

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 04/08/2022

Môn: TỔ CHỨC THI CÔNG (GT18D01)

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Điểm																																																																																											
1	a	Xác định khối lượng tích lũy	2,0đ																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên Cọc</th> <th>V đào</th> <th>V đắp</th> <th>V đắp *1.1</th> <th>V đpn</th> <th>V tích lũy</th> <th>V cộng dồn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Km0+00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>H1</td> <td>50</td> <td>150</td> <td>165</td> <td>50</td> <td>-115</td> <td>-115</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>275</td> <td>125</td> <td>-150</td> <td>-265</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>125</td> <td>225</td> <td>247,5</td> <td>125</td> <td>-123</td> <td>-388</td> </tr> <tr> <td>H4</td> <td>250</td> <td>225</td> <td>247,5</td> <td>247,5</td> <td>2</td> <td>-385</td> </tr> <tr> <td>H5</td> <td>400</td> <td>125</td> <td>137,5</td> <td>137,5</td> <td>263</td> <td>-123</td> </tr> <tr> <td>H6</td> <td>450</td> <td>150</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>285</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>H7</td> <td>425</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>205</td> <td>368</td> </tr> <tr> <td>H8</td> <td>275</td> <td>225</td> <td>247,5</td> <td>247,5</td> <td>28</td> <td>395</td> </tr> <tr> <td>H9</td> <td>200</td> <td>350</td> <td>385</td> <td>200</td> <td>-185</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>Km1+00</td> <td>150</td> <td>325</td> <td>357,5</td> <td>150</td> <td>-208</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Điểm</td> <td colspan="2">0.5 đ</td> <td>0.5 đ</td> <td>0.5 đ</td> <td>0.5 đ</td> <td>0.5 đ</td> </tr> </tbody> </table>		Tên Cọc	V đào	V đắp	V đắp *1.1	V đpn	V tích lũy	V cộng dồn	Km0+00	0	0	0	0	0	0	H1	50	150	165	50	-115	-115	H2	125	250	275	125	-150	-265	H3	125	225	247,5	125	-123	-388	H4	250	225	247,5	247,5	2	-385	H5	400	125	137,5	137,5	263	-123	H6	450	150	165	165	285	163	H7	425	200	220	220	205	368	H8	275	225	247,5	247,5	28	395	H9	200	350	385	200	-185	210	Km1+00	150	325	357,5	150	-208	2	Điểm	0.5 đ		0.5 đ	0.5 đ	0.5 đ	0.5 đ
		Tên Cọc		V đào	V đắp	V đắp *1.1	V đpn	V tích lũy	V cộng dồn																																																																																					
		Km0+00		0	0	0	0	0	0																																																																																					
		H1		50	150	165	50	-115	-115																																																																																					
		H2		125	250	275	125	-150	-265																																																																																					
		H3		125	225	247,5	125	-123	-388																																																																																					
		H4		250	225	247,5	247,5	2	-385																																																																																					
		H5		400	125	137,5	137,5	263	-123																																																																																					
		H6		450	150	165	165	285	163																																																																																					
		H7		425	200	220	220	205	368																																																																																					
		H8		275	225	247,5	247,5	28	395																																																																																					
		H9		200	350	385	200	-185	210																																																																																					
Km1+00	150	325	357,5	150	-208	2																																																																																								
Điểm	0.5 đ		0.5 đ	0.5 đ	0.5 đ	0.5 đ																																																																																								
1	b	Khối lượng đất tích lũy	2,0đ																																																																																											
		<p style="text-align: center;">Khối lượng đất tích lũy</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Km0+00</th> <th>H1</th> <th>H2</th> <th>H3</th> <th>H4</th> <th>H5</th> <th>H6</th> <th>H7</th> <th>H8</th> <th>H9</th> <th>Km1+00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-165</td> <td>-275</td> <td>-247,5</td> <td>-247,5</td> <td>-137,5</td> <td>-165</td> <td>-220</td> <td>-247,5</td> <td>-385</td> <td>-357,5</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>50</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>425</td> <td>275</td> <td>200</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> ■ V đào ■ V đắp *1.1 </p>		Km0+00	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	Km1+00	0	-165	-275	-247,5	-247,5	-137,5	-165	-220	-247,5	-385	-357,5	0	50	125	125	250	400	450	425	275	200	150																																																										
		Km0+00		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	Km1+00																																																																																	
		0		-165	-275	-247,5	-247,5	-137,5	-165	-220	-247,5	-385	-357,5																																																																																	
		0		50	125	125	250	400	450	425	275	200	150																																																																																	
		- Vẽ đúng biểu đồ, điền khối lượng, điền lý trình, phân chia tỷ lệ biểu đồ hợp lý.																																																																																												

