

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
කළමනාකරණ අධ්‍යයනවේදී උපාධි වැඩසටහන  
3 වන මට්ටම  
අවසාන පරීක්ෂණය - 2012  
සුක්ෂ්ම ආර්ථික විද්‍යාව - MCU 1205  
කාලය - පැය තුන (03) යි



දිනය : 2012.02.18

වේලාව : පෙ.ව. 9.30 සිට ප.ව. 12.30

උපදෙස් :

'අ' කොටසට සහ 'ආ' කොටසින් ප්‍රශ්න දෙකකට (02) පිළිතුරු සපයන්න.

**'අ' කොටස**

(1) (අ) පහත සඳහන් ප්‍රකාශයන් සමඟ ඔබ 'එකඟවේද?' 'එකඟනොවේද?' රූප සටහන් භාවිතා කරමින් ඔබගේ පිළිතුරු පැහැදිලි කරන්න.

- i) සැපයුමේ වෙනස් වීම නිසා, භාණ්ඩයක මිල වැඩිවේ. මෙම වෙනස්වීම සැපයුම වැඩිවීම නිසා සිදු වුවහොත්.
- ii) භාණ්ඩයක මිල අඩු වීම නිසා, තවත් භාණ්ඩයක ඉල්ලුම අඩුවේ. එම නිසා මෙම භාණ්ඩ දෙක අනුපූරක භාණ්ඩ වේ.
- iii) භාණ්ඩයක ඉල්ලුම සහ සැපයුම එකම අවස්ථාවේ වැඩිවීමක් සිදු වූයේ නම්, මිලෙහි පැහැදිලිව අඩුවීමක් සිදු වේ.
- iv) මෑත වර්ෂ වලදී ශ්‍රී ලාංකිකයන්ගේ ආදායම් මට්ටමේ වැඩිවීමක් සිදු වූහි. මෙම වැඩි වීම හේතුවෙන්, සාමාන්‍ය සහ බාල භාණ්ඩවල ඉල්ලුමෙහි වැඩිවීමක් සිදු විය හැක.

(ලකුණු 12)

(ආ) 'x' භාණ්ඩයේ ඉල්ලුම සහ සැපයුම සමීකරණයන් පහත පරිදි වේ.

$$Q_d = 120 - 5p \qquad Q_s = -30 + 5p$$

මිල රූපියල් වලින්ද, ප්‍රමාණය 1000 ඒකක වලින්ද දී ඇත.

- i) සමතුලිත මට්ටමේ මිල සහ ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.
- ii) රජය විසින් රු. 12/- උපරිම නෛතික මිලක් පැන වූයේ යයි සිතන්න. මෙම ප්‍රතිඵලය නිසා ඇතිවන ආර්ථික ප්‍රතිඵලය කවරේද?
- iii) සපයන සෑම ඒකකයක් සඳහා රජය විසින් රු.2/- බද්දක් පැන වූයේ නම්, නව සමතුලිත අවස්ථාවේ මිල සහ ප්‍රමාණය කුමක්ද? පාරිභෝගිකයන් සහ සැපයුම් කරුවන් අතර බදු බෙදීයන්නේ කෙසේද?
- iv) එක හා සමාන පාරිභෝගිකයන් 100000 සහ සැපයුම් කරුවන් 1000ක් සිටි නම්, වෙළඳ පල ඉල්ලුම සහ සැපයුම සමීකරණයන් සොයන්න.

(ලකුණු 13)

(ඇ) 'a' සහ 'b' භාණ්ඩ සඳහා ඉල්ලුම් සමීකරණ පහත ආකාරයෙන් දී ඇත.

$$Q_a = 36 - 4p \qquad Q_b = 24 - 0.5p$$

- i) 'a' භාණ්ඩය සඳහා මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය, එහි මිල රු.5/- දී ගණනය කරන්න.
- ii) 'b' භාණ්ඩය සඳහා මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය, එහි මිල රු.20/- දී ගණනය කරන්න.

