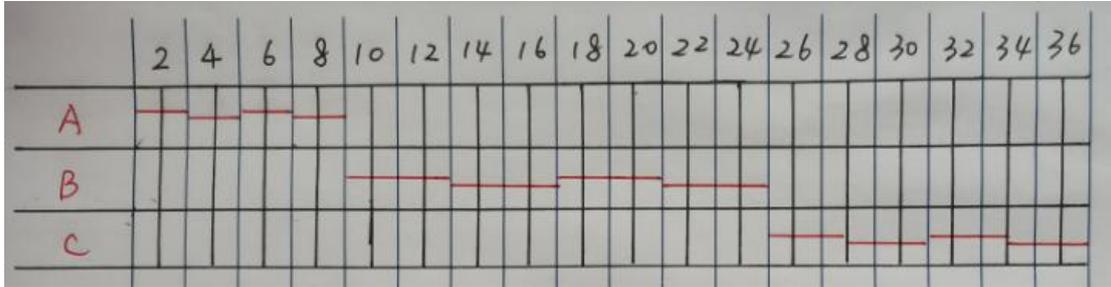


参考答案

习题

1、

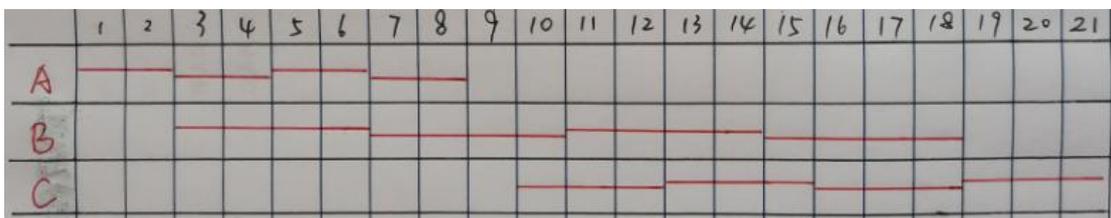
(1) 依次施工: $T=2 \times 4 + 4 \times 4 + 3 \times 4 = 36$ (天)



(2) 平行施工: $T=2+4+3=9$ (天)



(3) 流水施工: $K_{A,B}=2d$, $K_{B,C}=7d$, $T=2+7+3 \times 4=21$ (天)



2、

$$m = 5$$

$$n = 5$$

$$t = 3d$$

$$K = t = 3d$$

$$Z_{B,C} = 2d$$

$$T = (m+n-1)t + Z_{B,C} = (5+5-1) \times 3 + 2 = 29d$$



3、

$$m = 4$$

$$n = 4$$

$$t = 3d$$

$$K = t = 3d$$

$$Z_{A,B} = 2d$$

$$C_{B,C} = 1d$$

$$T = (m+n-1)t + Z_{A,B} - C_{B,C} = (4+4-1) \times 3 + 2 - 1 = 22d$$



4、



$$K_b = 2d \quad T = 22d$$



6、

(1) 确定流水步距: $K = K_b = 2d$

(2) 确定每个施工过程的施工队组数:

$$b_A = \frac{t_A}{K_b} = \frac{6}{2} = 3(\text{个})$$

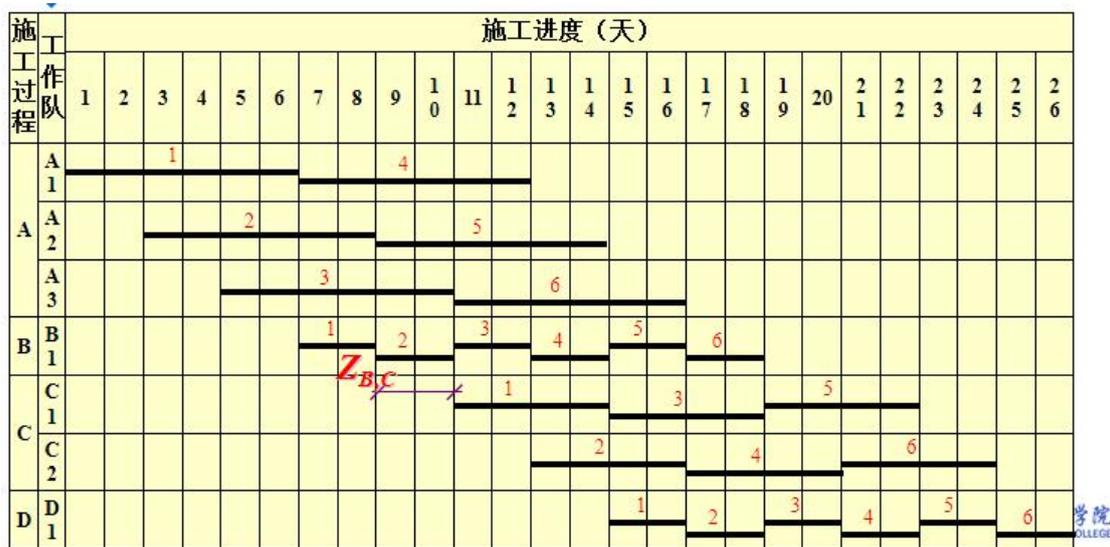
$$b_B = \frac{t_B}{K_b} = \frac{2}{2} = 1(\text{个})$$

