

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
 කළමනාකරණ අධ්‍යයනවේදී උපාධි පාඨමාලාව - තුන්වන මට්ටම  
 පැවරුම් පරීක්ෂණය - 2012  
 සුකමේ ආර්ථික විද්‍යාව-MCU 1205



කාලය : පැය දෙකයි (02)

දිනය : 2013.01.12 වේලාව ප.ව. 2.00 - ප.ව. 4.00

උපදෙස් :

- ඔහුම ප්‍රශ්න දෙකකට (02) පිළිතුරු ලියන්න.
- වැඩසටහන් සම්පාදනය කළ නොහැකි ගණක යන්ත්‍ර භාවිතා කළ හැක.

1. (අ) පහත දක්වා ඇති වෙනස්වීම අදාළ භාණ්ඩයේ වෙළඳපල තත්වයට බලපාන්නේ කෙසේද? ඉල්ලුම් / සැපයුම් විශ්ලේෂණය භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න.
- (i) අහිතකර දේශගුණික තත්වයන් එළවළු වගාවට බලපාන ලදී. එළවළු සඳහා වෙළඳපල
  - (ii) යකඩ තහවුරු මිල ඉහල යන ලදී. යකඩ කබර්ඩ් සඳහා වෙළඳපල
  - (iii) පුද්ගලයන්ගේ ආදායම් මට්ටම ඉහළ යන ලදී. රෙදි සෝදන යන්ත්‍ර සඳහා වෙළඳපල
  - (iv) කඩදාසි මිල පහල බසින ලදී. අභ්‍යාස පොත් සඳහා වෙළඳපල
  - (v) මාළුවල මිල පහත බසින ලදී. කුකුළු මස් සඳහා වෙළඳපල

(ලකුණු 20)

(ආ) 'X' භාණ්ඩයේ ඉල්ලුම් සහ සැපයුම් සමීකරණ පහත දී ඇත.

$$Q_d = 84 - 6p \quad Q_s = -16 + 4p$$

මිල රැජියල්වලින්ද, ප්‍රමාණය ඒකක 1000 න්ද දී ඇත.

- (i) සමතුලිත අවස්ථාවේ මිල සහ ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.
- (ii) රජය විසින් රු.8/- ක උපරිම නෛතික මිලක් පැනවූයේ නම්, එහි ආර්ථික ප්‍රතිඵලය කවරේද? විස්තර කරන්න.
- (iii) 'X' භාණ්ඩයේ ආදේශන භාණ්ඩයක මිල ඉහල යෑම නිසා, 'X' භාණ්ඩය සඳහා ඉල්ලුම ඒකක 5 කින් වෙනස් වූයේ නම්, සමතුලිත අවස්ථාවේ මිල හා ඉල්ලුම ගණනය කරන්න.
- (iv) රජය විසින් සපයන ලද සෑම ඒකකයකටම රු.2/- ක බද්දක් පැනවූයේ නම්, නව සමතුලිත අවස්ථාවේ මිල හා ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.
- (v) සපයන සෑම ඒකකයකටම රජය විසින් රු.2/- ක බද්ද වෙනුවට රුපියල් 1/- ක සහනාධාරයක් දෙන්නේ නම්, (iv) කොටසට දී ඇති පිළිතුර වෙනස් වන්නේ කෙසේද?
- (vi) රජය විසින් රු.11/- ක අවම නෛතික මිලක් පනවන ලද්දේ නම්, එහි ආර්ථික ප්‍රතිඵලය කවරේද? රජයට මේ සඳහා දැරිය යුතු වියදම කොපමණද?
- (vii) එක හා සමාන 100,000 පාරිභෝගිකයන් ප්‍රමාණයකින්, 1000 සැපයුම්කරුවන් ප්‍රමාණයකින් සිටින්නේ නම් වෙළඳපල ඉල්ලුම් සහ සැපයුම් වක්‍රය සොයන්න. (පිළිතුරු විස්තර කිරීමට රූපසටහන් භාවිතා කරන්න. සෑම පියවරක් සඳහාම මූලික දී ඇති ඉල්ලුම් සහ සැපයුම් සමීකරණ භාවිතා කරන්න.)

