

试题 6-【2010 年下半年】

某建设工程项目中各工序历时如下表所示, 则本项目最快完成时间为 (1) 周。同时, 通过 (2) 可以缩短项目工期。

工序名称	紧前工作	持续时间 (周)
A	-	1
B	A	2
C	A	3
D	B	2
E	B	2
F	C、D	4
G	E	4
H	B	5
I	G、H	4
J	F	3

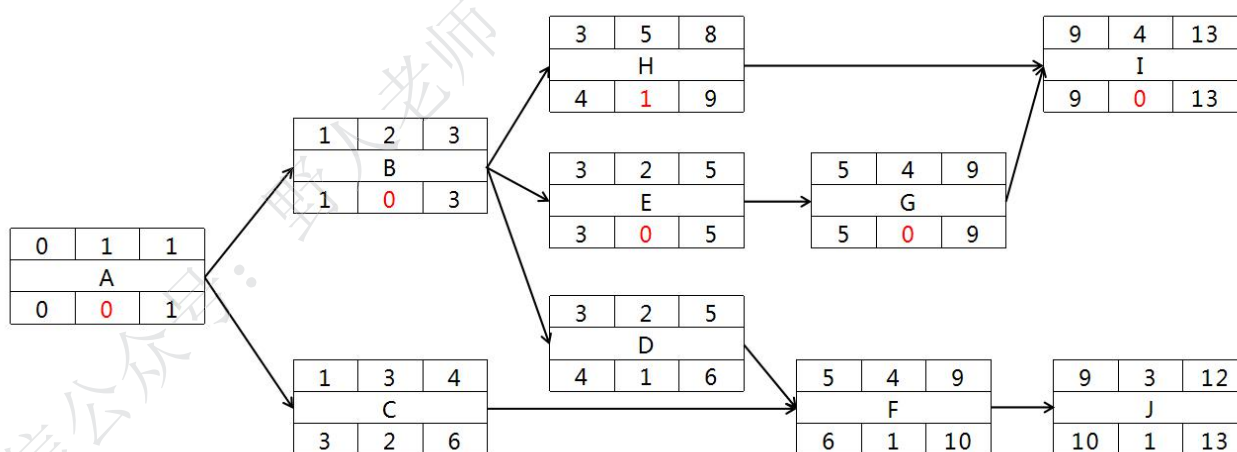
- (1) A.7 B.9 C.12 D.13
 ①压缩 B 工序时间 ②压缩 H 工序时间 ③同时开展 H 工序与 A 工序
 ④压缩 F 工序时间 ⑤压缩 G 工序时间
 (2) A.①⑤ B.①③ C.②⑤ D.③④

【解析】

根据图中表格画出该网络图六标时, 通过计算网络图的活动总时差找关键路径, 总时差为 0 的活动一定在关键路径上。通过此图可直观看出, 从开始到结束共有 4 条路径, A-B-E-G-I 为最长路径, 历时为 13 周。由于 B、G 在关键路径上, 故压缩 B、G 可缩短项目工期; F、H 不在关键路径上, 压缩它们不能缩短工期; 由于 H 工序与 A 工序无并行关系, H 是 A 的紧后活动 B 的紧后活动, 所以不能将 H 工序与 A 工序并行

【答案】(1) D (2) A

【野人老师点评】进行活动压缩时, 需要压缩关键活动



试题 7-【2011 年上半年】

依据下面的项目活动网络图中, 该项目历时为 () 天。