

A B C D

张 李 陈 刘

讲义 P134

後佛 多对多元素对应问题

• • • • •

> 多对多对应与——对应的区别

【4×4×2×2多对多范例】

小张,小李,小陈,小刘四个人搭班管理A、B、C、D四个班。每个班同时恰有2个班主任,每个人也恰好担当2个班的班主任。

- (1) 小张管B班。
- (2) 如果小李不管A班,或者小刘管C班,那么小陈管B班
- (3) 如果小陈或者小刘不管C班,那么小李和小陈一起管B班。

	A	В	C	D
小张				
小李				
小陈				
小刘				



龜 多对多元素对应问题

> 考官出题的5个固定考点套路

【考点1】一山不容二虎升级版(一山不容三虎)

【考点2】一人不能分饰两角升级版(一人不能分饰三角)

【考点3】两人各选一个,分别占据1个名额的内在含义。

【考点4】甲、乙的选择完全相同/完全不同的内在含义。

【考点5】如果三选二(只有一个不入选名额),那么其中两个至少选一个的逻辑必定为真。

讲义 P134

抢佛 多对多元素对应问题

> 常用技巧总结

- (1) 如果题干没有给出事实真,就说明需要推矛盾。 某条件满足,会导致某行元素数量超过题干限制,说明该条件一定为假。 某条件满足,会导致相邻/不相邻的条件无法满足,说明该条件一定为假。
- (2) 画表格后,分别用〇、×代表入选与不入选,当新填入一个空格的信息,验证该行与该列〇、×数量是否已满。
- (3) 用过的条件可以画出来,做不下去就看看哪个条件没有用。



絕鄉 多对多元素对应问题

【例题17】【2014.01.40】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?

- (1) 第一支部≠管理学、逻辑
- (2) 第二支部 ≠ 行政学、国际政治
- (3) 仅第三支部 = 科学前沿
- (4) 各支部选课均不完全相同

讲义 P140

抢傷 多对多元素对应问题

【例题17】【2014.01.40】关于第四支部的选课情况可以得出以下哪项?

- (1) 第一支部#管理学、逻辑 (2) 第二支部#行政学、国际政治
- (3) 仅第三支部=科学前沿 (4) 各支部选课均不完全相同

	行政学	国际政治	科学前沿	管理学	逻辑
第一支部	0	0	×		
第二支部			×	0	0
第三支部			0		
第四支部	二主	先一	×	二岁	<u>t</u> —

- 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"行政学",那么选择了"逻辑"。
- D.如果没有选择"管理学",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】D



絕鄉 多对多元素对应问题

【例题15~16】【2016.54~55】基于以下题干:

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。
- (1) 金选水蜜桃 → 水不选金针菇
- (2) 木选金针菇 or 土豆 → 木选木耳
- (3) 火选水蜜桃 → 火选木耳 and 土豆
- (4) 木选火腿 → 火不选金针菇

讲义 P139

抢傷 多对多元素对应问题

【例题15~16】【问1】根据上述信息,可以得出以下哪项?

每种食材只能有2人选用,每人只能选用2种食材,食材名称第一个字与自己姓氏不同。

- (1) 金选水蜜桃→水不选金针菇 (2) 木选金针菇 or 土豆 → 木选木耳
- (3) 火选水蜜桃→火选木耳 and 土豆 (4) 木选火腿 → 火不选金针菇

	金针菇	木耳	水蜜桃	火腿	土豆
金粲	×		×		
木心	×	×	0	0	×
水仙	0		×		
火珊	×	0	×	×	0
土润	0	×	0	×	×

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。

【答案】C



絕鄉 多对多元素对应问题

【例题15~16】【问2】如果水仙选用土豆,则可以得出以下哪项? 每种食材只能有2人选用,每人只能选用2种食材,食材名称第一个字与自己姓氏不同。

- (1) 金选水蜜桃→水不选金针菇 (2) 木选金针菇 or 土豆 → 木选木耳
- (3) 火选水蜜桃→火选木耳 and 土豆 (4) 木选火腿 → 火不选金针菇

	金针菇	木耳	水蜜桃	火腿	土豆
金粲	×	0	×	0	×
木心	×	×	0	0	×
水仙	0	×	×	X	0
火珊	×	0	×	×	0
土润	0	×	0	×	×

