

சகல வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

01. 03 உற்பத்தி கிரய நிலையங்களையும் இரு சேவைக் கிரய நிலையங்களையும் கொண்ட 'சண்பிளவர்' கம்பனி மேந்தலைப் பாதிட்டைத் தயாரிப்பதிலும் இவற்றை உற்பத்திகளுக்குப் புகிர்வு செய்வதிலும் ஈடுபட்டுள்ளது. வெவ்வேறு கிரய நிலையங்கள் தொடர்பான தகவல்களும் அவற்றுக்கான பாதிடு செய்யப்பட்ட மேந்தலைகளும் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

	மொத்தம்	இயந்திரப் பகுதி A	இயந்திரப் பகுதி B	கோர்ப்பு	தேனர் சாலை	பராமரிப்பு
நேரில் கூலிகள் (Rs.)	78,560	8,586	9,190	15,674	29,650	15,460
பாவனைத் திரவியங்கள் (Rs.)	16,900	6,400	8,700	1,200	600	
வாடகையும் வரியும் (Rs.)	16,700					
கட்டடக் காப்புறுதி (Rs.)	2,400					
வலு (Rs.)	8,600					
வெளிச்சம் (Rs.)	3,400					
இயந்திரத் தேய்வு (Rs.)	40,200					
நிலப்பரப்பு (sq.m)	45,000	10,000	12,000	15,000	6,000	2,000
இயந்திரப் பெறுமதி (Rs.)	402,000	201,000	179,000	22,000	--	--
வலு பாவனை தொழில்நுட்ப மதிப்பீடு (%)	100	55	40	03	--	02
நேர் ஊழியம் (மணி)	35,000	8,000	6,200	20,800	--	--
இயந்திரப் பாவனை (மணி)	25,200	7,200	18,000	--	--	--

02. பின்வருவனவற்றைக் காட்டும் வண்ணம் மேந்தலைப் பகுப்பாய்வு அட்டவணையைத் தயாரிக்குமாறு கேட்கப்படுகின்றீர்கள்.

1. கிரய நிலையங்களிடையேயான மேந்தலை புகிர்வு.

(06 புள்ளிகள்)

ii. சேவைக் கிரய நிலையங்களின் மேந்தலைக் கிரயத்தை உற்பத்திக் கிரய நிலையங்களிடையேயான மறுபகிர்வு.

(04 புள்ளிகள்)

ஆ. ஒவ்வொரு உற்பத்தி கிரய நிலையத்தினதும் மேந்தலை உள்ளடக்க வீதம்.

(04 புள்ளிகள்)

இ. ஏற்பட்ட உண்மையான தரவுகளாக கீழ் தரப்பட்டதைக் கொண்டு மிகை/ குறை மேந்தலை உள்ளடக்கத்தைக் கணிக்க.

	இயந்திரப் பகுதி A	இயந்திரப் பகுதி B	கோர்ப்பு
நேர் ஊழிய மணி	8,200	6,500	21,900
இயந்திரப் பாவனை மணி	7,300	18,700	--

மொத்த உற்பத்தி மேந்தலைச் செலவு ரூபா. 176,533/-

(06 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

02. வரையறுத்த ABC நிறுவனம் 03 செயன்முறைகளில் ஈடுபடுகின்றது. மே மாதத்திற்கான பின்வரும் தரவுகள் பெறப்பட்டுள்ளது. செய்முறை A யிலிருந்து செய்முறை B க்கு அலகுக்கான கிரயம் ரூபா. 5 படி 10,000 அலகுகள் மாற்றப்பட்டுள்ளன.

செய்முறைக் கிரயங்கள்	(Rs) செய்முறை B	(Rs) செய்முறை C
திரவியங்கள்	10,000	11,400
நேர் ஊழியம்	15,000	10,000
மாறும் மேந்தலை	3,000	3,800
உற்பத்தி மேந்தலை	25,000	20,000
சாதாரண இழப்பீடு	10%	20%
உண்மையான வெளியீடு (அலகு)	8,500	7,000

செய்முறை B யிலிருந்தும் செய்முறை C யிலிருந்தும் பெறப்படும் இழப்பீட்டு அலகுகள் முறையே அலகு ரூபா. 1.50 படியும் ரூபா. 4 படியும் கழிவாக விற்பனை செய்யப் படுகின்றது.

