

LIBRARY  
13 OCT 2005  
SSEILL

**EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA**  
**Faculty of Commerce and Management**  
**Part III Examination in B.B.A/ COM-1998/99(External)**  
**Proper/ Repeat (March 2005)**

**COM- 404 MANAGERIAL ECONOMICS**

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக

நேரம்: 3 மணி

1. i. முகாமைப் பொருளியல் என்றால் என்ன? (5 புள்ளிகள்)
- ii. சில முகாமைப் பிரச்சினைகளை அடையாளம் கண்டு விளக்குக (5 புள்ளிகள்)
- iii. முகாமைப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கு பொருளாதாரக் கோட்பாடுகள் எவ்வாறு பங்களிப்புச் செய்கின்றன?. சில முகாமைப் பிரச்சினைகளை இனம் காட்டி பொருளாதாரக் கோட்பாடுகளின் பிரயோகத்தினை வெளிப்படுத்துக. (10 புள்ளிகள்)

2. i. கேள்வி நெகிழ்ச்சியின் முகாமைத்துவ பயன்பாடுகள் யாவை (5 புள்ளிகள்)
- ii. தயா என்ற கம்பனி சொக்கலேற்றுக்கள் உற்பத்தி செய்யும் ஒரு கம்பனியாகும். இக் கம்பனி தனது உற்பத்திப் பொருளின் கேள்வியினை நிர்ணயிப்பதற்கு பொருளாதார அய்வாளர் ஒருவரை வாடகைக்கு அமர்த்துகின்றது. ஆய்வின் பின்னர், கம்பனியின் உற்பத்திப் பொருளுக்கான கேள்வி பின்வரும் சமன்பாட்டினால் தரப்படும் என பொருளாதார ஆய்வாளர் குறிப்பிடுகின்றார்

$$Q_x = 12,000 - 5,000P_x + 5Y + 500P_c$$

இங்கு  $P_x$  - குறிப்பிட்ட கம்பனியின் சொக்கலேற்றின் விலை

$Y$  - தலைக்குரிய வருமானம்.

$P_c$  - போட்டிக் கம்பனிகளின் விலை.

$P_x$ ,  $Y$  மற்றும்  $P_c$  என்பவற்றின் ஆரம்பப் பெறுமதிகள் முறையே ரூபா 5/-, ரூபா 10,000/-, ரூபா 6/- எனக் கொள்க. இத்தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றைக் காண்க.

- அ. புள்ளி நெகிழ்ச்சியைக் கணிக்குக.
- ஆ. விலை அதிகரிக்கும் போது மொத்த வருமானத்தில் ஏற்படும் அதிகரிப்பை கணிப்பிட்டு விளக்குக.
- இ. இப் பொருள் அத்தியாவசியப் பொருளா அல்லது ஆடம்பரப் பொருளா என மதிப்பிடுக.

(15 புள்ளிகள்)

- i. முகாமையியல் தீர்மானமெடுத்தல் பிரச்சினையில் கேள்வி ஆய்வின் முக்கியத்துவத்தின் விளக்குக.

(8 புள்ளிகள்)

- ii. பின்வரும் கேள்வி 'எதிர்வு கூறும் நுட்பங்களை விளக்குக

- அ. நுகர்வோர் பரிசோதனை
- ஆ. சந்தைப் பரிசோதனை
- இ. விற்பனர் கருத்துப் பரிசோதனை

(12 புள்ளிகள்)

Q ஆனது உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விற்பனை செய்யப்படும் வெளியீட்டு மட்டம் எனக் கொண்டு பின்வருவது நிறுவனம் ஒன்றின் செலவுத் தொழிற்பாடு எனக் கருதுக.

$$Tc = 20 + 5Q + Q^2$$

மேலும் நிறுவனத்தின் வெளியீட்டுக்கான கேள்வியானது P எனும் விலையின் சார்புத் தொழிற்பாடாக பின்வருமாறுள்ளது.

$$Q = 25 - P$$

வேண்டப்படுவன.