- 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。

【答案】B

讲义 P139

後佛 多对多元素对应问题

【例题13~14】【2020.46-47】基于以下题干:

某公司甲、乙、丙、丁、戊5人爱好出国旅游。去年,在日本、韩国、英国和法国4国 中,他们每人都去了其中的两个国家旅游,且每个国家总有他们中的2-3人去旅游。 已知:

- (1) 如果甲去韩国,则丁不去英国;
- (2) 丙与戊去年总是结伴出国旅游;
- (3) 丁和乙只去欧洲国家旅游。
- (1) 甲=韩国 → 丁≠英国
- (2) 丙和戊在一起
- (3) 丁、乙=英国 or 法国



後傷腳 多对多元素对应问题

• • • • •

【例题13~14】【问1】根据以上信息。可以得出以下哪项?

日本、韩国、英国和法国4国中,每人去了两个国家旅游,每个国家总有2-3人旅游。

- (1) 甲=韩国 → 丁≠英国
- (2) 丙和戊在一起
- (3) 丁、乙=英国 or 法国

A.甲去了韩国和日本

- B. 乙去了英国和日本
- C. 丙去了韩国和英国
- D. 丁去了日本和法国
- E. 戊去了韩国和日本

	日本	韩国	英国	法国
甲		×		
乙	×	×	\bigcirc	\bigcirc
丙	\bigcirc	\bigcirc	×	×
丁	×	×	\bigcirc	\circ
戊	\circ	\bigcirc	×	×

【答案】E

讲义 P138

後傷腳 多对多元素对应问题

0000

【例题13~14】【问2】如果5人去欧洲国家旅游的总人次与去亚洲国家的一样多,则可以得出以下哪项?日本、韩国、英国和法国4国中,每人去了两个国家旅游,每个国家总有2-3人旅游。

- (1) 甲=韩国 → 丁≠英国
- (2) 丙和戊在一起
- (3) 丁、乙=英国 or 法国

A.甲去了日本

- B.甲去了英国
- C.甲去了法国
- D.戊去了英国
- E.戊去了法国

	日本	韩国	英国	法国
甲		×		
乙	×	×	\circ	\bigcirc
丙	\circ	\circ	×	×
丁	×	×	\bigcirc	\bigcirc
戊	\circ	\bigcirc	×	×

【答案】A



絕鄉 多对多元素对应问题

【例题1~2】【2023.37~38】题基于以下题干:

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,月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。
- (1) 甲=五台 → 乙=五台 and 丁=五台
- (2) 甲=峨眉 → 丙=峨眉 and 戊=峨眉
- (3) 甲=九华 → 戊=九华 and 普陀
- (4) 丙=丁

讲义 P135

抢佛 多对多元素对应问题

【例题】【问1】根据以上信息,可以得出以下哪项?

5人去普陀山、九华山、五台山、峨眉山考察。每人去两座山,每座山均有其中的2~3人前往。

- (1) 甲=五台 → 乙=五台 and 丁=五台
- (2) 甲=峨眉 → 丙=峨眉 and 戊=峨眉
- (3) 甲=九华 → 戊=九华 and 普陀
- (4) 丙=丁

若甲=五台为真,结合(1)(4)得: 甲乙丙丁共4人去五台,与题干矛盾,

故甲≠五台为真

同理, 根据 (2) (4) 得: 甲≠峨眉为真

故:甲=普陀and九华

将甲=九华代入(3)得:戊=九华 and 普陀

A.甲去五台山和普陀山。 B.乙去五台山和峨眉山。

D.戊去普陀山和峨眉山。

普陀 九华 五台 峨眉 \bigcirc \bigcirc × 甲 X 2 \bigcirc 丙 × × \bigcirc 丁 \bigcirc \bigcirc × X \bigcirc \bigcirc 戊

C.丙去九华山和五台山。

E.丁去峨眉山和五台山。

【答案】E



後像 多对多元素对应问题

【例题】【问2】如果乙去普陀山和九华山,则5人去四大名山(按题干所列顺序)的人次比是? 5人去普陀山、九华山、五台山、峨眉山考察。每人去两座山, 每座山均有其中的2~3人前往。

- (1) 甲=五台 → 乙=五台 and 丁=五台
- (2) 甲=峨眉 → 丙=峨眉 and 戊=峨眉
- (3) 甲=九华 → 戊=九华 and 普陀
- (4) 丙=丁