ஆரம்பத்திலோ அல்லது இறுதியிலோ மூலப்பொருள் இருப்புக்களோ நடைமுறை வேலை இருப்புக்களோ காணப்படவில்லை.

வேண்டப்படுவது :

செய்முறை B செய்முறை C தொடர்பான தேவையான செய்முறைக் கணக்குகள்.

(20 புள்ளிகள்)

03. அ. சமப்பாட்டு ஆய்வின் வரையறைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

(03 புள்ளிகள்)

ஆ. வரையறுத்த X Y Z நிறுவனம் புதிய பொருள் ஒன்றை அறிமுகம் செய்துள்ளது. இதற்கான நிலையான கிரயம் ஆண்டிற்கு ரூபா. 16,740 ஆகவும் மாறும் கிரயம் அலகு ஒன்றிற்கு ரூபா. 18 ஆகவும் விற்பனை விலை அலகிற்கு ரூபா. 45/- ஆகவும் உற்பத்தி வெளியீடு ஆண்டிற்கு 900 அலகுகள் ஆகவும் அமையும் என்று மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

i. அலகிற்கான பங்களிப்பைக் கணிக்க.

(02 புள்ளிகள்)

ii. சமப்பாட்டுப் புள்ளியில் உற்பத்தி மட்டத்தையும் விற்பனை வருமானத்தையும் கணிக்க.

(03 புள்ளிகள்)

iii. சமப்பாட்டு வரைபை வரைந்து படுகோணம் (Angle of incidence), சமப்பாட்டுப் புள்ளி, பாதுகாப்பு எல்லை ஆகியவற்றைக் காட்டுக.

(05 புள்ளிகள்)

c. கம்பனி ஒன்று தனது முழு இயலளவில் செயற்படுகின்றது. இது தற்போது 10,000 அலகு உற்பத்தி மட்டத்தில் தகரத்தில் அடைக்கப்பட்ட குளிர்பானங்களை உற்பத்தி செய்து அலகு ரூபா. 20/- விலையில் விற்பனை செய்கின்றது. பின்வரும் கிரயத் தரவுகள் இவ் உற்பத்தி மட்டத்தில் பெறப்பட்டது.

ஆண்டிற்கான செயற்பாட்டுக் கூற்று

	Rs.	Rs.
விற்பனை (10,000 அலகு ரூபா 20/- படி)		200,000
திரவியங்கள்	50,000	
ஊழியம்	30,000	
மாறும் மேந்தலை	50,000	130,000
புங்களிப்பு		70,000
நிலையான கிரயம்		30,000
தேறிய இலாபம்		40,000

இன்னும் மேலதிகமாக 3,000 அலகுகளை அலகு ரூபா. 18/- படி விற்பனை செய்வதற்கான வாய்ப்பு ஒன்று கிடைத்துள்ளது. இதனை ஏற்றுக் கொள்வதாயின், இதன் உற்பத்திக்காக இயந்திரங்களைக் குத்தகைக்குப் பெறும் வகையில் ஆண்டுக்கு ரூபா. 8,000/- நிலையான கிரயம் மேலதிகமாக ஏற்படுவதுடன் நேர் ஊழியத்தில் மேலதிக வேலை நேரக் கொடுப்பனவு வகையில் 20% அதிகரிப்பும் ஏற்படும்.

இந்தச் சந்தர்ப்பத்தை ஏற்றுக் கொள்வதா? காரணம் தருக. இத் தீர்மானத்தை மேற்கொள்வதில் மேலும் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய பிற காரணிகள் யாவை?

