



இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
தொழிலுரிமைத்துவமும் சிறிய வியாபார முகாமைத்துவமும்  
இறுதிப் பரீட்சை - 2009

MCC 1103 – அடிப்படை புள்ளிவிபரவியலும் பொருளியலும்  
காலம்: இரண்டு (2) மணித்தியாலங்கள்

திகதி: 06.12.2009

நேரம்: 10.00 மு.ப – 12.00 மதியம்

பொதுவான அறிவுறுத்தல்கள்

1. பகுதி 'அ' விலிருந்து இரண்டு (02) வினாக்களையும் பகுதி 'ஆ' விலிருந்து இரண்டு (02) வினாக்களையும் தெரிவு செய்து (04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்கുക.
2. ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஒரு மணித்தியாலத்தைச் செலவிடல் சிறந்தது.
3. ஒவ்வொரு பகுதிக்குமான விடையினைத் தனிதனி விடை புத்தகங்களில் எழுதி வேறாகக் கையளிக்கவும்.
4. வரைவுத்தாள் வழங்கப்படும்.
5. நிகழ்ச்சிப்படுத்தப்படாத எண் கூட்டு பொறிகள் பாவிப்பதற்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.
6. அனைத்து வினாக்களும் சமமான புள்ளிகளைக் கொண்டுள்ளன.

### பகுதி 'அ'

1. அ. (i) உற்பத்தி சாத்திய வளைவு பகுப்பாய்வின் (Production Possibility Curve Analysis) அனுமானங்கள் யாவை?  
(ii) ஒரு நாட்டின் உற்பத்தி மட்டம் அதன் உற்பத்தி சாத்திய வளைவுகளுக்குள் அமைந்திருந்தால், ஒரு பொருளின் உற்பத்தியினை, மற்றைய பொருளின் உற்பத்தியினைக் குறைக்காமல் அதிகரிக்கும் சாத்தியம் எவ்வளவுமேயுள்ளது. இதனை நீர் ஏற்றுக் கொள்கின்றீரா? படங்களுடன் விளக்குக.  
(iii) உற்பத்தி சாத்திய வளைவினை வெளிக்கு நகர்த்தும் காரணிகள் யாவை?
- ஆ. உடன்பாடான, மாதிரி பொருளாதார பகுப்பாய்வுகள் (Positive and Normative Economic Analysis) களுக்கிடையேயுள்ள வேற்றுமைகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
2. அ. வரைபடங்களைக் கொண்டு பின் வருவனவற்றினை விளக்குக.  
(i) கேள்விக் கோட்டின் வழியான நகர்வும், கேள்விக் கோட்டின் மாற்றமும்  
(ii) நிரம்பல் கோட்டின் வழியான நகர்வும், நிரம்பல் கோட்டின் மாற்றமும்.
- ஆ. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் சந்தை நிலைமை எவ்வாறு மாறுமென்பதனை படங்களுடன் விளக்குக.  
(i) கோதுமை மாவின் விலை அதிகரிக்கும் போது, பானுக்கான சந்தை  
(ii) பானின் விலை அதிகரிக்கும் போது, அரிசியின் சந்தை  
(iii) பால் மாவின் மீது அரசாங்கம் வரி விதிக்கும் போது, பால் மாவிற்கான சந்தை  
(iv) நெல் உற்பத்தியில் ஈடுபடும் விவசாயிகளுக்கு அரசாங்கம் மானியம் வழங்குகின்றது எனின் நெல்லுக்கான சந்தை.

(v) எதிர்காலத்தில் கட்டிடப் பொருட்களின் விலைகள் துரித கதியில் அதிகரிக்குமென மக்கள் எதிர்பார்க்கின்றனர் எனின் கட்டிடப் பொருட்களுக்கான சந்தை.

இ. தனிநபர் கேள்வி வளையி, சந்தை கேள்வி வளையி (Individual demand curve and Market demand curve) ஆகியவற்றினிடையேயுள்ள வேற்றுமையினை தகுந்த உதாரணமொன்றினைக் கொண்டு விளக்குக.