- iii) මෙම භාණ්ඩවලින් උපයන ආදායම වැඩි කිරීම සඳහා භාණ්ඩ 'a' සහ 'b' වල මිල වෙනස් කළ යුත්තේ කෙසේද? රූප සටහන් භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න.
- iv) සැපයුම් සඳහා බද්දක් පැන වූ විට, මුද්‍ර ඛණ්ඩ වර්ධනය වේද?
  - පාරිභෝගිකයා
  - නිෂ්පාදකයා මත පැවැත්වෙන්නේ කුමන අවස්ථාවක්ද?
 රූප සටහන් භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 16)

(ඇ) පහත විස්තර උපයෝගී කරගෙන, දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

මාලු වල ආදායම් ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය	0.36
මාලු වල සහ මාලු පාන්වල හරස් මිල	
ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය	-0.42
මාලු වල මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය	0.68

- (i) ආර්ථික වර්ධනයන්හිදී සහ අවපාතයන්හිදී මාලු විකිණීමෙන් ලැබෙන ආදායම වෙනස් වන්නේ කෙසේද?
- (ii) මාලු වල මිලෙහි වැඩි වීම මාලු පාන් විකුණුම් වලට බලපාන්නේ කෙසේද?
- (iii) රජය විසින් මාලු සැපයුමට බද්දක් පනවන්නේ නම්, එය මාලු විකුණුම් කෙරෙහි බලපාන්නේ කෙසේද?

(ලකුණු 09)  
( මුද්‍ර ලකුණු 50)

**'ආ' කොටස**

- (02) අ) (i) හිතවත ආන්තික උපයෝගීතා න්‍යාය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04)
- (ii) 'x' සහ 'y' භාණ්ඩවල මුද්‍ර උපයෝගීතාවය පහත සත්‍ය ඇත.

ප්‍රමාණය	1	2	3	4	5	6	7
TU <sub>x</sub>	60	114	162	204	240	270	294
TU <sub>y</sub>	72	140	204	264	320	372	420

'x' භාණ්ඩයේ මිල රු.6/- නම් සහ 'y' භාණ්ඩයේ මිල රු.8/- නම්, පුද්ගලයාගේ ආදායම රු.64/- දී, පාරිභෝගික තෘප්තිය උපරිම තත්වයට පත් කරන 'x' සහ 'y' භාණ්ඩවල ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 07)

- ආ) (i) ආන්තික ආදේශක අනුපාතිකය (MRS) යනු කුමක්ද? විස්තර කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) උපේක්ෂා වක්‍රයට ධන බැවුමක් තිබිය හැකිද? රූප සටහන් භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 04)

(iii) ඇපල් සහ කෙසෙල් වල විවිධ සංයෝග දක්වා ඇති පහත සඳහන් වගුව සලකා බලන්න.

සංකේතය	A	B	C	D	E
ඇපල් ප්‍රමාණය	20	15	11	8	6
කෙසෙල් ගෙඩි ප්‍රමාණය	6	7	8	9	10

පාරිභෝගිකයාගේ උපේක්ෂා වක්‍රය ඇද සෑම සංයෝගයක් අතරම ආන්තික ආදේශක අනුපාතය (MRS) ගණනය කරන්න.

ඉහත හැසිරීම හිතවන ආන්තික ආදේශක අනුපාතික න්‍යාය සනාථ කරයිද? (ලකුණු 07)

(03) අ) ආයතනයක කෙටිකාලීන නිෂ්පාදන ශ්‍රිතය පහත දී ඇත.  
(i) වගුව පුරවන්න.