	普陀	九华	五台	峨眉
甲	\bigcirc	\circ	×	×
乙	\circ	\bigcirc	×	×
丙	×	×	\bigcirc	\bigcirc
丁	×	×	\bigcirc	\bigcirc
戊	\circ	\bigcirc	×	×

选择普陀山、九华山、五台山、峨眉山人数 分别为: 3、3、2、2

A.3:3:2:2

B.2:3:3:2 C.2:2:3:3 D.3:2:2:3 E.3:2:3:2

【答案】A

讲义 P135

抢佛 多对多元素对应问题

【例题10】【2020.29】某公司为员工免费提供有菊花、绿茶、红茶、咖啡和大麦茶5种饮品。现有 甲、乙、丙、丁、戊5位员工,他们每人都只喜欢其中的2种饮品,且每种饮品都只有2人喜欢。已知: (1)甲和乙喜欢菊花, 且分别喜欢绿茶和红茶中的一种;

(2)丙和戊分别喜欢咖啡和大麦茶的一种。

根据上述信息,可以得出以下哪项?

	菊花	绿茶	红茶	咖啡	大麦茶
甲	\circ			×	×
乙	\circ			×	×
丙	×				
丁	×			\circ	\bigcirc
戊	×				

- A. 甲喜欢菊花和绿茶
- B. 乙喜欢菊花和红茶
- C. 丙喜欢红茶和咖啡
- D. 丁喜欢咖啡和大麦茶 E. 戊喜欢绿茶和大麦茶

【答案】D



抢佛 多对多元素对应问题

• • • • •

【例题11】【2020.29扩展1】某公司为员工免费提供有菊花、绿茶、红茶、咖啡和大麦茶5种饮品。现有甲、乙、丙、丁、戊5位员工,他们每人都只喜欢其中的2种饮品,且每种饮品都只有2人喜欢。已知:

- (1) 甲和乙喜欢菊花, 且分别喜欢绿茶和红茶中的一种;
- (2) 丙和戊分别喜欢红茶和咖啡的一种。
- (3) 如果丙或戊不喜欢大麦茶,那么他们也不喜欢绿茶,

根据上述信息,可以得出以下哪项?

	菊花	绿茶	红茶	咖啡	大麦茶
甲	\bigcirc			×	×
乙	\bigcirc			×	×
丙	×	×			
丁	×	\bigcirc	×	\bigcirc	×
戊	×	×			\circ

A.甲喜欢绿茶。 B.乙喜欢红茶。 C.丙喜欢咖啡。 D.丁喜欢大麦茶。 E.戊喜欢大麦茶。

【答案】E

讲义 P138

後後 多对多元素对应问题

• • • • •

【例题12】【2020.29扩展2】某公司为员工免费提供有菊花、绿茶、红茶、咖啡和大麦茶5种饮品。现有甲、乙、丙、丁、戊5位员工,他们每人都只喜欢其中的2种饮品,且每种饮品都只有2人喜欢。已知:

- (1) 甲和乙喜欢菊花, 且分别喜欢绿茶和红茶中的一种;
- (2) 丙和戊均喜欢大麦茶,并且喜欢的另外一种饮品不同。
- (3) 如果丁喜欢咖啡或者红茶,那么丙喜欢绿茶,

根据上述信息,可以得出以下哪项?

	菊花	绿茶	红茶	咖啡	大麦茶
甲	\bigcirc			×	×
乙	\circ			×	×
丙	×	\circ	×	×	\bigcirc
丁	×	×	0	0	×
戊	×	×	×	0	\circ

A.甲喜欢绿茶。 B.乙喜欢红茶。 C.丙喜欢咖啡。 D.丁喜欢大麦茶。 E.戊喜欢咖啡。

【答案】E



沧佛 多对多元素对应问题

【例题5】【2022.37】宋、李、王、吴4人均订阅了《人民日报》《光明日报》《参考消 息》《文汇报》中的两种报纸,每种报纸均有两人订阅,且各人订阅的均不完全相同。 另外, 还知道:

- (1) 如果吴至少订阅了《光明日报》《参考消息》中的一种,则李订阅了《人民日报》 而王未订阅《光明日报》;
- (2) 如果李、王两人中至多有一人订阅了《文汇报》,则宋、吴均订阅了《人民日报》。 如果李订阅了《人民日报》,则可以得出以下哪项?
- (1) 吴=参 or 光 → 李=人 and 王#光
- (2) 李≠文 or 王≠文 → 宋=吴=人

事实真: 李订阅《人民日报》

讲义 P136

後佛 多对多元素对应问题

【例题5】【2022.37】4人均订阅两种报纸,每种报纸均有两人订阅,各人订阅的 均不完全相同。如果李订阅了《人民日报》,则可以得出以下哪项?

