

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
தொழிலுரிமைத்துவமும் சிறிய வியாபார முகாமைத்துவமும்  
இறுதிப் பரீட்சை - 2006/2007



**MCC 1103** - அடிப்படை புள்ளிவிபரவியல்  
காலம்: இரண்டு (02) மணித்தியாலங்கள்

திகதி: 27.01.2007

நேரம்: மு.ப 10.00 - ந.ப 12.00

பொதுவான அறிவுறுத்தல்கள்

1. பகுதி 'அ' விலிருந்து இரண்டு (02) வினாக்களும், பகுதி 'ஆ' விலிருந்து இரண்டு (02) வினாக்களையும் தெரிவு செய்து (04) நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.
2. ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஒரு மணித்தியாலத்தைச் செலவிடல் சிறந்தது.
3. ஒவ்வொரு பகுதிக்குமான விடையினை தனித்தனி விடை புத்தகங்களில் எழுதி வேறாகக் கையளிக்கவும்.
4. வரைவுத்தாள் வழங்கப்படும்.
5. நிகழ்ச்சிப்படுத்தப்படாத எண்கூட்டுப் பொறிகள் பாவிப்பதற்கு அனுமதிக்கப் பட்டுள்ளது.
6. எல்லா வினாக்களும் சமமான புள்ளிகளைக் கொண்டுள்ளன.

**பகுதி - அ**

01. (அ) உற்பத்தி சாத்திய வளையினைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றினை விளக்குக.

- (அ) தெரிவும் அருமைப்பாடும்  
(ஆ) வினைத்திறனற்ற உற்பத்தி மட்டம்  
(இ) அடைய முடியாத உற்பத்தி மட்டம்

(4x3 = 12 புள்ளிகள்)

- (ஆ) சந்தைப் பொருளாதார முறையினைக் கொண்டுள்ள ஒரு நாடு எவ்வாறு மூன்று அடிப்படைப் பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கின்றது என்பதனைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

(13 புள்ளிகள்)

02. (1) கேள்வி விதி என்பது யாது?

(3 புள்ளிகள்)

- (11) "கேள்வியில் மாற்றமடைதலும் கேள்வித் தொகையில் மாற்றமடைதலும் ஒரே கருத்தினைக் குறிப்பதில்லை"

இக் கூற்றினை ஏற்றுக் கொள்கின்றீரா? விளக்கங்களுடன் விபரிக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

(111) கேள்வி, நிரம்பல் புகுப்பாய்வினைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் நிலைமைகளின் போது வெளிவரும் சந்தையினை விளக்குக.

- (அ) இத்தீவின் வாழைச்செய்கை கடுமையான வரட்சியினால் தாக்கப்படுதல்.
- (ஆ) எதிர்காலத்தில் மோட்டார் சைக்கிள்களின் விலை அதிகரிக்குமென மக்கள் எதிர்பார்க்கின்றனர்.
- (இ) கோதுமைமாவின் விலை ஏறும்பொழுது, பாணிற்கான சந்தை.
- (ஈ) மக்களின் வருமானம் அதிகரிக்கும் பொழுது, வர்ணத்தொலைக்காட்சிப் பெட்டிக்கான சந்தை

(3x4 = 12 புள்ளிகள்)

03. பின் வருவனவற்றிற்குச் சுருக்கக் குறிப்புகள் எழுதுக.

- (அ) அதிகரிக்கும் சந்தர்ப்பச் செலவு
- (ஆ) மாதிரி பொருளாதார அணுகுமுறை
- (இ) சிலர் உரிமை
- (ஈ) நிரம்பலின் மீது வரிகள், மானியங்களினால் ஏற்படும் விளைவுகள்
- (உ) சிறக்குமியல்பின் அநுசூலங்கள்.

(5x5 = 25 புள்ளிகள்)

04. உமது நண்பரொருவர் உணவகம் ஒன்றினை ஆரம்பிப்பதற்காகத் திட்டமிடுகின்றார் எனக் கொள்ளவும். சந்தைக் கட்டமைப்பினை தெரிந்துள்ள நீர், எவ்வகையான சந்தையில் அவர் செயற்படவுள்ளார் என்பதனை உமது நண்பருக்கு விளக்கவும். இவ் அறிவுரை எவ்வாறு அவரது வணிகத்தினை வெற்றிகரமாகச் செயற்பட உதவும் என்பதனை விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

பகுதி ஆ

01. (அ) பின்வருவனவற்றினை விபரிக்குக

(1) 
$$\frac{14}{4 \times 11}$$

(11)  $8 \times (4)^{-3/2}$

(111) மடக்கை<sub>3</sub>243

(9 புள்ளிகள்)

(ஆ) கீழ்க்காணும் சமன்பாட்டினைத் தீர்க்கவும்

(1)  $3x^2 = 5(x^2 - 10)$

(11) ஒரு மனிதன் “அ” விலிருந்து “ஆ” க்கு மணித்தியாலத்திற்கு 4 கி.மீ வீதத்தில் பயணம் செய்கின்றான். அவர்  $3 \frac{2}{3}$  கி.மீ வீதம் பயணம் செய்திருப்பாராயின், அத் தூரத்தினைச் சென்றடைய மேலும் 3 மணித்தியாலங்களை எடுத்திருப்பார். “அ” விற்கும் “ஆ” விற்கு மிடையேயுள்ள தூரத்தினைக் கணக்கிடுக.

(16 புள்ளிகள்)

02. (அ) கீழ் வரும் கோட்பாடுகளை விளக்குக

(1) மாதிரியெடுப்புச் சட்டம்/அமைப்பு

(2) மாதிரி எடுத்தல் வழி

(8 புள்ளிகள்)

(ஆ) முதல் நிலைத்தரவிற்கும், துணைத்தரவிற்கும் இடையேயுள்ள வேற்றுமைகளை விளக்குக.

(5 புள்ளிகள்)

(இ) தரவுகளைச் சேகரிக்கும் பின்வரும் முறைகளிலுள்ள அனுகூலங்களையும், பிரதி கூலங்களையும் விளக்குக.

(1) நேரடிக் கண்காணிப்பு/நோக்கல்

(2) தபால் மூல வினாக்கொத்துக்கள்

(3) செவ்விகாணல்

(12 புள்ளிகள்)

03. பின்வரும் தரவு சென்ற வருடத்தில் 30 பணியாளர்களினால் எடுக்கப்பட்ட ஓய்வு நாட்களின் தொகை சம்பந்தப்பட்டதாகும்.

32	32	33	32	31	32
33	31	34	33	32	32
30	34	32	30	31	33
33	32	33	31	32	31
32	30	33	33	31	34

- (அ) மேலேயுள்ள தரவிற்கான குழுவாக்கப்படாத மீடறன் பரம்பலொன்றினைத் தயாரிக்குக.  
(8 புள்ளிகள்)
- (ஆ) மேலேயுள்ள தரவிற்குத் தகுந்த கோட்டுப் படமொன்றினை வரைக  
(7 புள்ளிகள்)
- (இ) இடை, நியமவிலகல்களை கணக்கிடுக.  
(10 புள்ளிகள்)

(பதிப்புரிமையுடையது)