(ලකුණු 30)

2. (අ) නම්‍යතා සංකල්පය සම්බන්ධව තිබෙන දැනුම, කළමනාකරුවෙකුට ඵලදායී ව්‍යාපෘතික තීරණ ගැනීමට උපකාර වන අන්දම උදාහරණ භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 20)

- (ආ) පහත සඳහන් ප්‍රකාශයන් 'සත්‍යද' 'අසත්‍යද' බව විස්තර කරන්න.
- (i) භාණ්ඩයක ආදායම් ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය ඍණ (-) අගයක් ගන්නේ නම් එම භාණ්ඩය බාල භාණ්ඩයකි.
  - (ii) ඉන්ධන සඳහා මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාවට දිගුකාලීනව වැඩි වශයෙන් නම්‍ය වේ.
  - (iii) පූර්ණ නම්‍ය ඉල්ලුමක් සහිත භාණ්ඩයකට සැපයුම් බද්ධක් පැන වූ විට, මුළු බඳු බරම පාරිභෝගිකයා විසින් දැරිය යුතුයි.
  - (iv) භාණ්ඩ දෙකක එකිනෙක ආදේශ කිරීමේ හැකියාව වැඩි වේද, එම භාණ්ඩ දෙක අතර හරස් මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය ද වැඩි අගයක් ගනී. (ලකුණු 20)

- (ඇ) 'x' හා 'y' භාණ්ඩ වල ඉල්ලුම් සමීකරණ පහත දී ඇත.
- $$Q_x = 48 - 4p_x \qquad Q_y = 72 - 8p_y$$
- (i) මිල රු.4/- ක් වූ විට, 'x' හා 'y' භාණ්ඩ වල මිල ඉල්ලුම් නම්‍යතාවය ගණනය කරන්න.
  - (ii) 'x' හා 'y' භාණ්ඩවලින් ලබන ආදායම වැඩි කිරීමට නම්, අදාළ භාණ්ඩවල මිල වෙනස් කළ යුත්තේ කෙසේද? රූපසටහන් භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)

3. (අ) (i) ආන්තික උපයෝගීතා විශ්ලේෂණයට (සංඛ්‍යා සුවක - Cardinal utility) අනුව, පාරිභෝගික සමතුලිතතාවය ලබා කර ගන්නේ කුමන තත්වයක් යටතේද? විස්තර කරන්න.
- (ii) 'x' හා 'y' භාණ්ඩවල ආන්තික උපයෝගීතාවය පහත දී ඇත.

ප්‍රමාණය	1	2	3	4	5	6	7	8
MU <sub>x</sub>	44	40	36	32	28	24	20	16
MU <sub>y</sub>	54	48	42	36	30	24	18	12

'x' භාණ්ඩයේ ඒකකයක මිල රු. 4/-, 'y' භාණ්ඩයේ ඒකකයක මිල රු.6/- පාරිභෝගිකයාගේ ආදායම රු.58/- නම් පාරිභෝගික තෘප්තිය උපරිම කරන 'x' හා 'y' භාණ්ඩවල ප්‍රමාණයන් ගණනය කරන්න. (ලකුණු 18)

- (iii) 'x' හා 'y' භාණ්ඩවල මිල ස්ථාවරව පවතින විට පාරිභෝගික ආදායම රු.48/- අඩු වූයේ නම්, පාරිභෝගික තෘප්තිය උපරිම කරන 'x' හා 'y' භාණ්ඩවල ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.

(ආ) "උපේක්ෂා වක්‍ර විශ්ලේෂණයට අනුකූලව, පාරිභෝගික සමතුලිත ලක්ෂ්‍යය යනු, මිල වක්‍රය, උපයෝගීතා වක්‍රයකට ස්පර්ශවන ස්ථානයයි". ඔබ එතෙවේද? රූපසටහන් භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න." (ලකුණු 12)

- (ඇ) රූපසටහන් භාවිතා කරමින් පහත ප්‍රකාශයන් 'සත්‍යද' 'අසත්‍යද' බව පැහැදිලි කරන්න.
- (i) උපේක්ෂා වක්‍ර එකිනෙක සමච්ඡේදනය විය හැකිය.
  - (ii) උපේක්ෂා වක්‍රයට ධන බැවුමක් තිබිය හැකිය.
  - (iii) සාමාන්‍ය භාණ්ඩයක ආදේශන සහ ආදායම් ප්‍රතිච්ඡාක ධන අගයක් ගනී. (ලකුණු 20)



DATE: 12<sup>th</sup> January 2013

TIME: 2.00pm – 4.00 pm

Answer any TWO (02) questions.