- (1) 吴= 参 or 光 → 李=人 and 王≠光
- (2) 李≠文 or 王≠文 → 宋=吴=人

	宋	李	王	吴
人民日报		\circ	×	
光明日报	\bigcirc	×	×	\circ
参考消息		×	\bigcirc	
文汇报	×	\circ	\circ	×

A.宋订阅了《文汇报》。 B.宋订阅了《人民日报》。 C.王订阅了《参考消息》 D.吴订阅了《参考消息》。 E.吴订阅了《人民日报》。

【答案】C



絕鄉 多对多元素对应问题

【例题6~7】【2022.54~55】题基于以下题干:

某特色建筑项目评选活动设有纪念建筑、观演建筑、会堂建筑、商业建筑、工业建筑 5个门类的奖项,甲乙丙丁戊己6个建筑师均有2个项目入选上述不同门类的奖项,目 每个门类有上述6人的2~3个项目入选,已知:

- (1) 若甲或乙至少有一个项目入选观演建筑或工业建筑,则乙丙入选的项目均是观 演建筑和工业建筑;
- (2) 若乙或丁至少有一个项目入选观演建筑或会堂建筑,则乙、丁、戊入选的项目 均是纪念建筑和工业建筑;
- (3) 若丁至少有一个项目入选纪念建筑或商业建筑,则甲、己入选的项目均在纪念 建筑、观演建筑和商业建筑之中。
- (1) 甲 or 乙 = 观演 or 工业 → 乙、丙 = 观演 and 工业
- (2) 乙 or 丁 = 观演 or 会堂 → 乙、丁、戊 = 纪念 and 工业
- (3) 丁=纪念 or 丁=商业 → 甲、己=纪念建筑、观演建筑、商业建筑之中

讲义 P130

抢佛 多对多元素对应问题

【例题6~7】【问1】根据上述信息,可以得出以下哪项?

- (1) 甲 or Z= 观演 or 工业 → Z、丙=观演 and 工业
- (2) 乙 or 丁= 观演 or 会堂 → 乙、丁、戊=纪念 and 工业
- (3) 丁=纪念 or 丁=商业 → 甲、己= 纪念建筑、观演建筑、商业建筑之中

	纪念	观演	会堂	商业	工业
甲	\bigcirc	×	×	\bigcirc	×
乙	\bigcirc	×	×	\bigcirc	×
丙			\bigcirc		
丁		×	×		
戊			\bigcirc		
己			×		×

A. 甲有项目入选观演建筑 B. 丙有项目入选工业建筑

C.丁有项目入选商业建筑

D.戊有项目入选会堂建筑 E.己有项目入选纪念建筑

【答案】D



後傷 多对多元素对应问题

【例题6~7】【问2】若己有项目入选商业建筑,则可以得出以下哪项?

- (1) 甲 or 乙= 观演 or 工业 → 乙、丙=观演 and 工业
- (2) 乙 or 丁= 观演 or 会堂 → 乙、丁、戊=纪念 and 工业
- (3) 丁=纪念 or 丁=商业 → 甲、己= 纪念建筑、观演建筑、商业建筑之中

	纪念	观演	会堂	商业	工业
甲	\bigcirc	×	×	\bigcirc	×
乙	\bigcirc	×	×	\bigcirc	×
丙	×		\bigcirc	×	
丁	\bigcirc	×	×	×	\bigcirc
戊	×		\bigcirc	×	
己	×	\bigcirc	×	\bigcirc	×

A.己有项目入选观演建筑 B.戊有项目入选工业建筑 C.丁有项目入选商业建筑

D. 丙有项目入选观演建筑 E. 乙有项目入选工业建筑

【答案】A

讲义 P137

後佛 多对多元素对应问题

【例题8~9】【2021.54~55】题基于以下题干:

某高铁线路设有"东沟""西山""南镇""北阳""中丘"5座高铁站。该线路有甲、 乙、丙、丁、戊5趟车运行。这5座高铁站中,每站恰好有3趟车停靠,且甲车和乙车停 靠的站均不相同,已知:

