2、

(a)

A

2

B

2

C

3

D

4

E

2

H

2

F

3

G

6

I

5

J

1

K

2

(b)

路径1：A-C-F-H-K 长度：2+3+3+2+2=12天

路径2：A-C-F-I-J-K 长度：2+3+3+5+1+2=16天

路径3：A-B-E-H-K 长度：2+2+2+2+2=10天

路径4：A-B-E-I-J-K 长度：2+2+2+5+1+2=14天

路径5：A-D-G-J-K 长度：2+4+6+1+2=15天

(c) 关键路径：A-C-F-I-J-K 长度：2+3+3+5+1+2=16天

(d) 最短可能时间为16天

3、

(a)

图示

描述已自动生成

(b)

路径1：A-D-F-G-J 长度：10+4+8+4+12=38天

路径2：A-D-F-G-I-K-L 长度：10+4+8+4+6+8+10=50天

路径3：A-D-F-H-K-L 长度：10+4+8+8+8+10=48天

路径4：A-E-J 长度：10+8+12=30天

路径5：A-E-I-K-L 长度：10+8+6+8+10=44天

路径6：B-F-G-J 长度：12+8+4+12=36天

路径7：B-F-G-I-K-L 长度：12+8+4+6+8+10=48天

路径8：B-F-H-K-L 长度：12+8+8+8+10=46天

路径9：C-G-J 长度：8+4+12=24天

路径10：C-G-I-K-L 长度：8+4+6+8+10=36天

路径11：C-H-K-L 长度：8+8+10=26天

(c) 关键路径：A-D-F-G-I-K-L 长度：10+4+8+4+6+8+10=50天

(d) 最短可能时间为50天