



EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA
FACULTY OF COMMERCE AND MANAGEMENT
PART II EXAMINATION IN BACHELOR BUSINESS
ADMINISTRATION / COMMERCE 1998/99 (EXTERNAL DEGREE - MARCH - 2005)
BBA / L 305 MANAGEMENT SCIENCE

Answer any five questions including question No.01

Time : 03 hours

பின்வரும் அட்டவணையானது குறித்த செயற்திட்ட தொழிற்பாடுகளையும், கணிக்கப்பட்ட கிரைய விபரங்களையும் கொண்டுள்ளது.

| தொழிற்பாடு | சாதாரண காலம் (நாட்களில்) | சாதாரண செலவு (ரூபா. '000) | இறுக்கக் காலம் (நாட்களில்) | ஒரு நாளை குறைப்பதால் மேலதிக செலவு (ரூபா'00) |
|------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| 1-2 | 5 | 6 | 1 | 3 |
| 1-3 | 8 | 10 | 2 | 2 |
| 1-4 | 15 | 17 | 4 | 7 |
| 2-3 | 4 | 5 | 1 | 4 |
| 2-5 | 12 | 15 | 3 | 2 |
| 3-4 | 6 | 8 | 2 | 2 |
| 4-5 | 7 | 9 | 1 | 4 |
| 4-6 | 11 | 13 | 3 | 3 |
| 4-7 | 10 | 12 | 2 | 6 |
| 5-6 | 8 | 14 | 2 | 3 |
| 6-8 | 9 | 25 | 3 | 1 |
| 7-8 | 10 | 13 | 2 | 5 |

ஒரு நாளைக்கு 500/= தண்டப்பணம்.

நீங்கள் பின்வருவனவற்றை கணிக்குமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறீர்கள்.

(அ) சாதாரண அடிப்படையில் இச் செயற்திட்டத்தை முடிவு செய்வதற்காக வேண்டப்படும் காலம்?

(ஆ) இச் செயற்திட்டத்தின் அவதிவழிப் பாதையையும், அதை நிறைவேற்றுவதற்கு ஏற்படும் சாதாரண செலவையும் கணிக்குக?

(இ) இழிவு காலத்தில் இச் செயற்திட்டத்தை முடிவு செய்வதற்கு ஏற்படும் இணைந்த செலவைக் கணிக்குக?

(ஈ) ஒவ்வொரு செயற்பாட்டின் மொத்த செலவைக் கணிக்குக?

(28 புள்ளிகள்)

உய்ப்பு பிரச்சனைக்காக பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்துக?

| தொழிற்சாலை | இடங்கள் | | | நிரம்பல் |
|------------|---------|-----|-----|----------|
| | (1) | (2) | (3) | |
| A | 5 | 1 | 7 | 10 |
| B | 6 | 4 | 6 | 50 |
| C | 3 | 2 | 5 | 15 |
| கேள்வி | 75 | 20 | 50 | |

இம் மூன்று இடங்களும் அவர்களின் கேள்விகேற்றவாறு நிரம்பல் காணப்படாமையினால் அவர்களின் கேள்வியை திருப்திப்படுத்த முடியாது உள்ளது. தண்டக் கிரையமாக ரூபாய் 1,2 மற்றும் 3 முறையே (1), (2), மற்றும் (3) எனும் இடங்களுக்கு விதிக்கப்படுகின்றது.

உய்ப்புக் கிரையத்தையும், தண்டக் கிரையத்தையும் குறைப்பதற்குரிய உத்தம ஒதுக்கீட்டைக் காண்க?

(1) ஆரம்ப ஒதுக்கீட்டிற்கு வேரகலின் அண்ணளவாக்கம் முறையினைப் (VAM) பயன்படுத்துக?

(2) உத்தமத் தன்மையைப் பரீட்சிக்க மேற்படி (MODI) முறையையும் பயன்படுத்துக?

