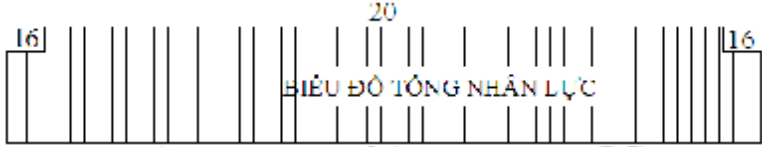
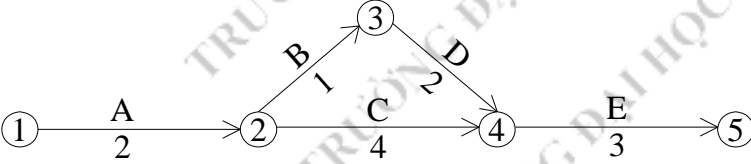
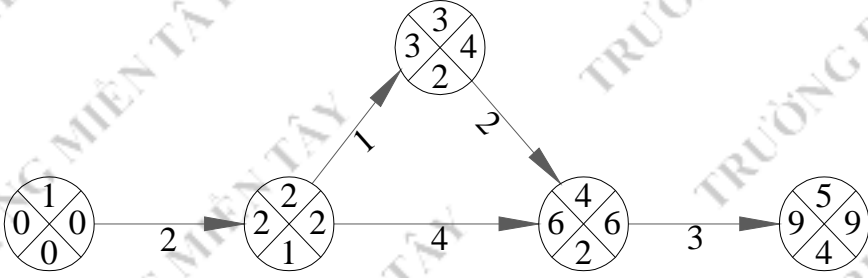


ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1			2,0 đ
		Đổ 1m <sup>3</sup> cột cần 4,5 công => P <sub>bq</sub> = 1/4,5 = 0,222 (m <sup>3</sup> /công)	0,25
		Gọi N là số nhân công của tổ thợ, dựa trên cơ sở cân bằng khối lượng ta có: 0,2 x 0,3 x 3,9 x 8 = 0,222 x N x 2,5/8 => N = 27 người	0,75
		Gọi t là thời gian cần thiết để tổ thợ trên đổ xong 10m <sup>3</sup> bê tông sàn. Ta có: Đổ 1m <sup>3</sup> sàn cần 2,48 công => P <sub>bq</sub> = 1/2,48 = 0,403 (m <sup>3</sup> /công) Dựa trên cơ sở cân bằng khối lượng ta có: 10 = 0,403 x 27 x t/8 => t = 7,35 giờ	0,25 0,75
2			5,0 đ
	1	 <p>Tổng công: 16*1 + 20*18 + 16*1 = 392 công Phân bố ngày đầu cuối: 392 – (20*18) = 32 công</p>	0,5 0,5
	2	K1 K2	0,5 0,5
	3	Ngày 7, 8 Tông số thợ mộc: 4*70% ~ 3 công	0,5 0,5
	4	Thợ thép tham gia Công tác 1: 33*50% ~ 15 hoặc 16 công ; Công tác 7: 12*50% ~ 6 công Thợ lao động tham gia Công tác 1: 33*50% ~ 15 hoặc 16 công ; Công tác 7: 12*50% ~ 6 công	0,5 0,5
	5	Rút ngắn từ 2 ngày từ 20 xuống 18 N <sub>max</sub> = 392/18 ~ 22 công nhân	1,0
3			3,0 đ

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
		<p data-bbox="327 479 469 510">Tính toán:</p>  <pre> graph LR     1((1)) -- "A 2" --&gt; 2((2))     2 -- "B 1" --&gt; 3((3))     2 -- "C 4" --&gt; 4((4))     3 -- "D 2" --&gt; 4     4 -- "E 3" --&gt; 5((5)) </pre>	1,5
		 <pre> graph LR     1((1)) -- "2" --&gt; 2((2))     2 -- "1" --&gt; 3((3))     2 -- "4" --&gt; 4((4))     3 -- "2" --&gt; 4     4 -- "3" --&gt; 5((5)) </pre> <p>Activity 1: ES=0, EF=0, LS=0, LF=0, Float=0  Activity 2: ES=2, EF=2, LS=2, LF=2, Float=1  Activity 3: ES=3, EF=4, LS=3, LF=4, Float=2  Activity 4: ES=4, EF=6, LS=6, LF=6, Float=2  Activity 5: ES=9, EF=9, LS=9, LF=9, Float=4</p>	1,5