

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்  
தொழிலுரிமைத்துவமும் சிறிய வியாபார முகாமைத்துவமும் கற்கை நெறி  
இறுதிப் பரீட்சை - 2007/2008  
MCC 1103 - அடிப்படை புள்ளிவிபரவியலும் பொருளியலும்  
காலம்: இரண்டு (2) மணித்தியாலம்



133

திகதி : 20 ஜனவரி 2008

நேரம்: 10.00 மு.ப - 12.00 ந.ப. வரை

பொதுவான அறிவுறுத்தல்கள்

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

**பகுதி 'அ'**

1. (அ) ஒரு நாடு
  - (i) திறந்த/தாராள பொருளாதார முறைமை
  - (ii) கலப்பு பொருளாதார முறைமை



ஆகியவற்றினுள் மூன்று அடிப்படை நுன்பாக (micro) பொருளாதார வினாக்களுக்கு விடைகளை எவ்வாறு காண்கின்றது என்பதனை விளக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

- (ஆ) (i) உற்பத்திச் சாத்திய வளையி பகுப்பாய்வின் கற்பனை முடிவுகள்/ எடுக்கோள்கள் யாது?
- (ii) ஒரு நாட்டின் உற்பத்திச் சாத்திய வளையி நகர்வினைப் பாதிக்கும் காரணிகள் யாது?
- (iii) ஒரு நாடு மூலதனப் பொருட்களை (capital goods) விடவும் நுகர்வுப் பொருட்களை, கிடைக்கக்கூடிய வளங்களைக் கொண்டு அதிகமாக உற்பத்தி செய்யின், அந்நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியனை இவ்வற்பத்தி எவ்வாறு பாதிக்கும் என்பதனை விளக்குக.

(15 புள்ளிகள்)

2. (அ) பண்டமாற்று முறையின் பிரதிகூலங்கள் யாது? (04 புள்ளிகள்)
- (ஆ) “சில பொருட்களின் கேள்வி வளையி, கேள்வி விதிக்கு மாறுபடுகின்றன”. இக் கூற்றினை ஏற்றுக் கொள்கின்றீரா? விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- (இ) கீழ் வரும் நிலைமைகளில் சந்தையில் நிகழக்கூடிய மாற்றங்களை, கேள்வி, நிரம்பல் பகுப்பாய்வுகளைப் பயன்படுத்தி விளக்கப்படங்களுடன் விளக்குக.
- (i) பெரும்பாலான மக்கள் வாழைமரச் செய்கையினைத் தொடங்கியதனால், வாழைப்பழச் சந்தைக்கான நிலைமை.
- (ii) அரசாங்கம் விவசாயிகளுக்காக மானியமொன்றினை வழங்குகின்றது. இதனால் ஏற்படும் நெல்லுக்கான சந்தை நிலைமை.
- (iii) வெண்ணெயின் (butter) விலை மாஜரினுக்கான சந்தை நிலைமையினை அதிகரிக்கின்றது.
- (iv) மின்சாரத்தின் விலை பெருமளவு உயர்ந்துள்ளது. இதனால் ஏற்படும் மின்சார அடுப்பிற்கான சந்தை நிலைமை.
- (v) X என்னும் பொருளின் உற்பத்தி மிகையான தொழிலாளர்களைக் கொண்டுள்ளது. தொழிலாளர் ஊதியம் அண்மையில் உயர்வடைந்துள்ளது. X பொருளுக்கான சந்தை நிலைமை.
- (vi) இறைச்சியினை உண்பதனால் ஏற்படும் பிரதிகூல விளைவுகளையிட்டு ஊடகங்கள் எதிர் பிரச்சாரம் செய்கின்றன. இதனால் இறைச்சிக்காக ஏற்படும் சந்தை நிலைமை. (15 புள்ளிகள்)
3. (அ) நிறைபோட்டிச் சந்தைக்கும், தனியுரிமைப் போட்டிச் சந்தைக்குமிடையேயுள்ள ஒற்றுமைகளும், வேற்றுமைகளும் யாதென விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)
- (ஆ) சந்தை அமைப்புத் தொடர்பாக நீர் பெற்றுக் கொண்ட அறிவு, வியாபாரமொன்றினை ஆரம்பிக்கும் போது எவ்வாறு உமக்கு உதவுகின்றென்பதனை உதாரணங்களுடன் விளக்குக? (17 புள்ளிகள்)
4. பின்வருபனவற்றிக்கிடையேயுள்ள வேற்றுமைகளை விளக்குக.
- (i) உடன்பாடானதும், மாதிரியானதுமான பொருளாதாரப் பகுப்பாய்வு.
- (ii) நிலையானதும், அதிகரிப்பதுமான சந்தர்ப்பச் செலவு.
- (iii) வருமானமும், பிரதியீட்டு விளைவும்.
- (iv) வினியோக வளையினுடன் நகர்வும் (movement), வினியோக வளையினுடைய (shift) அசைவும் (25 புள்ளிகள்)