- (Use of non programmable calculators are allowed)

- (1) a) How will the following changes affect the market conditions of the relevant good? Explain using Demand/Supply analysis.
- i) Adverse weather conditions affected the vegetable cultivation, market for vegetables.
  - ii) Price of steel sheets has gone up, market for steel cupboards.
  - iii) The income level of people has gone up, market for washing machines.
  - iv) Price of news print has come down, market for exercise books.
  - v) Price of fish has come down, market for chicken.

(20 Marks)

- b) The demand & supply equations of a commodity 'x' given as,

$$Q_d = 84 - 6p$$

$$Q_s = -16 + 4p$$

Price in Rs. and Quantity in 1000 units.

- i. Find the equilibrium price and quantity.
- ii. Suppose the government imposes a maximum legal price at Rs.8/=, what will be the economic consequences of this? Explain.
- iii. Suppose the price of a substitute good of good 'x' increases and this has changed the demand for good 'x' by 5 units. Find the equilibrium price and quantity.
- iv. If the government imposes a tax of Rs.2/= on every unit that is being supplied, find the new equilibrium price and quantity?
- v. How will the answer to part (iv) change, if the government provides a subsidy of Rs.1/= for every unit that is being supplied, instead of the Rs. 2/= tax?
- vi. If the government imposes a minimum legal price at Rs. 11/= what will be the economic consequence of this? How much will this cost the government?
- vii. If there are 100,000 identical consumers and 1000 identical supplies find the market demand & market supply.

(Use illustrations to explain your answer. For every step consider the initial demand & supply equations).

(30 Marks)

- (2) a) Providing examples, explain how the knowledge on the Concept of Elasticity will help a manager in making effective business decisions. (20 Marks)
- b) Explain whether the following statements are 'true' or 'false'.
- If the Income Elasticity of demand of a product has minus (-) value, then the product is an inferior good.
  - Price Elasticity of demand for fuel in the long run is more elastic.
  - When a supply tax is imposed on a product that has a perfectly elastic demand, the entire tax burden is borne by the consumer.
  - The higher the substitutability of two goods, the higher is the value of Cross Price Elasticity of Demand.

(20 Marks)

- c) The demand equations for good 'x' and 'y' are given below..

$$Q_x = 48 - 4p_x \quad Q_y = 72 - 8p_y$$

$P_x =$  Price of good x       $P_y =$  Price of good y

- Find the Price Elasticity of Demand for good x and y, at the price Rs.4/=.
- If the revenue earned from good 'x' and 'y' is to be increased, how should the price of relevant good be changed. Explain using illustrations.

(10 Marks)

- (3) a) i. According to Cardinal Utility analysis at what condition is the Consumer Equilibrium achieved? Explain.

- ii. Marginal utilities of goods 'x' and 'y' are given below.

Quantity	1	2	3	4	5	6	7	8
MU <sub>x</sub>	44	40	36	32	28	24	20	16
MU <sub>y</sub>	54	48	42	36	30	24	18	12

Unit Price of x = Rs. 4/=      Unit Price of y = Rs.6/=

If the consumer income is Rs.58/=, find the quantities of goods x and y that will maximize consumer satisfaction.

- iii. If the consumer income drops to Rs. 48/= while the price of goods x and y remains the same find the quantities that will maximize the consumer satisfaction. (18 Marks)

- b) "According to Indifference Curve analysis, the consumer equilibrium is the point where the budget line is tangent to an indifference curve" do you agree? Explain using illustrations. (12 Marks)

- c) Using illustrations explain whether the following statements are 'true' or 'false'.
- Indifference curves can cross each other.
  - Indifference curve can be positively sloped.
  - The Substitution and Income effects of a normal good are positive.

