



இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
தொழிலுரிமைத்துவமும் சிறிய வியாபார முகாமைத்துவமும்
இறுதிப் பரீட்சை - 2005/2006

MCC 1103 - அடிப்படை புள்ளிவிபரவியல்

காலம்: இரண்டு(02) மணித்தியாலங்கள்

திகதி: 19.02.2006

நேரம்: மு.ப 10.00 - ந.ப 12.00 வரை

பொதுவான அறிவித்தல்கள்

- (1) பகுதி 'அ' இல் இருந்து இரண்டு(02) வினாக்களுக்கும், பகுதி 'ஆ' இல் இருந்து இரண்டு (02) வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.
- (2) ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஒரு மணித்தியாலத்தைச் செலவிடுதல் சிறந்தது.
- (3) ஒவ்வொரு பகுதிக்குமான விடையை தனித் தனித் தாள்களில் எழுதி வெவ்வேறாகச் சமர்ப்பிக்கவும்.
- (4) வரைபுத்தாள் வழங்கப்படும்.
- (5) நிகழ்ச்சிப்படுத்தப்படாத எண்கூட்டுப் பொறிகள் பாவிப்பதற்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- (6) எல்லா வினாக்களுக்கும் சமமான புள்ளிகள் வழங்கப்படும்

பகுதி - அ

1. (அ) "வளங்களில் அருமைப்பாட்டினால் சந்தர்ப்பச்செலவுகள் ஏற்படுகின்றன"

இக்கூற்றினை உதாரணங்களுடன் விபரிக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

- (ஆ) (i) பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி சாத்தியங்களை பரிட்சிப்பதற்குரிய கற்பனை முடிவுகள் யாவை?

(5 புள்ளிகள்)

- (ii) ஒரு நாடு அதன் பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி சாத்திய எல்லை உள்ளடக்கிய மட்டத்தில் உற்பத்தி செய்யும் பொழுது, அது ஒரு பொருளின் உற்பத்தியினை குறைத்து, மற்றை பொருட்களின் உற்பத்தியினை கூட்ட வேண்டுமாவென பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி சாத்திய பரிசீலனையை (PPC) உபயோகித்து விளக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

02. பின்வருவனவற்றை தெளிவாக விளக்க சிறு குறிப்புகள் எழுதுக.

- (i) சிறக்கும் இயல்பு
- (ii) வருமானமும் பிரதியீட்டு விளைவும்
- (iii) நிரம்பலைத் தீர்மானிப்பவை
- (iv) தனியுரிமைப் போட்டி

(25 புள்ளிகள்)

03. (i) நெல் உற்பத்தி செய்யும் விவசாயிகள் சந்தைவிலையில் செல்வாக்கினைச் செலுத்த முடியுமா? ஏன்? விளக்குக.

(15 புள்ளிகள்)

- (ii) கையடக்கத் தொலைபேசி வளங்வேர்கள் எவ்வித சந்தையின் கீழ் செயற்படுகின்றனர்? உமது விடையினை நியாயப் படுத்துக.

(10 புள்ளிகள்)

04. (அ) (i) கேள்வி விதி என்றால் என்ன?

(5 புள்ளிகள்)

- (ii) “கேள்வி வளையி எப்பொழுதும் வீழ்ச்சியடையும் தன்மையைக் கொண்டிராது” நீர் இக் கூற்றினை ஏற்றுக் கொள்கின்றீரா? விளக்குக.

(8 புள்ளிகள்)

- (ஆ) (i) தனியுரிமைப் போட்டியினை உருவாக்கும் நிலமைகள் யாவை?

(5 புள்ளிகள்)

- (ii) ஒரு தனியுரிமைப் போட்டியாளர் எதிர்நோக்கும் கேள்வி வளையி யாது? ஏன்?

(7 புள்ளிகள்)

பகுதி ‘ஆ’

5. (i) புள்ளிவிபரவியலில் “குடி”, “மாதிரி அமைப்பு” ஆகிய பதங்கள் எதனைக் குறிப்பிடுகின்றன என்பதனை விளக்குக.

- (ii) ஒரு புள்ளி விபரவியலாளர் முழுக் குடியினையும் ஆய்வுக்குட் படுத்துவதற்குப் பதிலாக, மாதிரி அமைப்பு முறையினை ஏன் கையாளுகின்றார்? உதாரணங்களுடன் விளக்குக?

- (iii) விபரணமாறிகள், தொடர் மாறிகள் தரவுகளிக்கிடையேயுள்ள வேற்றுமைகளை விபரிக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

6. ஒரு கம்பனி இரு விற்பனைப் பிரதிநிதிகளை வெவ்வேறு இடங்களில் அமர்த்தியுள்ளது. அவர்களால் விற்பனை செய்யப்பட்ட ‘X’ என்னும் பொருள் தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறுள்ளது.

விற்பனை	A	30	33	38	39
பிரதிநிதிகள்	B	35	42	40	31

- (அ) A,B யினால் விற்பனை செய்யப்பட்ட பொருட் தொகைகளின் இடையம்(Mean), நியமவிலகல் (Standard deviation) என்பவற்றினைக் காண்க.

- (ஆ) இவர்களில் யார் மிகவும் பொருத்தமான விற்பனையாளர்?

(25 புள்ளிகள்)

7. (i) விடுவிக்குக: $\frac{12}{4 \cdot 8}$

(ii) $\log b^a \times \log a^b = 1$ என்பதனைக் காட்டுக.

பின்வருவனவற்றை தீர்க்க

(iii) $\frac{6x}{2^2} - \frac{2x}{8} = 6$

(iv) $2x^2 - 8 = 0$

(v) இரு இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை 92 ஆகும். அவைகளின் வித்தியாசம் 54. அவ்விரு இலக்கங்களையும் காண்க.

(25 புள்ளிகள்)

(பதிப்புரிமையுடையது)