$Q_L$	$TP_L$	$MP_L$	$AP_L$
1			10
2	24		
3		21	
4			16
5	80		
6		10	
7	90		
8			11

- $Q_L$  - ශ්‍රමිකයන් ප්‍රමාණය
- $TP_L$  - ශ්‍රමිකයන්ගේ මුද්‍ර නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය
- $MP_L$  - ශ්‍රමිකයන්ගේ ආන්තික නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය
- $AP_L$  - ශ්‍රමිකයන්ගේ සාමාන්‍ය නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය

- (i) නිෂ්පාදනයේ පියවරවල් හඳුන්වන්න. රූප සටහන් ගාවිතායෙන් විස්තර කරන්න.
- (ii) තාර්කික නිෂ්පාදනයකු තම නිෂ්පාදනය පවත්වා ගෙන යා යුත්තේ කුමන පියවර තුළද? මහු අතින් පියවර තුළ තම නිෂ්පාදනය පවත්වාගෙන යාම මුසුසු ඇයි ?

(ලකුණු 15)

ආ) පහත කරුණු මප්පු කර පෙන්වන්න.

- (i) ශ්‍රමිකයන්ගේ නිෂ්පාදන තමාභාවය, ආන්තික සහ සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනයේ අනුපාතයට සමාන වෙ.

$$E_L = \frac{MP_L}{AP_L}$$

- (ii) ආන්තික ශිල්පීය ආදේශක අනුපාතය ප්‍රාග්ධනය වෙනුවට ශ්‍රමය, ( $MRTS_{LK}$ ) ශ්‍රමයේ ආන්තික නිෂ්පාදනයේ සහ ප්‍රාග්ධනයේ ආන්තික නිෂ්පාදනයේ අනුපාතයට සමාන වෙ.

$$MRTS_{LK} = \frac{MP_L}{MP_K} \quad \text{(ලකුණු 10)}$$

- (4) අ) රූප සටහන් භාවිතා කර පහත සඳහන් ප්‍රකාශයන් 'සත්‍ය' 'අසත්‍ය' ද යන්න විස්තර කරන්න.
- (i) පූර්ණ තරඟකාරී ආයතනයක කෙටිකාලීන සැපයුම් වක්‍රය වනුයේ සාමාන්‍ය විවෘත පිරිවැය වක්‍රයට (AVC) ඉහලින් තිබෙන ආන්තික පිරිවැය වක්‍රයේ කොටසයි.
- (ii) පූර්ණ තරඟකාරී ආයතනයක් එහි භාණ්ඩයේ මිල සාමාන්‍ය විවෘත පිරිවැයට වඩා වැඩිනම්, ( $P > AVC$ ) වසා දැමීමට සිදු වෙයි. (ලකුණු 08)
- ආ) රූප සටහන් භාවිතා කරමින්, පූර්ණ තරඟකාරී කර්මාන්තයක්
- (i) එහි ආයතන කෙටි කාලීනව පාඩු ලබන විට හා
- (ii) කෙටි කාලීනව ලාභ ලබන විට දිගුකාලීනව ක්‍රියාකරන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)
- ඇ) "පූර්ණ තරඟකාරී ආයතනයක් මුහුණ දෙන ඉල්ලුම් වක්‍රය ඒකාධිකාරී ආයතනයක් මුහුණ දෙන ඉල්ලුම් වක්‍රයට වඩා නම්‍යතාවයෙන් වැඩිය". මෙම එකඟවන්නේද? විස්තර කරන්න. (7 Marks)
- (5) අ) රූප සටහන් භාවිතා කරමින් පහත සඳහන් ප්‍රකාශයන් 'සත්‍ය' 'අසත්‍ය' ද යන්න ප්‍රකාශ කරන්න.
- (i) ඒකධිකාරී ආයතනයක් කෙටිකාලීනව පාඩු ලබිය හැකිය.
- (ii) ඒකධිකාරී ආයතනයක, ආන්තික අයහාරය ශුන්‍ය වන අවස්ථාවේ ( $MR = 0$ ) මුද්‍ර අයහාරය උපරිම වේ.
- (iii) පූර්ණ තරඟකාරී කර්මාන්තයක් හා සැසඳීමේදී ඒකාධිකාරී ආයතනයක් නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය සීමා කර වැඩි මිලක් අය කරනු ලබයි. (ලකුණු 18)
- ඇ) "ව්‍යවර්තන ඉල්ලුම් වක්‍ර ආකෘතිය, (Kinked Demand curve model) කට්ටයාධිකාරී කර්මාන්ත තුළ යම් ආකාරයක මිල සහ ප්‍රමාණයේ ස්ථාවරත්වයක් ඇති බව සනාථ කරයි" රූප සටහන් භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 07)