(20 Marks)

-Rights Reserved-

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
 முகாமைத்துவக் கற்கைகள் பட்டமாணி - மட்டம் 3  
 ஒப்படைப் பரீட்சை - 2012  
 சிற்றினப் பொருளியல் - **MCU 1205**  
 காலம்: இரண்டு (2) மணித்தியாலங்கள்



திகதி: 12.01.2013

நேரம்: 02.00 மு.ப - 04.00 பி.ப

எவையேனும் இரண்டு (02) வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.  
 நிகழ்ச்சித்திட்டமிடப்படாத எண் கூட்டு இயந்திரப் பாவனை அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது

1. a. பின்வரும் மாற்றங்கள் பொருத்தமான பொருட்களின் (relevant good) சந்தை நிலைமைகள் மீது எவ்வாறான தாக்கம் விளைவிக்கும்? கேள்வி, நிரம்பல் ஆய்வுகளைப் பயன்படுத்தி விளக்குக.
  - i. மரக்கறி பயிரிடலை சீரற்ற காலநிலை பாதிக்கும் பொழுது, மரக்கறிகளுக்கான சந்தை
  - ii. இரும்புத் தகடுகளின் விலை ஏறும்பொழுது, இரும்பு அலுமாரிகளுக்கான சந்தை
  - iii. மக்களின் வருமான மட்டம் உயரும் போது, சலலை இயந்திரங்களுக்கான சந்தை
  - iv. பத்திரிகை அச்சிடும் செலவு குறையும் போது, அப்பியாசக் கொப்பிகளுக்கான சந்தை
  - v. மீனின் விலை இறங்கும் போது, கோழிக்கான சந்தை

(20 புள்ளிகள்)

b. 'x' என்னும் பொருளின் கேள்வி, வினியோகச் சமன்பாடுகள் பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளது.

$$Q_d = 84 - 6p \quad Q_s = -16 + 4p$$

விலைகள் ரூபாவிலும், தொகைகள் 100 கூறுகளிலும் உள்ளன.

- i. சமநிலை விலை மற்றும் தொகையினைக் காண்க.
- ii. அரசாங்கம் உட்சமட்ட விலையாக ரூபா. 8/= னை விதித்தால், அதன் பொருளாதார விளைவுகள் யாவை? விளக்குக.
- iii. 'x' பொருளின் பிரதியீட்டுப் பொருளின் விலை அதிகரித்து 'x' பொருளின் கேள்வியினை 5 கூறுகளால் மாற்றமடையச் செய்கின்றது எனக் கொள்வோம். சமநிலை விலையினையும் எண்ணிக்கையினையும் காண்க.
- iv. வினியோகிக்கப்படும் ஒவ்வொரு கூறுக்கும் அரசாங்கம் ரூபா. 2/= வரியினை விதித்தால், புதிய சமநிலை விலையினைக் காண்க.
- v. வினியோகிக்கப்படும் ஒவ்வொரு கூறுக்கும் விதிக்கப்படும் ரூபா. 2/= வரிக்குப் பதிலாக அரசாங்கம் ரூபா. 1/= மானியத்தை வழங்குமானால், (iv) பகுதிக்குரிய விடை எவ்வாறு மாற்றமடையும்?
- vi. அரசாங்கம் குறைந்தபட்ச விலையாக ரூபா. 11/= னை விதிக்குமானால், இதனால் ஏற்படும் பொருளாதார விளைவுகள் யாது? இது அரசாங்கத்திற்கு எவ்வளவு செலவினை ஏற்படுத்தும்?
- vii. 100,000 ஒத்த நுகர்வோர்களும், 100,000 ஒத்த வினியோகஸ்தர்களும் இருப்பார்களாயின், சந்தைக் கேள்வியினையும், சந்தை நிரம்பலையும் காண்க. ஒவ்வொரு கட்டத்திற்கும் ஆரம்ப கேள்வி, வினியோக சமன்பாடுகளைக் கருத்தில் கொள்க. உமது விடையினை விளக்குவதற்காக வரைபடங்களைப் பயன்படுத்துக.

(30 புள்ளிகள்)

2. a. நெகிழ்ச்சிக் கோட்பாடு (Concept of Elasticity) தொடர்பான அறிவு, திறனற்றலுள்ள வியாபாரத் தீர்மானங்களை எடுப்பதற்கு முகாமையாளருக்கு எவ்வாறு உதவும் என்பதனை உதாரணங்களைக் கொண்டு விளக்குக.

