

BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM  
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN BẬC CAO ĐẲNG  
Môn: TỔ CHỨC THI CÔNG  
(Đáp án – Thang điểm gồm 2/2 trang)

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Ý	Nội dung	Điểm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1			<b>2,0 đ</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		<p>Điều kiện cân bằng khối lượng : <math>V_i = Q_i * P_{bq} * T / T_{ca}</math> (1)</p> <p><math>V_i</math> : khối lượng của bức tường cần xây. 0,25</p> <p><math>V_i = L * 0,2 * 2,5 = 0,5L</math> (m<sup>3</sup>) 0,25</p> <p><math>Q_i</math> : Số công nhân tham gia vào công tác; <math>Q_i = 17</math> (người) 0,25</p> <p><math>P_{bq}</math> : năng suất lao động bình quân của 1 người thợ xây theo định mức 0,25</p> <p><math>P_{bq} = 1/1,7</math> (m<sup>3</sup>/công) 0,25</p> <p><math>T</math> : thời gian làm việc liên tục của tổ thợ; <math>T = 6h</math> 0,25</p> <p>Năng suất đạt 90/100 0,25</p> <p>Vậy (1) <math>\Leftrightarrow 0,5L = 17 * 1/1,7 * 6/8 * 90/100 \Rightarrow L = 13,5</math> (m)</p> <p>KL: Vậy chiều dài bức tường tổ thợ xây được là 13,5 (m) 0,25</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2			<b>5,0 đ</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SỐ TT</th> <th rowspan="2">TÊN CÔNG VIỆC</th> <th rowspan="2">TỔNG CÔNG</th> <th colspan="17">THỜI GIAN (NGÀY)</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>GCLD cốt thép cột tầng 2</td><td>30</td><td>14</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>GCLD, tháo dỡ v.k cột tầng 2</td><td>38</td><td></td><td>4</td><td>20</td><td>10</td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Đổ bê tông cột tầng 2</td><td>42</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>20</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Xây tường gạch ống tầng 2</td><td>86</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>18</td><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>6</td><td></td><td>18</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Lắp khuôn bao cửa gỗ tầng 2</td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>GCLD cốt thép lanh tô tầng 2</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>GCLD, tháo dỡ v.k lanh tô tầng 2</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Đổ bê tông ô văng tầng 2</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>GCLD cốt thép giằng tường tầng 2</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>GCLD, tháo dỡ v.k giằng tường T2</td><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>9</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Đổ bê tông giằng tường tầng 2</td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Lắp dựng xà gỗ thép và lợp mái tôn</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Trát tường trong tầng 2</td><td>38</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>20</td><td>14</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">BIỂU ĐỒ TỔNG NHÂN LỰC</p> <p>- Biểu diễn tiến độ hợp lý</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đúng thời gian thi công 1,0</li> <li>+ Đảm bảo công việc sau không kết thúc trước công việc trước 1,0</li> <li>+ Tháo dỡ ván khuôn đúng yêu cầu kỹ thuật 1,0</li> <li>+ Đúng tiến độ công tác xây tường và công tác trong tường 1,0</li> </ul> <p>- Vẽ biểu đồ tổng nhân lực 0,5</p> <p>- Kiểm tra hệ số <math>K_1, K_2</math> (1đ) 0,5</p>	SỐ TT	TÊN CÔNG VIỆC	TỔNG CÔNG	THỜI GIAN (NGÀY)																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	GCLD cốt thép cột tầng 2	30	14	16																		2	GCLD, tháo dỡ v.k cột tầng 2	38		4	20	10		2	2													3	Đổ bê tông cột tầng 2	42				10	20	12														4	Xây tường gạch ống tầng 2	86						6	18	9	8	8	6		18	13						5	Lắp khuôn bao cửa gỗ tầng 2	23								11	12											6	GCLD cốt thép lanh tô tầng 2	12										12										7	GCLD, tháo dỡ v.k lanh tô tầng 2	16											14		2							8	Đổ bê tông ô văng tầng 2	20													20							9	GCLD cốt thép giằng tường tầng 2	16													7	9						10	GCLD, tháo dỡ v.k giằng tường T2	22														11	9		2			11	Đổ bê tông giằng tường tầng 2	27															11	16				12	Lắp dựng xà gỗ thép và lợp mái tôn	18																4	14			13	Trát tường trong tầng 2	38																	4	20	14
SỐ TT	TÊN CÔNG VIỆC	TỔNG CÔNG				THỜI GIAN (NGÀY)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	GCLD cốt thép cột tầng 2	30	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	GCLD, tháo dỡ v.k cột tầng 2	38		4	20	10		2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	Đổ bê tông cột tầng 2	42				10	20	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	Xây tường gạch ống tầng 2	86						6	18	9	8	8	6		18	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	Lắp khuôn bao cửa gỗ tầng 2	23								11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	GCLD cốt thép lanh tô tầng 2	12										12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	GCLD, tháo dỡ v.k lanh tô tầng 2	16											14		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	Đổ bê tông ô văng tầng 2	20													20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	GCLD cốt thép giằng tường tầng 2	16													7	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	GCLD, tháo dỡ v.k giằng tường T2	22														11	9		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	Đổ bê tông giằng tường tầng 2	27															11	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	Lắp dựng xà gỗ thép và lợp mái tôn	18																4	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
13	Trát tường trong tầng 2	38																	4	20	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3			<b>3,0 đ</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
		<p>Sơ đồ mạng và thông số tại các vòng tròn sự kiện:</p> <p>Có 4 đường trong mạng: 1-2-5-6 ; 1-4-5-6 ; 1-3-4-5-6 ; 1-3-6          Có một đường găng: C-D-F-K, thời gian hoàn thành <math>T_g = 13</math> tuần</p>	<p>2,0</p> <p>0,5 0,5</p>