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA  
 BACHELOR OF MANAGEMENT STUDIES DEGREE PROGRAMME  
 LEVEL 03  
 MCU 1205 – MICRO ECONOMICS  
 FINAL EXAMINATION – FEBRUARY 2012  
 DURATION – THREE (03) HOURS



DATE: 18<sup>th</sup> February 2012

TIME: 9.30 a.m – 12.30 p.m

Answer part 'A' and any two questions (02) from part 'B'.

**PART "A"**

(1) a) Do you 'agree' or 'disagree' with each of the following statements? Using Illustrations, explain your answer.

- i) A shift in the supply, causes the price of a good to increase. The shift must have been an increase in supply.
- ii) The price of a good falls, causing the demand for another good to fall. The two goods are therefore complementary goods.
- iii) If there is an increase in the demand and supply of a good at the same time, the price will clearly decline.
- iv) There has been an increase in level of income of Sri Lankans in recent years. This change would likely to increase the demand for both normal as well as inferior goods.

(12 Marks)

b) The demand and supply equations of good 'x', given as,

$$Q_d = 120 - 5p \qquad Q_s = -30 + 5p$$

Price in Rs. and quantity in 1000 units.

- i) Find the equilibrium price and quantity.
- ii) Suppose the government introduces a maximum legal price at Rs-12/=, what will be the economic consequences of this policy?
- iii) If the government imposes a tax of Rs. 2/= on every unit that is being supplied, what will be the new equilibrium price and quantity? How is the tax shared between consumers and suppliers?
- iv) Suppose there are 100000 identical consumers and 1000 identical suppliers, find the market demand and market supply equations

(13 marks)

c) The demand equations for goods 'a' and 'b' are given as;

$$Q_a = 36 - 4p \qquad Q_b = 24 - 0.5p$$

- i) Find the Own Price Elasticity of Demand for good 'a', when price of 'a' is Rs.5/=.
- ii) Find the Own Price Elasticity of Demand for good 'b' when price of 'b' is Rs.20/=.

- iii) How should the price of 'a' and price of 'b' be changed to increase the revenue earned from these goods? Explain using illustrations.
- iv) When a tax is imposed on the supply, under what situation the incidence of tax falls wholly on,
- Consumers
  - Producers

Explain using illustrations

(16 Marks)

- d) Consider the following details and answer the given questions.

Income Elasticity of Demand of Fish	0.36
Cross Price Elasticity of Fish and Fish buns	-0.42
Price Elasticity of Demand of Fish	0.68

- i) How would the revenue earned from fish sales change during economic booms and recessions?
- ii) How would the rise in price of fish affect the fish bun sales?
- iii) If the government imposes a tax on the supply of fish, how would this affect the fish sales?

(9 Marks)

(Total – 50 Marks)

### PART 'B'

- (2) a) i) What is meant by the Law of Diminishing Marginal Utility? Explain. (4 Marks)
- ii) The total utility function of goods 'x' and 'y' given below.

Quantity	1	2	3	4	5	6	7
TU <sub>x</sub>	60	114	162	204	240	270	294
TU <sub>y</sub>	72	140	204	264	320	372	420

If price of a unit of 'x' is Rs.6/= and 'y' is Rs.8/=, Find the quantities of x and y that will maximize consumer satisfaction, if his income is Rs. 64/=

(7 Marks)

- b) i) What is Marginal Rate of Substitution (MRS)? Explain. (3 Marks)
- ii) Can the Indifference Curve have a positive slope? Explain, using illustrations. (4 Marks)

- iii) Consider the following schedule of different combinations of apples and bananas.

