

A.11 B.10 C.9 D.8

【解析】

在重量有限的条件下,为取得最大的利润,显然应优先选择装载“利润重量比”大的货物。先列出每箱货物的利润/重量比如表所示。

箱号	1	2	3	4	5	6
重量(吨)	8	13	6	9	5	7
利润(千元)	3	5	2	4	2	3
利润/重量	0.375	0.385	0.333	0.444	0.4	0.429

根据利润重量比优先原则,应先装第4箱、第6箱货物。重量已达到16吨,离最大载重量还差8吨,只能再装第1箱,或第3箱,或第5箱。为取得最大利润,再装第1箱更好。所以最优方案是装运箱号为1、4、6的三箱,总利润为 $3+4+3=10$ 千元。

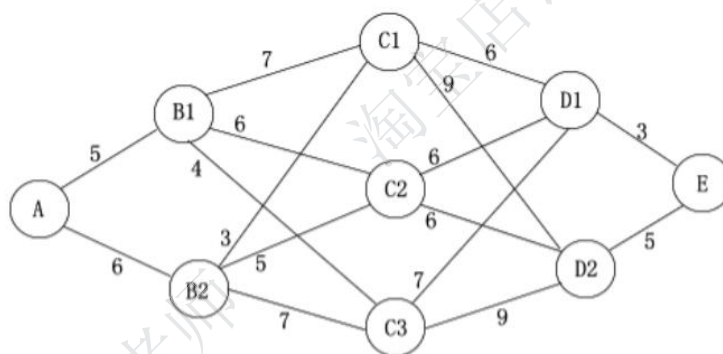
【答案】B

【野人老师点评】使用穷举法也可以算出答案

7. 最短路径

试题1-【2013年上半年】

下图中,从A到E的最短长度是() (图中每条边旁的数字为该条边的长度)



A.17 B.18 C.19 D.20

【解析】

找到A到每个节点的最短路径,到B1节点的最短路径是5,到B2的最短路径是6,到C1的最短路径是9,到C2的最短路径是11,到C3的最短路径是9,到D1的最短路径是15,到D2的最短路径是17,最后就能找到A到节点E的最短路径是18。

【答案】B

【野人老师点评】找到A到每个节点的最短路径

试题2-【2014年上半年】

下图中,从①到⑧的最短路径有()条