A. 74 B. 75

C. 76

D. 77

【答案】B

【解析】可以使用匈牙利法

采用行列矩阵法解答此题,根据表中给定的数据,先用该数据减每行的最小值,得出:

省/城市	甲	乙	丙	丁
A	0	3	6	9
В	1	5	4	0
С	10	1	0	3
D	2	2	0	0

再用该矩阵减每列的最小值,得出:

省/城市	甲	乙	丙	7
A	<mark>0</mark>	2	6	9
В	1	4	4	0
С	10	0	0	3
D	2	1	0	0

结论:根据该矩阵中0的位置判断,A和B的位置固定了,D只能是丙,所以C是乙,A→甲、 B→丁、C→乙、D→丙、17+19+19+20=75

试题 3-【2021年下半年-第70题】

分配甲、乙、丙、丁四个人去完成五项任务。每人完成各项任务时间如表所示,由于任务多于 人数,故规定其中有一个人可兼完成两项任务,其余三人每人完成一项。为了花费时间最少, ()应该完成两项任务。

人/任务	任务1	任务2	任务3	任务 4	任务 5
甲	25	25	31	43	33
乙	38	33	25	20	28
丙	41	27	32	45	32
丁	23	37	35	23	40

A. 甲

В. Z

C. 丙

D. 丁

【答案】B

【解析】可以使用匈牙利算法或者穷举法

第一步,每行都减去该行的最小值

人/任务	任务1	任务 2	任务3	任务 4	任务 5
甲一	0	0	6	18	8
Z	18	13	5	0	8
丙一	14	0	5	18	5
	0	14	12	0	17

第二步, 每列都减去该列的最小值

人/任务	任务1	任务 2	任务 3	任务 4	任务 5
甲	0	0	1	18	3
乙	18	13	0	0	3
丙	14	0	0	18	0
丁	0	14	7	0	12

⁰ 就是表示可以做的工作。