Câu	Phần	Nội dung	Điểm																																																																								
	c	Vẽ đường cong tích lũy đất: <div style="text-align: center;"> </div> <p>- Vẽ đúng biểu đồ, điền khối lượng, điền lý trình, phân chia tỷ lệ biểu đồ hợp lý.</p>	1,5đ																																																																								
	d	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán khối lượng đất điều phối dọc - Thể hiện khối lượng đất điều phối ngang, điều phối dọc, đất vận chuyển đi, vận chuyển đến trên biểu đồ. - Tính cự ly điều phối 	1,5đ																																																																								
Tổng điểm câu 1			7,0đ																																																																								
2	a	Xác định tổng hao phí nhân công <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>STT</th> <th>Tên công việc</th> <th>Đơn vị</th> <th>Khối lượng</th> <th>Định mức NC</th> <th>Hao phí (công)</th> </tr> <tr> <th>(1)</th> <th>(2)</th> <th>(3)</th> <th>(4)</th> <th>(5)</th> <th>(4) x (5)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td>m³</td><td>9</td><td>2</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>100m</td><td>2</td><td>4,5</td><td>9,0</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>m³</td><td>6</td><td>3</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>m³</td><td>7</td><td>6</td><td>42,0</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>m³</td><td>3</td><td>2</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>100m²</td><td>6</td><td>1,5</td><td>9,0</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>m³</td><td>5</td><td>2</td><td>10,0</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td>m³</td><td>8</td><td>6</td><td>48,0</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td>m³</td><td>3</td><td>6</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>m³</td><td>2</td><td>4</td><td>8,0</td></tr> </tbody> </table> <p>Tổng hao phí nhân công: $N = \sum M \times n = 186$ (công)</p>	STT	Tên công việc	Đơn vị	Khối lượng	Định mức NC	Hao phí (công)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(4) x (5)	1		m ³	9	2	18,0	2		100m	2	4,5	9,0	3		m ³	6	3	18,0	4		m ³	7	6	42,0	5		m ³	3	2	6,0	6		100m ²	6	1,5	9,0	7		m ³	5	2	10,0	8		m ³	8	6	48,0	9		m ³	3	6	18,0	10		m ³	2	4	8,0	1,0đ
	STT	Tên công việc	Đơn vị	Khối lượng	Định mức NC	Hao phí (công)																																																																					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(4) x (5)																																																																						
1		m ³	9	2	18,0																																																																						
2		100m	2	4,5	9,0																																																																						
3		m ³	6	3	18,0																																																																						
4		m ³	7	6	42,0																																																																						
5		m ³	3	2	6,0																																																																						
6		100m ²	6	1,5	9,0																																																																						
7		m ³	5	2	10,0																																																																						
8		m ³	8	6	48,0																																																																						
9		m ³	3	6	18,0																																																																						
10		m ³	2	4	8,0																																																																						
b	<p>Lập tiến độ thi công theo sơ đồ ngang hợp lý (1,0đ).</p> <p>Vẽ được biểu đồ nhân lực (0,5đ) và đánh giá biểu đồ nhân lực (0,5đ).</p> <p>- Hệ số K_1: $1 \leq K_1 = \frac{N_{max}}{N_{TB}} \leq 2$; Hệ số K_2: $0.5 \leq K_2 = \frac{T_{od}}{T} \leq 1$</p>	2,0đ																																																																									
Tổng điểm câu 2			3,0đ																																																																								