(07 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

ஓர் கட்டல ஒப்பந்தகாரரின் ஏடுகளிலிருந்து 31 டிசம்பர் 2003ல் பிரித்தெடுக்கப்பட்ட மீதிகள் பின்வருமாறு :

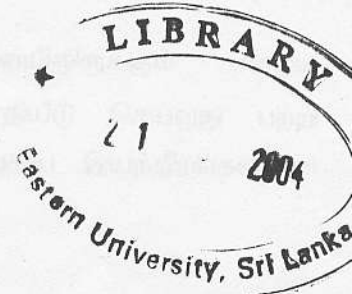
ஒப்பந்த இல. 123	Rs.
வேலைத்தளத்திற்கு வளங்கப்பட்ட திரவியங்கள்	62,720
செலுத்தப்பட்ட ஊழியம்	73,455
டிசம்பர் 31 ல் அட்டுறு ஊழியம்	720
வேலைத்தளத்திற்கு வழங்கப்பட்ட இயந்திரம்	6,000
காலத்திற்கான நேர் கட்டணங்கள்	2,515
டிசம்பர் 31ல் அட்டுறுவான நேர் கட்டணங்கள்	210
நிர்வாகச் செலவுகள்	5,650
டிசம்பர் 31ல் வேலைத்தள இருப்பு	1,200
டிசம்பர் 31ல் சான்றுதிப்படுத்தப்பட்ட வேலையின் பெறுமதி	165,000
சான்றுதி செய்யப்படாத வேலையின் கிரயம்	3,500
5% நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட பின் கட்டலக் கலைஞரின் சான்றிதழ் அடிப்படையில் பெறப்பட்ட பணம்	141,075

இவ் வேலை ஜனவரி 1ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன், ஒப்பந்தத் தொகையாக ரூபா. 2,45,000 ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இயந்திரங்களுக்கு 25% பெறுமானத் தேய்வு ஏற்பாட்டுடன் ஆண்டிற்கான ஒப்பந்தக் கணக்கினைத் தயாரிக்குக. தேவையான ஏற்படுகளுடன் இறுதித் திகதி வரைக்குமான இலாப நடட்டத்தைக் கணிப்பிடுக. ஒப்பந்தப் பொருட்களை வெளிக்காட்டக் கூடிய வகையில் ஐந்தொகையைக் காட்டுக.

(20 புள்ளிகள்)

05. அ. 'ஒக்ஸ்போட்' கம்பனியில் பயன்படும் ஓர் மூலப்பொருள் தொடர்பான தகவல்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

சராசரிப் பாவனை	-	நாள் ஒன்றிற்கு 1,000 கி.கி.
இழிவுப் பாவனை	-	நாள் ஒன்றிற்கு 800 கி.கி.
உச்சப் பாவனை	-	நாள் ஒன்றிற்கு 1,350 கி.கி.
சிக்கனக் கட்டளைத் தொகை (EOQ)	-	9,000 கி.கி.



ஒவ்வொரு நாள் இறுதியிலும் இருப்பு மட்டங்கள் பரிசீலனை செய்யப்பட்டு அவை மறு கட்டளை மட்டத்திற்குத் தாழ்வாகக் காணப்படும் பட்சத்தில் மறுநாள் கட்டளை பிறப்பிக்கப்படும். கட்டளை அனுப்பப்பட்ட தினத்திலிருந்து நான்கு நாட்களின் பின் பொருட்கள் களஞ்சியத்திற்கு வந்து சேரும்.

மேற்படி தகவல்களைப் பயன்படுத்தி இருப்புக் கட்டுப்பாட்டிற்குப் பயன்படும் மூன்று இருப்பு மட்டங்களையும் கணிப்பிடுக.

(12 புள்ளிகள்)

ஆ. 'கிறீன் கவுஸ்' நிறுவனம் தனது விற்பனை பொருள் X ன் ஆண்டிற்கான கேள்வி 1,000 அலகுகளினால் என மதிப்பிட்டுள்ளது. ஒரு கட்டளையிடுவதற்கான செலவு ரூபா. 36/- ஆகவும், X இனது கிரயம் அலகு ஒன்றிற்கு ரூபா. 8/- ஆகவும் இருப்புப் பேணல் செலவு ஆண்டிற்கு கிரயத்தின் 15% ஆகவும் அமையும்.

மேற்தந்த தரவுகளைப் பயன்படுத்தி சிக்கனக் கட்டளைத் தொகையைக் கணிக்கவும்.

(08 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)