- (1) 若乙车或丙车至少有一车在"北阳"停靠,则它们均在"东沟"停靠;
- (2) 若丁车在"北阳"停靠,则丙丁和戊车均在"中丘"停靠;
- (3) 若甲乙和丙车中至少有2趟车在"东沟"停靠,则这3趟车均在"西山"停靠。
- (1) Z or 丙= 北阳 → Z and 丙= 东沟
- (2) 丁= 北阳 → 丙 and 丁 and 戊= 中丘
- (3) 甲、乙、丙至少2趟车=东沟→甲=乙=丙=西山
- (4) 甲停靠站 ≠ 乙停靠站

絕鄉 多对多元素对应问题

【例题8~9】【问1】根据上述信息,可以得出哪项?

- (1) 乙 or 丙=北阳 → 乙 and 丙=东沟
- (2) 丁=北阳 → 丙 and 丁 and 戊 = 中丘
- (3) 甲、乙、丙至少2趟车=东沟 → 甲=乙=丙=西山
- (4) 甲停靠站≠乙停靠站

	甲	乙	丙	丁	戊
东沟		最多一辆		\circ	\bigcirc
西山					
南镇					
北阳	\circ	×	×	\circ	\circ
中丘	×	×	\circ	\circ	\circ

A.甲车不在"中丘"停靠。 B.乙车不在"西山"停靠。 C.丙车不在"东沟"停靠。

D.丁车不在"北阳"停靠。 E.戊车不在"南镇"停靠。

【答案】A

讲义 P137

後佛 多对多元素对应问题

【例题8~9】【问2】若没有车在每站都停靠,则可以得出以下哪项?

- (1) 乙 or 丙=北阳 → 乙 and 丙=东沟
- (2) 丁= 北阳 → 丙 and 丁 and 戊 = 中丘
- (3) 甲、乙、丙至少2趟车=东沟 → 甲=乙=丙=西山
- (4) 甲停靠站≠乙停靠站

. ,		• •			
	甲	2	丙	丁	戊
东沟		最多一辆		\circ	0
西山	只能有一个○		0	只能有一	只能有一
南镇	只能有-	-个〇	\circ	个〇	个〇
北阳	\circ	×	×	0	0
中丘	×	×	\circ	\circ	0

A.甲车在"南镇"停靠。 B.乙车在"东沟"停靠。 C.丙车在"西山"停靠。

D.丁车在"南镇"停靠。

E.戊车在"西山"停靠。

【答案】C



後佛 多对多元素对应问题

• 0 0 0 0

【例题3~4】【2023.54-55】题基于以下题干

某机关甲、乙、丙、丁 4 人参加本年度综合考评。在德、能、勤、绩、廉5个方面的单项考评中,他们之中都恰有3人被评为"优秀",但没有人 5个单项均被评为"优秀"。已知:

- (1) 若甲和乙在德方面均被评为"优秀",则他们在廉方面也均被评为"优秀";
- (2) 若乙和丙在德方面均被评为"优秀",则他们在绩方面也均被评为"优秀";
- (3) 若甲在廉方面被评为"优秀",则甲和丁在绩方面均被评为"优秀"。
- (1) 甲 and 乙=德→甲 and 乙 = 廉
- (2) 乙 and 丙=德→乙 and 丙 = 绩
- (3) 甲=廉 **→**甲 and 丁 = 绩

	德	能	勤	绩	廉
甲					
乙					
丙					
丁					

讲义 P135

後佛 多对多元素对应问题

• • • •

【例题3~4】【问1】根据上述信息,可以得出以下哪项?

德、能、勤、绩、廉5个方面的单项考评中,他们之中都恰有3人被评为"优秀",但没有人5个单项均被评为"优秀"。【每个单项4人中,3人评为优秀】

- (1) 甲 and 乙=德→甲 and 乙=廉 产生矛盾: 2人没有评为优秀,或者4人被评为优秀
- (3) 甲=廉**→**甲 and 丁 =绩
- (1) + (3) : 甲 and 乙=德 → 甲 and 乙 = 廉 → 甲 and 丁 = 绩

(2): Z and 丙=德 → Z and 丙=绩

若:甲、乙、丙同时=德,意味着甲、乙、丙、丁=绩,产生矛盾

A.甲在廉方面被评为"优秀"。 B.丙在绩方面被评为"优秀"。

C.丙在能方面被评为"优秀"。 D.丁在勤方面被评为"优秀"。

E.丁在德方面被评为"优秀"。

【答案】E



後傳 多对多元素对应问题

• • • • •

【例题3~4】【问2】若甲在绩方面未被评为"优秀"且丁在能方面未被评为"优秀",则可以得出以下哪项?