$$b_C = \frac{t_C}{K_b} = \frac{4}{2} = 2(\text{个})$$

$$b_D = \frac{t_D}{K_b} = \frac{2}{2} = 1(\text{个})$$

$$n_1 = \sum b_i = 3 + 1 + 2 + 1 = 7(\text{个})$$

(3) 计算工期: $T = (m + n_1 - 1)K_b + Z_{B,C} = (6 + 7 - 1) \times 2 + 2 = 26(\text{天})$



岗位（执业）资格考试真题

一、单选题参考答案

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | B | D | C | D | D | D | A | D | D |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 答案 | C | D | C | B | B | D | C | C | D | |

二、多选题参考答案

| | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|--|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 答案 | AB | AC | ABC | BCD | |

三、案例分析题

| | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 | | | | | |
| 题号 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 答案 | A | A | A | A | BC |
| 题号 | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| 答案 | C | D | C | ABC | AD |
| 2 | | | | | |
| <p>(1)案例中流水施工类型属于异节奏流水（1分），还有等节奏流水、无节奏流水（2分）</p> <p>(2)累加数列错位相减取大求流水步距</p> <p>1) $K_{I,II}$</p> $\begin{array}{r} 2, 4, 6 \\ -) 4, 8, 12 \\ \hline 2, 0, -2, -12 \end{array}$ <p>$\therefore K_{I,II} = 2$ (2分)</p> <p>$K_{II,III}$</p> $\begin{array}{r} 4, 8, 12 \\ -) 8, 16, 24 \\ \hline 4, 0, -4, -4 \end{array}$ <p>$\therefore K_{II,III} = 4$ (2分)</p> <p>$K_{III,IV}$</p> $\begin{array}{r} 8, 16, 24 \\ -) 2, 4, 6 \\ \hline 8, 14, -20, -6 \end{array}$ <p>$\therefore K_{III,IV} = 20$ (2分)</p> <p>$K_{IV,V}$</p> $\begin{array}{r} 2, 4, 6 \\ -) 4, 8, 12 \\ \hline 2, 0, -2, -12 \end{array}$ <p>$\therefore K_{IV,V} = 2$ (2分)</p> <p>总工期为 $T = (2+4+20+2) + (4+4+4) + 2 = 42$ (周) (2分)</p> <p>流水施工进度图如下： (5分)</p> | | | | | |

| 施工过程 | 施工进度(周) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
| 土方开挖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基础施工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主体施工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二次结构 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 装饰装修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(3)进度计划不满足合同要求 (1分)

工期优化应遵循的原则：缩短对质量和安全影响不大的工作的持续时间，(2分) 缩短有充足备用资源的工作持续时间，(2分) 缩短持续时间所需增加费用最小的持续时间。(2分)

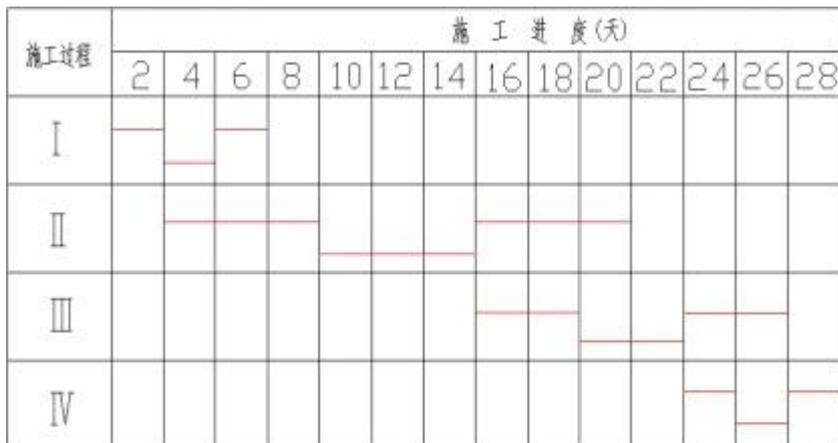
3

流水步距 $K_{AB}=8$ $K_{BC}=1$

工期 $T=8+1+(4+5+7+3)=28$ (天)

4

1)横道图:



2)总工期 28 天。

3)分析进度计划检查结果，分析进度偏差的影响并确定调整的对象和目标，选择适当的调整方法，编制调整方案，对调整方案进行评价和决策，调整。确定调整后付诸实施的新施工进度计划。

5

(1)A 对应的工序关系：搭接；

(2)C 对应的工序关系：间隔。

(3)B 对应的时间：1 周；

(4)D 对应的时间：2 周。

6