Combination	A	B	C	D	E
Quantity of Apples ( $Q_Y$ )	20	15	11	8	6
Quantity of Bananas ( $Q_X$ )	6	7	8	9	10

Draw the indifference curve of the consumer and calculate the Marginal Rate of Substitute at each combination.

Does the above behaviour confirm the principle of Diminishing MRS? Explain.

(7 Marks)

- (3) a) Short Run Production Function of a firm is given below.

- (i) Fill in the table

$Q_L$	$TP_L$	$MP_L$	$AP_L$
1			10
2	24		
3		21	
4			16
5	80		
6		10	
7	90		
8			11

$Q_L$  - Quantity of Labour

$TP_L$  - Total Product of Labour

$MP_L$  - Marginal Product of Labour

$AP_L$  - Average Product of Labour

- (ii) Identify the stages of production. Use illustration to explain.  
 (iii) What stage should the rational producer maintain his production? Why shouldn't he maintain the production in other stages?

(15 Marks)

- b) Prove that;

- (i) The Output Elasticity of Labour is equal to ratio of the Marginal and Average Production of Labour

$$E_L = \frac{MP_L}{AP_L}$$

- (ii) The Marginal Rate of Technical Substitution, Labour for Capital ( $MRTS_{LK}$ ) is equal to ratio of the marginal productivity of labour and capital

$$MRTS_{LK} = \frac{MP_L}{MP_K} \quad (10 \text{ Marks})$$

- (4) a) Explain whether the following statements are 'true' or 'false'. Use illustrations.
- (i) The short run supply curve of a Perfectly Competitive firm is that part of the marginal cost curve which is above its average variable cost curve.
  - (ii) Perfectly Competitive firm has to shut down when the price of its product is larger than its average variable cost ( $P > AVC$ )
- (8 Marks)
- b) Using illustrations explain how the Perfectly Competitive industry behaves in the Long Run,
- (i) When existing firms make losses in the short run
  - (ii) Existing firms make profit in the short run
- (10 Marks)
- c) "The Demand Curve faced by a perfectly competitive firm is more elastic than the Demand Curve faced by a Monopolistically Competitive firm" Do you agree? Explain.
- (7 Marks)
- (5) a) Using illustration explain whether the following statements are "true" or "false".
- i) There is a possibility that Monopolists incur losses in the short run.
  - ii) Monopolist maximizes its total revenue at the point where its Marginal Revenue equals zero ( $MR = 0$ )
  - iv) Relative to a Perfectly Competitive industry a Monopolist restricts output and charges a higher price
- (18 Marks)
- b) "The kink Demand Curve model confirms that in Oligopolistic industries there is some kind of Price Quantity Stability" Do you agree? Explain using illustration.
- (7 Marks)

*-Rights Reserved-*



இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
முகாமைத்துவ பட்டப்படிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்  
மட்டம்-03

(MCU 1205) - சிற்றிணைப் பொருளியல  
இறுதிப் பரீட்சை - 2012

காலம்: மூன்று (03) மணித்தியாலங்கள்



திகதி: 18.02.2012

நேரம்: மு.ப 9.30 - பி.ப 12.30

A பகுதிக்கும், B பகுதியிலிருந்து ஏதாவது இரு(02) வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.

பகுதி A

1. (அ) பின்வரும் ஒவ்வொரு கூற்றும் தொடர்பாக நீங்கள் உடன்படுகின்றீரா? அல்லது உடன் படவில்லையா? வரைபடங்களின் துணையுடன் உமது விடையை விளக்குக.