- (1) 甲 and 乙=德→甲 and 乙=廉 【每个单项4人中,3人评为优秀,仅有1人不优秀】
- (3) 甲=廉**→**甲 and 丁=绩

将甲 \neq 绩代入 (3) 逆否得: 甲 \neq 廉,代入 (1) 逆否得: 甲 \neq 德 or $Z\neq$ 德,故丙 and T=德。

	德	能	勤	绩	廉
甲	0	\circ	\bigcirc	×	×
乙	×	\circ	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
丙	0	\circ	×	\bigcirc	\bigcirc
丁	\circ	×	\bigcirc	\bigcirc	\circ

A.甲在勤方面未被评为"优秀"。 B.甲在能方面未被评为"优秀"。 C.乙在德方面未被评为"优秀"。 D.丙在廉方面未被评为"优秀"。 E.丁在廉方面未被评为"优秀"。

【答案】C

讲义 P130

後傷 多对多元素对应问题

• • • •

【例题18~19】甲、乙、丙、丁、戊、己六名同学相约一起研究传统文学。他们计划学习的书为《易经》《尚书》《诗经》《礼记》《乐经》《春秋》。每个人选择两本书研习,同时每本书也只能供两个人研习。

- (1) 甲和戊是好朋友, 他们研习的书籍都相同;
- (2) 乙和丙,分别研习《诗经》和《礼记》中的一种;
- (3) 如果丁研习春秋,那么甲也会研究《春秋》;
- (4) 如果甲研习《易经》或者己研习《易经》,那么丙和丁均研习《春秋》;
- (5) 己研究的一本书是《春秋》。
- (1) 甲=戊;
- (2) 乙和丙分别研习《诗经》和《礼记》中的一种;
- (3) 丁=《春秋》→ 甲=《春秋》;
- (4) 甲=《易经》or 己=《易经》→ 丙=丁=《春秋》;
- (5) 己=《春秋》。

抢佛 多对多元素对应问题

【例题】【问1】如果分配情况符合上述条件,以下哪个选项一定为真?

- (1) 甲 = 戊; (2) 乙和丙分别研习《诗经》和《礼记》中的一种;
- (3) 丁=春秋 → 甲 = 春秋; (4) 甲=易经 or 己=易经 → 丙 = 丁 = 春秋; (5) 己 = 《春秋》。

	易经	尚书	诗经	礼记	乐经	春秋
甲	×	\bigcirc	×	×	\circ	×
乙				x / ()		
丙			x /〇)/ X		
丁						×
戊	×	\bigcirc	×	×	\bigcirc	×
己	×					\bigcirc

- A.甲研究的是《尚书》和《乐经》。 B.乙研究的是《尚书》和《春秋》。 C.丙研究的是《诗经》和《乐经》。 D.丁研究的是《春秋》和《诗经》。
- E.己研究的是《诗经》和《礼记》。

【答案】A

讲义 P140

抢佛 多对多元素对应问题

【例题】【问2】如果乙研究的其中一本书是《易经》,以下哪个选项一定为真。

- (1) 甲=戊; (2) 乙和丙分别研习《诗经》和《礼记》中的一种;
- (3) 丁=春秋 → 甲 = 春秋; (4) 甲=易经 or 己=易经 → 丙 = 丁 = 春秋; (5) 己 = 《春秋》。

	易经	尚书	诗经	礼记	乐经	春秋
甲	×	\bigcirc	×	×	\circ	×
乙	\bigcirc	×)/ X	x / 🔾	×	×
丙	×	×	x /〇)/ X	×	\bigcirc
丁	\bigcirc					×
戊	×	\bigcirc	×	×	\bigcirc	×
己	×					\bigcirc

- A.乙研究的其中一本书是《礼记》。 B.丙研究的其中一本书是《诗经》。 C.戊研究的其中一本书是《春秋》。 D.丁研究的其中一本书是《易经》。
- E.己研究的其中一本书是《乐经》。

【答案】D