(20 புள்ளிகள்)

- b. பின்வரும் கூற்றுக்கள் 'சரியா' அல்லது 'பிழையா' என விளக்குக.
- ஒரு பொருளின் வருமானம் சார் கேள்வி (-) பெறுமதியாகவிருப்பின் அப்பொருள் இழிவுப் பொருளாகும்.
  - எரிபொருளின் விலைசார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி, நெடுங்காலப் போக்கில் மிகவும் நெகிழ்ச்சியாகவிருக்கும்.
  - நிறைவான நெகிழ்ச்சிக் கேள்வி உள்ள பொருளொன்றின் மீது வினியோக வரி விதிக்கப்படுமாயின், முழு வரிச் சுமையும் நுகர்வோரினால் தாங்கப்படும்.
  - இரு பொருட்களின் பிரதியீட்டுத் தன்மை உயர்வாகவிருப்பின், குறுக்குக் கேள்வி நெகிழ்ச்சியின் பெறுமதி உயர்வாகவிருக்கும்.

(20 புள்ளிகள்)

- c. 'x', 'y' என்னும் பொருட்களின் கேள்வி சமன்பாடுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

$$Q_x = 48 - 4p_x$$

$$Q_y = 72 - 8p_y$$

$$P_x = x \text{ பொருளின் விலை}$$

$$P_y = y \text{ பொருளின் விலை}$$

- 'x', 'y' பொருட்களின் விலை ரூபா. 4/= ஆகவிருக்கையில் கேள்வி நெகிழ்ச்சியினக் காண்க.
- 'x', 'y' பொருட்களிலிருந்து பெறப்படும் வருமானம் அதிகரிக்கப்படுவதற்காக, பொருத்தமான பொருள் (relevant good) களின் விலை எவ்வாறு மாற்றமடைய வேண்டும்? வரைபடங்களைக் கொண்டு விளக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

3. a. i. எண்மானப்பயன் (Cardinal Utility) பகுப்பாய்வின் படி, எவ்வாறான நிலைமையில் நுகர்வோர் சமநிலையினை அடைய முடியும்? விளக்குக.

- ii. 'x', 'y' பொருட்களின் எல்லைப் பயன்கள் (Marginal Utilities) கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

தொகை	1	2	3	4	5	6	7	8
MU <sub>x</sub>	44	40	36	32	28	24	20	16
MU <sub>y</sub>	54	48	42	36	30	24	18	12

$$'x' \text{ ன் கூறுவிலை} = \text{ரூபா. } 4/=$$

$$'y' \text{ ன் கூறின் விலை} = \text{ரூபா. } 6/=$$

நுகர்வோர் வருமானம் ரூபா. 58/= ஆகவிருப்பின், நுகர்வோர் திருப்தியினை உட்சப்படுத்தும் x, y பொருட்களின் தொகையினைக் காண்க.

- iii. நுகர்வோரின் வருமானம் ரூபா 48/= ஆக குறையும் வேளை, 'x', 'y' பொருட்களின் விலைகள் மாறாதிருந்தால், நுகர்வோர் திருப்தியினை உட்சப்படுத்தும் தொகையினைக் காண்க.

(18 புள்ளிகள்)

- b. சமபயன் வளையி பகுப்பாய்வின் படி, நுகர்வோர் சமநிலை என்பது பாதிட்டு கோடு சமபயன் வளையினைத் தொடும் புள்ளியாகும். இதனை ஏற்றுக் கொள்கின்றீரா? வரைபடங்களைக் கொண்டு விளக்குக.

(12 புள்ளிகள்)

- c. பின்வரும் கூற்றுக்கள் 'உண்மையா' அல்லது 'பிழையா' என்பதனை வரைபடங்களைக் கொண்டு விளக்குக.

- சமபயன் வளையிகள் ஒன்றையொன்று குறுக்கிடுகின்றன.
- சமபயன் வளையி சாதகமாக சரிவடையலாம்.
- சாதாரண பண்டமொன்றின் பிரதியீட்டலும், வருமான விளைவும் சாதகமானவை.

(20 புள்ளிகள்)

(புதிப்புரிமையுடையது)