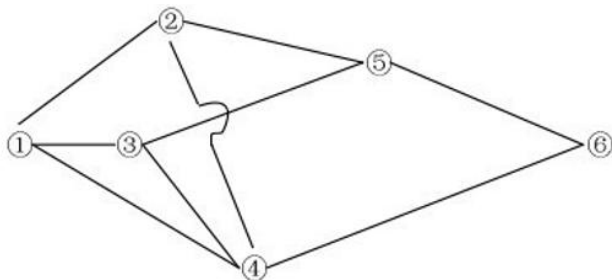


【答案】D

【野人老师点评】看着数据挺多，其实不难，就是最小生成树的问题

试题 4-【2006 年下半年】

下图标出了某地区的运输网。各节点之间的运输能力如下表（单位：万吨/小时）：从节点①到节点⑥的最大运输能力（流量）可以达到（ ）万吨/小时。



	①	②	③	④	⑤	⑥
①						
②	6			4	7	
③	10			1	14	
④	10	4	1			5
⑤		7	14			21
⑥				5	21	

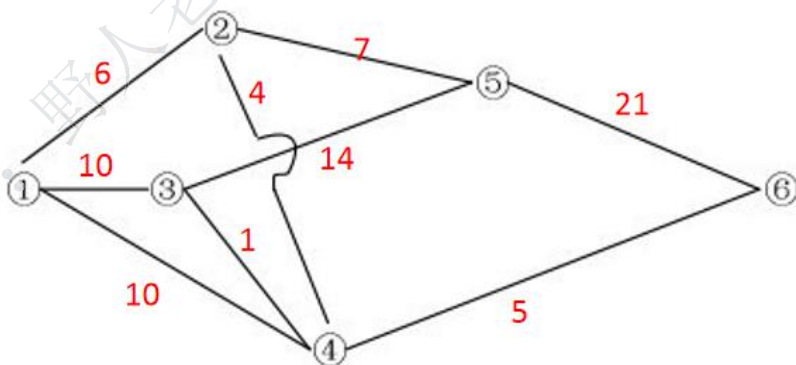
A.26

B.23

C.22

D.21

【解析】



从结点①到结点⑥可以同时沿多条路径运输，总的最大流量应是各条路径上的最大流量之和，每条路径上的最大流量应是其各段流量的最小值。

解题时，每找出一条路径算出流量后，该路径上各段线路上的流量应扣除已经算过的流量，形成剩余流量。剩余流量为 0 的线段应将其删除（断开）。这种做法比较简单直观。

例如，路径①③⑤⑥的最大流量为 10 万吨，计算过后，该路径上各段流量应都减少 10 万吨。从而①③之间将断开，③⑤之间的剩余流量是 4 万吨，⑤⑥之间的剩余流量是 11 万吨（如下图）。