- (i) பண்டங்களின் விலை உயர்வின் காரணமாக நிரம்பலில் ஏற்படும் ஒரு மாற்றம். இம் மாற்றம் நிரம்பலை அதிகரிக்கசெய்யும்.
- (ii) ஒரு பண்டத்தின் விலை குறைவடைவதன்காரணமாக இன்னொரு பண்டத்தின் கேள்வி வீழ்ச்சி அடையும். இவ்விரு பண்டங்களும் நிரப்புப்பண்டங்களாகும்.
- (iii) ஒரே நேரத்தில் ஒரு பண்டத்தின் கேள்வியும் நிரம்பலும் அதிகரிக்குமாயின் விலை குறைவடையும்.
- (iv) அண்மைய வருடங்களில் இலங்கையரது வருமானங்கள் அதிகரித்துக்கொண்டிருக்கின்றது. இம் மாற்றம் காரணமாக சாதாரண மற்றும் இழிவுப் பண்டங்களது கேள்வியில் அதிகரிப்பு ஏற்படும். உண்டுபண்ணும்.  
(12 புள்ளிகள்)

(ஆ) 'x' பண்டத்தினது கேள்வி, நிரம்பல் சமன்பாடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

$$Q_d = 120 - 5p \quad Q_s = -30 + 5p$$

விலை ரூபாவிலும், தொகை 1000 அலகிலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

- (i) சமநிலை விலை, தொகை என்பவற்றை காண்க.
- (ii) அரசாங்கம் ரூ. 12 ஐ உயர்த்தபட்ச சட்ட ரீதியான விலையாக அறிமுகப் படுத்துமாயின், இக் கொள்கையின் பொருளாதார விளைவுகள் யாவை?
- (iii) அரசாங்கம் ரூ. 2 ஐ அலகு வரியாக நிரம்பல் மீது விதிக்குமாயின் புதிய சமநிலை விலையையும், தொகையையும் காண்க.

- (iv) இங்கு 1000,00 இனங்கப்பட்ட நுகர்வோரும் 100000 இனங்கப்பட்ட நிரம்பலானகளும் காணப்பட்டால் சந்தை கேள்வி, சந்தை நிரம்பல் சமன்பாடுகளை காண்க.

(13 புள்ளிகள்)

- (இ) 'a' மற்றும் 'b' என்ற பொருட்களுக்கான கேள்வி சமன்பாடு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

$$Q_a = 36 - 4p \quad Q_b = 24 - 0.5p$$

- (i) 'a' பண்டத்தின் விலை ரூபா 5 ஆக உள்ள போது அப்பண்டத்தின் சார் விலைசார் கேள்வி நெகிழ்ச்சியைக் காண்க.
- (ii) 'b' பண்டத்தின் விலை ரூபா 20 ஆக உள்ளபோது அப்பண்டத்தின் விலைசார் கேள்வி நெகிழ்ச்சியாது?

- (iii) 'a' மற்றும் 'b' பண்டங்களது விலை அதிகரிக்குமிடத்து

இவ்விரு பண்டங்களினதும் வருமானம் அதிகரிக்கப்பட வேண்டுமாயின் 'a' மற்றும் 'b' பண்டத்தினது விலை எவ்வாறு மாற்றமடைய வேண்டும். வரைபடங்களின் துணையுடன் விளக்குக.

- (iv) நிரம்பலின் மீது வரி ஒன்று விதிக்கப்படுமாயின் எச் சந்தர்ப்பத்தில் யார் இவ்வரியை முழுமையாக சுமக்க வேண்டிவரும்.

- நுகர்வோர்
- உற்பத்தியாளர்

வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.

