

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018-2019

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 10/01/2019

Môn: TỔ CHỨC THI CÔNG

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 3/3 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1		Bước 1: Chuẩn bị tài liệu Bước 2: Lập biểu theo mẫu gồm: tên công việc; khối lượng, định mức, tổng công tương ứng với từng công việc và các cột thể hiện thời gian thời gian	0,50đ
		Bước 3: Xác định thời gian thi công của từng công việc $T_i = \frac{Q_i \times d_i}{N_i}$ Trong đó : + T_i : Thời gian thi công công việc + d_i : Định mức lao động cho một công việc i. + N_i : Số người tham gia thi công công việc i.	0,50đ
		Bước 4: Xác định trình tự thi công của các công việc với nguyên tắc cơ bản. - Xa trước, gần sau - Phần ngầm trước, phần nổi sau - Kết cấu chịu lực trước, hoàn thiện sau - Kết cấu chịu lực từ dưới lên, hoàn thiện từ trên xuống	0,50đ
		Bước 5: Biểu diễn tiến độ và điều thợ chuyên môn Bước 6: Dựng biểu đồ nhân lực và biểu đồ thợ Bước 7: Đánh giá kế hoạch trên cơ sở - Thời gian thi công \leq thời gian quy định . - Trình tự thi công phải hợp lý chặt chẽ. - Thợ chuyên môn phải điều động hợp lý . - Biểu đồ nhân lực phải được cân bằng : nghĩa là có dạng hình thang phát triển ở giai đoạn đầu, thu nhỏ ở giai đoạn cuối	0,50đ
		Tổng điểm câu 1	2,0đ

Câu	Phần	Nội dung																	Điểm					
		STT	TÊN CÔNG VIỆC	TỔNG CÔNG	THỜI GIAN (ngày)																			
2					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	Đào đất hồ móng	58		14	20	12	12																	
2	Thi công BT lót đài móng	36				8	8	20																
3	SXLD cốt thép đài móng+đặt bu lông chờ	34							20	14														
4	SXLD ván khuôn đài móng	38								6	20	8	4											
5	SXLD cốt thép giằng móng	30											12	10	8									
6	SXLD ván khuôn giằng móng	34												6	12	16								
7	Đổ bê tông đài móng	18																			18			
8	Đổ bê tông giằng móng	20																				20		
9	Tháo dỡ ván khuôn đài móng	6																				6		
10	Tháo dỡ ván khuôn giằng móng	8																				8		
11	Vận chuyển cốt thép đến vị trí thiết kết	36																			6	20	10	
12	Lắp dựng cốt thép	16																					10	6
13	Kiểm tra mỗi nơi + cò định cột với móng	8																						8
		Tổng công	342																					

1	- Sắp xếp trình tự thi công hợp lý - Đúng biểu mẫu	1,50đ 0,25đ
2	- Biểu diễn tiến độ hợp lý + Đúng thời gian qui định + Đảm bảo các công việc thực hiện được	0,50đ 0,50đ
3	- Đúng biểu đồ tổng nhân lực và đường trung bình	0,50đ
4	- Đúng đường trung bình	0,25đ
5	- Hệ số K ₁ , K ₂ tính đúng tương ứng với biểu đồ	0,50đ

Tổng điểm câu 2 **4,0đ**

Câu	Phần	Nội dung	Điểm																																																																																																
3	1	Đúng sơ đồ mạng	1,5đ																																																																																																
		Vẽ đúng đường găng	0,25đ																																																																																																
	2	Bảng tính toán các thông số theo công việc	1,5đ																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tên công việc</th> <th rowspan="2">Ký hiệu</th> <th rowspan="2">T_{i-j}</th> <th colspan="2">T/g sớm</th> <th colspan="2">T/g muộn</th> <th colspan="2">T/g dự trữ</th> <th rowspan="2">Công việc găng</th> </tr> <tr> <th>t_{i-j}^{bs}</th> <th>t_{i-j}^{ks}</th> <th>t_{i-j}^{bm}</th> <th>t_{i-j}^{km}</th> <th>R_{i-j}</th> <th>r_{i-j}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2_3</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2_4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>3_4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>3_6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>4_5</td> <td>2</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>5_6</td> <td>4</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>1_2</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3_5</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>7</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tên công việc	Ký hiệu	T_{i-j}	T/g sớm		T/g muộn		T/g dự trữ		Công việc găng	t_{i-j}^{bs}	t_{i-j}^{ks}	t_{i-j}^{bm}	t_{i-j}^{km}	R_{i-j}	r_{i-j}	A	2_3	2	4	6	4	6	0	0	g	B	2_4	3	4	7	8	11	4	4		C	3_4	5	6	11	6	11	0	0	g	D	3_6	7	6	13	10	17	4	4		E	4_5	2	11	13	11	13	0	0	g	F	5_6	4	13	17	13	17	0	0	g	G	1_2	4	0	4	0	4	0	0	g	H	3_5	0	6	6	13	13	7	7		
Tên công việc	Ký hiệu	T_{i-j}				T/g sớm		T/g muộn		T/g dự trữ			Công việc găng																																																																																						
			t_{i-j}^{bs}	t_{i-j}^{ks}	t_{i-j}^{bm}	t_{i-j}^{km}	R_{i-j}	r_{i-j}																																																																																											
A	2_3	2	4	6	4	6	0	0	g																																																																																										
B	2_4	3	4	7	8	11	4	4																																																																																											
C	3_4	5	6	11	6	11	0	0	g																																																																																										
D	3_6	7	6	13	10	17	4	4																																																																																											
E	4_5	2	11	13	11	13	0	0	g																																																																																										
F	5_6	4	13	17	13	17	0	0	g																																																																																										
G	1_2	4	0	4	0	4	0	0	g																																																																																										
H	3_5	0	6	6	13	13	7	7																																																																																											
		3	- Thời gian hoàn thành công trình. $T_g = 17$ tuần - Thời gian dự trữ riêng của công việc D. $r_{(3-6)} = 5$ tuần	0,25đ 0,50đ																																																																																															
		Lưu ý: sơ đồ mạng sai ---> tổng điểm câu 3 = 0																																																																																																	
		Tổng điểm câu 3	4,0đ																																																																																																