

A.1 B.2 C.3 D.4

【解析】

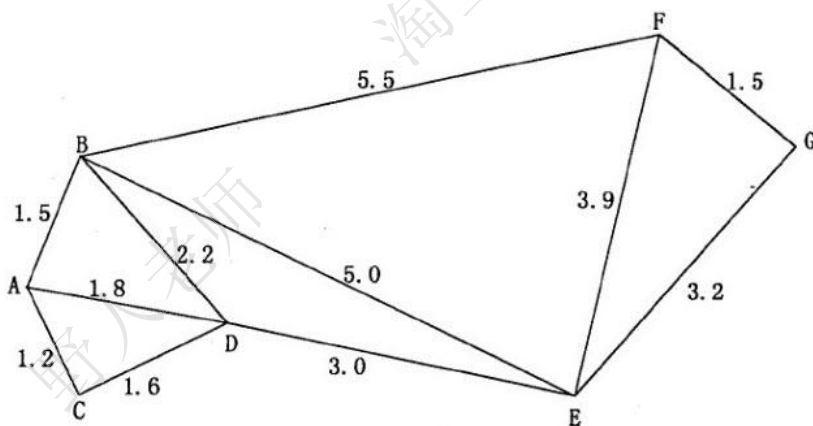
有两条路径 1-3-6-8 和 1-3-7-6-8 长度都是 21

【答案】B

【野人老师点评】考察的也是最短路径问题，找到 1 到每个节点路径最小的值

试题 3-【2012 年下半年】

A、B、C、D、E、F、G 代表七个村落，村落之间的道路连通情况如下图所示（边上的数据为距离，单位为公里）。这七个村落拟合建一所小学，已知 A 村有小学生 50 人、B 村有小学生 40 人、C 村有小学生 60 人、D 村有小学生 20 人、E 村有小学生 70 人、F 村有小学生 80、G 村有小学生 100 人。则拟合建小学应建在（ ）村落，才能使学生上学所走的总路程最短。



A.C B.A C.F D.E

首先得出一个到达矩阵如下，每一列代表一个学校可选的地方，第一行代表从 A 到这些地方的距离，第二行代表从 B 到所有的距离，...

	A	B	C	D	E	F	G
A	0	1.5	1.2	1.8	4.8	7	8
B	1.5	0	2.7	2.2	5	5.5	7
C	1.2	2.7	0	1.6	4.6	8.2	7.8
D	1.8	2.2	1.6	0	3	6.9	6.2
E	4.8	5	4.6	3	0	3.9	3.2
F	7	5.5	8.2	6.9	3.9	0	1.5
G	8	7	7.8	6.2	3.2	1.5	0