(16 புள்ளிகள்)

- (ஈ) பின்வரும் விபரங்களை கருத்திற் கொண்டு கீழ் வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

மீனுக்கான வருமான கேள்வி நெகிழ்ச்சி	0.36
மீன் மற்றும் மீன்பாண்(fish ban) குறுக்கு கேள்வி நெகிழ்ச்சி	-0.42
மீனுக்கான விலைசார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி	0.68

- (i) பொருளாதார செழிப்பு, மற்றும் பொருளாதார மந்தம் காலப்பகுதியில் மீன் விற்பனையிலிருந்து வருமானம் எவ்வாறு உழைக்கப்படும்?
- (ii) மீனின் விலை அதிகரிப்பு எவ்வாறு மீன்பாணின் விற்பனையில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
- (iii) மீன் நிரம்பலின் மீது வரி ஒன்று அரசாங்கத்தினால் விதிக்கப்படுமாயின் அது மீன் விற்பனையில் எவ்வாறு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

(09 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 50 புள்ளிகள்)

## பகுதி B

2. (அ) (i) 'குறைந்து செல்லும் எல்லை பயன்விதி' என்பதிலிருந்து விளங்கிக்கொள்வது யாது? (04 புள்ளிகள்)
- (ii) 'x' மற்றும் 'y' பண்டங்களது மொத்த பயன் தொழிற்பாடு கீழே தரப்படுகின்றன.

தொகை	1	2	3	4	5	6	7
TU <sub>x</sub>	60	114	162	204	240	270	294
TU <sub>y</sub>	72	140	204	264	320	372	420

'x' அலகு ஒன்றின் விலை ரூபா 6 ஆகவும் 'y' அலகு ஒன்றின் விலை ரூபா 8 ஆகவும் இருந்தால் நுகர்வோருக்கு உச்சதிருப்தியளிக்கும் 'x' மற்றும் 'y' பண்டங்களின் தொகையை காண்க. இந்நிலையில் நுகர்வோரின் வருமாணம் ரூபா 64 எனக் கொள்க.

(07 புள்ளிகள்)

- (ஆ) (i) எல்லை பதிலீட்டு வீதம்(MRS) என்றால் என்ன? விளக்குக.

(03 புள்ளிகள்)

- (ii) சமபயன் கோடு நேர்க்கணிய சரிவுடையதாக இருக்க முடியுமா? வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

- (iii) வாழைப்பழம் மற்றும் அப்பிள் என்பவற்றின் வேறுபட்ட சேர்க்கைகளை காட்டும் அட்டவணையை கருத்தில் கொள்க.

சேர்க்கை	A	B	C	D	E
அப்பிளின் தொகை (Q <sub>y</sub> )	20	15	11	8	6
வாழைப்பழத்தின் தொகை(Q <sub>x</sub> )	6	7	8	9	10

நுகர்வோரின் சமபயன் கோட்டினை வரைந்து ஒவ்வொரு சேர்க்கையிலும் எல்லைப் பதிலீட்டு வீதத்தினை கணிப்பிடுக.

மேற் குறிக்கப்பட்ட நடத்தை குறைந்து செல்லும் எல்லைப் பதிலீட்டு விதியினை (MRS) உறுதிப்படுத்துகின்றதா. விளக்குக.

(07 புள்ளிகள்)

3. (அ) நிறுவனமொன்றின் குறுங்கால உற்பத்தி தொழிற்பாடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) அட்டவணையை நிரப்புக.

$Q_L$	$TP_L$	$MP_L$	$AP_L$
1			10
2	24		
3		21	
4			16
5	80		
6		10	
7	90		
8			11

$Q_L$  - ஊழியத்தின் அளவு  
 $TP_L$  - ஊழியத்தின் மொத்த உற்பத்தி  
 $MP_L$  - ஊழியத்தின் எல்லை உற்பத்தி  
 $AP_L$  - ஊழியத்தின் சராசரி உற்பத்தி

(ii) உற்பத்திக் கட்டங்களை இனங்காண்க. வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.

(iii) எந்த உற்பத்தி கட்டத்தினை விவேகமான உற்பத்தியாளன் பேணிக்கொள்ள வேண்டும். ஏன் மற்ற உற்பத்திக் கட்டங்களை பேணக்கூடாது?