(20 புள்ளிகள்)

மர உற்பத்தி நிறுவனமொன்று கதிரைகளையும், sofaக்களையும் உற்பத்தி செய்கின்றது. 1 அலகு sofa ஐ உற்பத்தி செய்வதற்கு 2 அலகு X மூலப்பொருளும், A அலகும், Y மூலப்பொருட்களும் தேவைப்படுகின்றது. 1 அலகு கதிரையை உற்பத்தி செய்வதற்கு 3 அலகு x மூலப்பொருளும் 2 அலகு Y மூலப்பொருளும் தேவைப்படுகின்றது. ஆனால் மூலப்பொருட்களானது குறைநிரம்பலாக ஒவ்வொரு மூலப்பொருட்களிலும் ஆகக்கூடியது 16 அலகுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. ஒரு மூலப்பொருள் Xக்கான கிரையமும், Yக்கான கிரையமும் முறையே ரூபா.2.50, ரூபா.0.25 ஆகக் குறைந்தது 2 அலகு sofa உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்யப்படவேண்டும்.



(1) எண்கணித மாதிரியை உருவாக்குக?

(2) குறைந்தபட்ச செலவை வரைபடமூலம் தீர்வு காண்க?

(20 புள்ளிகள்)

தனியார் நிறுவனமொன்று தட்டச்சாளரை மணித்தியாலத்திற்கான துண்டுக் கூலி முறையில் வேலைக்கமர்த்தியது. அங்கு 5 தட்டச்சாளர்கள் காணப்படுகிறார்கள், அவர்களின் வேகம், கொடுப்பனவு வித்தியாசமானது முன்னைய விளக்கத்துக்கு இணங்க ஒரு தட்டச்சாளருக்கு ஒரு வேலை மாத்திரமே கொடுக்கப்படும் அவ்வாறனவருக்கு முழுமையாக மணித்தியாலங்களுக்கு கொடுப்பனவு வழங்கப்படும். குறைந்தபட்ச கிரைய ஒதுக்கீட்டை பின்வரும் தரவுகளை பயன்படுத்தி காட்டுக?

| தட்டச்சாளர் | கொடுப்பனவு (மணித்தியாலம்) | தாள்களின் எண்ணிக்கை / (மணித்தியாலம்) | வேலை | தாள்களின் எண்ணிக்கை |
|-------------|------------------------------|--|------|------------------------|
| A | 5 | 12 | P | 199 |
| B | 6 | 14 | Q | 175 |
| C | 3 | 8 | R | 145 |
| D | 4 | 10 | S | 298 |
| E | 4 | 11 | T | 178 |

(16 புள்ளிகள்)

பின்வருவனவற்றை விபரிக்குக.

(அ) வலைப்பின்னல் பகுப்பாய்வுக்கான எடுகோள்கள்.

(ஆ) தொழிற்பாட்டிற்கான மொத்த மிதப்பு (Total float).

(இ) சரக்கிருப்பு கட்டுப்பாட்டிற்கான எடுகோள்கள்.

(ஈ) அவதிவழிப்பாதையும், Dummy தொழிற்பாடும்.

(16 புள்ளிகள்)

ஒரு நிறுவனம் தனது மூலப்பொருள் கட்டளைக்கு பெறக்கூடிய கழிவு அளவு கீழ் உள்ள அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

| விலை / தொன்களில் (ரூபா) | தொன்களில் வாங்கியது |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 6.00 | 250 க்கும் குறைவு |
| 5.90 | 250 க்கும் மற்றும் 800 க்கும் இடையில் |
| 5.80 | 800 க்கும் 2000 க்கும் இடையில் |
| 5.70 | 2000 க்கும் 4000 க்கும் இடையில் |
| 5.60 | 4000 க்கும் மேல் |

பொருளின் ஆண்டுக்கான கேள்வி 4000 தொன்கள்

களஞ்சிய பாதுகாப்புக் கிரையம் ஒரு வருடத்துக்கு பொருள் கிரையத்தில் 20%

கொடுத்தல் கிரையம் (Delivery Cost) / கட்டளைகள் ரூபா. 6.00

சிறந்த கட்டளைகளுக்கான அளவை கணிக்குக?

(16 புள்ளிகள்)