3. (அ) பின்வரும் சந்தைகளின் முக்கிய பண்புகளை விளக்குக.  
(அ) நிறை போட்டி (Perfect Competition)  
(ஆ) தனியரிமை போட்டி (Monopolistic Competition)

(ஆ) பின்வரும் வியாபாரங்கள் எத்தகைய சந்தைகளில் செயற்படும் என்பதனை விளக்குக.

- (i) மென்பானம் தயாரிக்கும் நிறுவனம்  
(ii) காப்புறுதி நிறுவனம்

உமது விடையினை நியாயப்படுத்துக.

4. சிறு குறிப்பெழுதுக.

- (i) அடிப்படை பொருளாதார வினாக்கள்  
(ii) சிறக்கும் இயல்புகளும் அதன் அனுகூலங்களும்  
(iii) பண்டமாற்று முறையும் அதன் பிரதிகூலங்களும்  
(iv) பிரதியீட்டு விளைவு  
(v) தனியரிமை

#### பகுதி ஆ

5. (i).  $256 \times (64)^{-2/3}$  ன் சாதாரண பெறுமதியினைக் காண்க.  
(ii) அ.  $(3.8)^2$  னைத் தீர்க்குக.

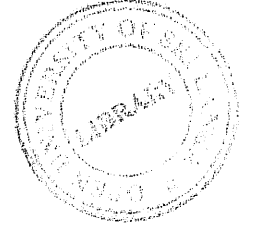
ஆ.  $\frac{8}{10}$  தீர்க்குக

(iii) அ.  $2x + 3 + 8 - 4(2x - 3) = 13 - x$   
4

ஆ.  $2x - 3y = 5$   
 $X + 5y = 22$

இ.  $3x^2 - 6x = 72$

உ. ஒரு வேலைத்திட்டத்தில் ஒரே தன்மையான சில பணிகளை நிறைவேற்ற வேண்டியுள்ளது. ஓர் மனிதனால் அவ்வாறான இரண்டு பணிகளை ஒரு



மணித்தியாலத்தினுள் செய்ய முடியும். அவன் மணித்தியாலத்திற்கு அத்தகைய மூன்று பணிகளைச் செய்வானாயின், வேலைத்திட்டத்தினைப் பூர்த்தி செய்யும் போது, அவனால் 2 மணித்தியாலங்களைச் சேமிக்க முடியும். அவ் வேலைத்திட்டத்தில் அவ்வாறான எத்தனை பணிகள் உள்ளன?

6. (i) ஒரு பரீட்சைக்குரிய கேள்விற்கு இரு மாணவ குழுக்கள் பெற்ற புள்ளிகளைக் கீழ்க்காணும் அட்டவணைகள் காட்டுகின்றன.

அ.	புள்ளி	30	40	50	60
	மீறன்	X	11	13	20

இடையம் 55 ஆகவிருப்பின் “X” ன் பெறுமதியினைக் காண்க

ஆ.	புள்ளி	1	2	3	4	5
	மீறன்	2	2y	4	y	1

இடை 2.7 ஆகவிருப்பின் “y” ன் பெறுமதியினைக் காண்க.

(ii) ஓர் நவீன சந்தையிலிருந்து 30 வாடிக்கையாளர்களினால் வாங்கப்பட்ட பொருட்களின் தொகையினை கீழே அட்டவணையிடப்பட்டுள்ளது.

10	11	6	8	3	1	4	9	7	2
3	8	7	5	12	9	4	1	3	5
6	9	2	8	11	4	3	7	10	4

- அ. மேற் குறிப்பிட்ட தகவல்களை மீறன் பரம்பலொன்றில் அமைக்குக.  
 ஆ. இடையையும், இடையத்தினையும் காண்க.  
 இ. தரவுகளின் நியம விலகளை (SD) காண்க.  
 ஈ. முடிவுகளை விளக்குக.

7. கீழ் வருபனவற்றிற்கு சிறு குறிப்பெழுதுக.

- அ. சித்திரவரையம்  
 ஆ. சலாகை கோட்டுப் படம்  
 இ. படைமுறை மாதிரி எடுப்பு  
 ஈ. வரைபு

(பதிப்புரிமையுடையது)