பகுதி 'ஆ'

(5) (i)  $\log_a b = 3$  ஆயின்,  $\log_b 64 = 2$  ஆயின், "a" பெறுமதி யாது?

(ii)  $x^2 = y^2 \sqrt{2vu}$  ஆயின், "v" யின் பெறுமதியினைக் காண்க.

(iii) தீர்க்குக. 
$$\frac{|n+1|}{|n+1| - n} |n|$$

(25 புள்ளிகள்)

(6). பின்வரும் சமன்பாட்டினைத் தீர்க்க.

(i)  $9x + 5 = 2(8 - x)$

(ii)  $\frac{5x + 4y}{20} = 22, \frac{4x + 5y}{20} = 23$

(iii)  $96 - 24y + 2y^2 = 12y - y^2$

(iv) தொலைபேசியொன்றின் ஒரு வருடத்திற்கான செலவு  $C = A + nk$  என்னும் சமன்பாடாக ரூபாய்க்களில் (C) தரப்பட்டுள்ளது. இதில் "n" எடுக்கப்பட்ட அழைப்புக்களின் தொகையினையும், "A" என்பது வருடாந்த நிலையான வாடகையையும், "K" என்பது மேலதிக அழைப்புக்களுக்கான கட்டணங்களுமாகும். 1200 அழைப்புக்களுக்கான கட்டணம் ரூபா. 960/= ம், 1500 அழைப்புக்களுக்கு ரூபா. 1050/= மாகும். "A", "K" ஆகியனவற்றின் பெறுமதியினைக் காண்பதுடன், 800 அழைப்புக்களுக்கான கட்டணத்தினையம் கணக்கிடுக.

(25 புள்ளிகள்)

- (7). கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் வெவ்வேறு கழுத்து (collar) அளவுகளைக் கொண்ட சேர்ட்களின் விற்பனைகள் தரப்பட்டுள்ளன.

கழுத்தளவு(cm) (Collar size)	36	37	38	39	40	41	42
விற்கப்பட்ட தொகை	5	7	17	27	26	12	6

- (i) இத் தரவுகளைப் பிரதிபலிக்கும் தகுந்த வரைபடமொன்றினை (Diagram) வரைக.
- (ii) மேற்கூறிய தரவுகளுக்கான இடை  $\bar{x}$  (Mean), இடையம் (Medium), ஆகாரம் (Mode) ஆகியனவற்றினைக் கணக்கிடுக.
- (iii) இத்தரவிற்கு எத்தகைய மையாட்ட அளவீட்டினை (Central tendency measurement) சிபார்சு செய்வீர்? ஏன்?
- (iv) நியம விலகளைக் (SD) கணக்கிடுக.
- (v)  $(\bar{x} - SD)$ ,  $(\bar{x} + SD)$  ஆகியவற்றினைக் காண்பதுடன் இவ்வீச்சு எல்லைக்குள் (range) எத்தனை சதவீதம் அடங்குகின்றதென்பதனையும் காண்க.

(25 புள்ளிகள்)

(பதிப்புரிமையுடையது)