(15 புள்ளிகள்)

(ஆ) நிரூபிக்குக:

(i) மொத்த வெளியீட்டு ஊழியத்துக்கான நெகிழ்ச்சியானது ஊழியத்தின் சராசரி, மற்றும் எல்லை உற்பத்தி வீதத்துக்கு சமனாக இருக்கும்.

$$E_L = \frac{MP_L}{AP_L}$$

(ii) ஊழியம் மற்றும் மூலதனத்துக்கான எல்லை தொழில்நுட்ப பதிலீட்டு வீதம் ( $MRTS_{LK}$ ) ஊழியம் மற்றும் மூலதனத்திற்கான எல்லை உற்பத்தி வீதத்துக்கு சமனாக இருக்கும்.

$$MRTS_{LK} = \frac{MP_L}{MP_K}$$

(10 புள்ளிகள்)

4. (அ) பின்வரும் கூற்றுக்கள் 'சரியா' , 'பிழையா' என விளக்குக. வரைபடங்களை பயன்படுத்துக.
- (i) நிறைபோட்டி நிறுவனமொன்றின் குறுங்கால நிரம்பல் கோடானது மாறும் சராசரி செலவுக் கோட்டுக்கு மேல் உள்ள எல்லை கோட்டின் ஒரு பகுதியாகும்.
- (ii) நிறைபோட்டி நிறுவனம் ஒன்றினது அதன் உற்பத்தியை பொருளின் விலை, மாறும் சராசரி செலவை விட உயர்வாக இருக்கும்போது நிறுவனம் அதன் செயற்பாட்டை நிறுத்திக் கொள்ளும்.
- (08 புள்ளிகள்)
- (ஆ) நீண்ட காலத்தில் நிறை போட்டி தொழில் எவ்வாறு நடத்து கொள்ளும் என்பதை வரைபடங்களுடன் உதவியுடன் விளக்குக.
- (i) குறுங்காலத்தின் நட்டத்தினை உழைக்கும் போது
- (ii) குறுங்காலத்தின் இலாபத்தினை உழைக்கும் போது
- (10 புள்ளிகள்)
- (இ) "தனியரிமை போட்டி நிறுவனம் எதிர்நோக்கும் கேள்விக் கோட்டை விட நிறைபோட்டி நிறுவனம் எதிர்நோக்கும் கேள்விக் கோட்டு கூடிய நெகிழ்ச்சியுடையதாக இருக்கும்". ஏற்றுக்கொள்கிறீரா. விளக்குக.
- (07 புள்ளிகள்)
5. (அ) பின்வரும் கூற்றுக்களுக்கான 'சரியா' அல்லது 'பிழையா' என வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.
- (i) தனியரிமை போட்டி குறுங்காலத்தில் நட்டத்தை சந்திக்க வாய்ப்பு உண்டு.
- (ii) எல்லை வருமானம் பூச்சியத்துக்கு சமனாக ( $MR = 0$ ) தாக இருக்கும் போது தனியரிமை கோட்டின் மொத்த வருமான உச்சப்படுத்தும் புள்ளி காணப்படும்.
- (iii) நிறைபோட்டித் தொழிலோடு ஒப்பீடும் போது தனியரிமைபோட்டியாளன் வெளியீட்டினை கட்டுப்படுத்தப்படுவதுடன் விலையும் உயர்வாக பேணிக்கொள்வான்.
- (18 புள்ளிகள்)
- (ஆ) முறிவுக் கேள்விக் கோட்டு மாதிரி சிலருரிமைத் தொழிலில் ஒருவகையான விலை, தொகை உறுதிபாடு உண்டு என்பதை விளக்குகின்றது. இதை நீர் ஏற்றுக்கொள்கிறீரா? வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.
- (07 புள்ளிகள்)

(பதிப்புரிமை பெற்றது)