- i. நிறுவனத்தின் மொத்த இலாபத் தொழிற்பாட்டை Q சார்பில் தருக.
- ii. எல்லை வருமானத் தொழிற்பாட்டையும், எல்லைச் செலவுத் தொழிற்பாட்டையும் நிர்ணயிக்குக
- iii. மொத்த இலாபம் உச்சப்படுத்தப்படும் போது வெளியீட்டு மட்டத்தினை நிர்ணயிக்குக.

- iv. மொத்த இலாபத்தினையும் இலாபம் உச்சப்படுத்தப்படும் வெளியீட்டு மட்டத்திலுள்ள விற்பனை விலையினையும் கணிப்பிடுக.
- v. மொத்தச் செலவுத் தொழிற்பாட்டில் நிலையான செலவு ரூபா 20 லிருந்து ரூபா 25 ஆக அதிகரிப்பின், இலாபம் உச்சப்படுத்தப்படும் வெளியீட்டு மட்டத்திலும் மொத்த இலாபத்திலும் அதனால் ஏற்படும் தாக்கத்தினை நிர்ணயிக்குக.

(20 புள்ளிகள்)

- i. பின்வரும் ஒவ்வொரு உற்பத்திச் சார்பும் அதிகரிக்கும் அளவுத்திட்டம், குறைவடையும் அளவுத்திட்டம் அல்லது மாறா அளவுத்திட்டம், உடையது என காட்டுக.

a.  $Q = 20 K^{0.6} L^{0.5}$   
 b.  $Q = 100 + 3K + 2L$

(6 புள்ளிகள்)

- ii.  $Q = AL^a K^b$  எனும் கொப் ட்களஸ் உற்பத்திச் சார்பினைக் கருதுக. இங்கு Q- வெளியீடு, L - ஊழியம், K- முதல், A- மாறிலி ஆகும்.  $MP_L$  மற்றும்  $MP_K$  என்பவற்றைக் காண்க

(6 புள்ளிகள்)

- iii. பின்வரும் செலவுத் தொழிற்பாட்டினைக் கருதுக

$$Tc = 1000 + 10Q - 0.9Q^2 + 0.04Q^3$$

சராசரி மாறும் செலவு இழிவாக அமையும் போது உற்பத்தி என்ன?

(8 புள்ளிகள்)

கம்பனியொன்று மின்விசிறிகளை உற்பத்தி செய்கின்றது. அவை மூன்று தொழிற்சாலைகளில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு மூன்று விநியோக நிலையங்களுக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. அம்மூன்று தொழிற்சாலைகளினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற மின்விசிறிகளினதும் மூன்று விநியோக நிலையங்களினாலும் கோரப்படுகின்ற கேள்வித் தொகைகளினதும் அலகு ஒன்றிற்கான உய்ப்புச் செலவுகளினதும் விபரம் பின்வருமாறு.

தொழிற்சாலைகள்	வினியோக நிலையங்கள்			நிரம்பல்
	D1	D2	D3	
F1	90	80	100	1000
F2	20	40	50	1900
F3	40	90	60	1600
கேள்வி	700	2000	1800	4500

வேண்டப்படுவன.

அ. வடக்கு : மேற்கு மூலை விதி முறையில் உய்ப்புச் செலவை இழிவுபடுத்தும் ஆரம்ப அடிப்படைச் சாத்தியத் தீர்வைக் காண்க.

ஆ. MODI முறையில் உத்தம தீர்வினைக் காண்க.

(20 புள்ளிகள்)

பின்வரும் நேர்கோட்டுத்திட்டமில் பிரச்சினைக்கான தீர்வுகளை வரைபட முறையில் காண்க.

$$\text{Max: } Z = 1000x + 600y$$

$$\text{Subject to: } 2x + y \leq 70$$

$$7x + 12y \leq 420$$

$$x + y \leq 40$$

$$x \geq 5$$

$$y \geq 5$$

(20 புள்ளிகள்)

பின்வருவனவற்றைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

- அளவுத்திட்ட விளைவுகள்
- மாதிரி ஆய்வு முறை
- இலாப நட்டமற்ற புள்ளி
- இழிவுக் கிரய முறை

(20 Marks)