

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Nội dung	Điểm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1		2,0 đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Gọi t là thời gian cần thiết để tổ thợ trên đồ xong bê tông cột. Ta có: Đổ 1m^3 cột cần 4,5 công $\Rightarrow P_{bq} = 1/4,5 = 0,222 \text{ (m}^3/\text{công)}$ Dựa trên cơ sở cân bằng khối lượng ta có: $0,2 \times 0,3 \times 3,9 \times 10 = 0,222 \times 12 \times t/8$ $\Rightarrow t = 7 \text{ giờ}$	0.5 1.0 0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2		8,0 đ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	- Học sinh sắp xếp trình tự các công việc hợp lý - Biểu diễn tiến độ : + Đúng thời gian thi công + Đảm bảo công việc sau không kết thúc trước công việc trước + Tháo dỡ ván khuôn đúng yêu cầu kỹ thuật + Đúng tiến độ công tác xây tường và công tác còn lại - Vẽ biểu đồ tổng nhân lực - Kiểm tra hệ số K_1, K_2	2,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Thép cột</td> <td>21</td> <td>13</td><td>8</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>Ván khuôn cột</td> <td>27</td> <td>8</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td>3</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>Bê tông cột</td> <td>32</td> <td></td><td></td><td>16</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> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Xây tường bó nền</td> <td>22</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>9</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>5</td> <td>Xây tường tầngбет</td> <td>77</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>16</td><td>16</td><td>3</td><td>7</td><td>16</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Ván khuôn lanh tô</td> <td>8</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></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>Thép lanh tô</td> <td>5</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Bê tông lanh tô</td> <td>9</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Thép giằng đầu tường</td> <td>11</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>VK giằng đầu tường</td> <td>15</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Bê tông giằng tường</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>12</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Đắp cát+Bê tông lót nền</td> <td>32</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>10</td><td>14</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Lắp dựng xà gồ+ lợp mái</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></td><td></td><td>8</td><td>14</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	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	1	Thép cột	21	13	8																	2	Ván khuôn cột	27	8	16				3													3	Bê tông cột	32			16	16															4	Xây tường bó nền	22					13	9													5	Xây tường tầngбет	77					7	16	16	3	7	16	12								6	Ván khuôn lanh tô	8								8											7	Thép lanh tô	5								5											8	Bê tông lanh tô	9									9										9	Thép giằng đầu tường	11										4	7								10	VK giằng đầu tường	15											9	4					2		11	Bê tông giằng tường	18												12	6						12	Đắp cát+Bê tông lót nền	32													10	14	8				13	Lắp dựng xà gồ+ lợp mái	22																8	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	Thép cột	21	13	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	Ván khuôn cột	27	8	16				3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	Bê tông cột	32			16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Xây tường bó nền	22					13	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	Xây tường tầngбет	77					7	16	16	3	7	16	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	Ván khuôn lanh tô	8								8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	Thép lanh tô	5								5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	Bê tông lanh tô	9									9																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	Thép giằng đầu tường	11										4	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	VK giằng đầu tường	15											9	4					2																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	Bê tông giằng tường	18												12	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	Đắp cát+Bê tông lót nền	32													10	14	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	Lắp dựng xà gồ+ lợp mái	22																8	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>BIỂU ĐỒ TỔNG NHÂN LỰC</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									