

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலை கலாசார பீடம்

புவியியற் துறை

மூன்றாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு 2011/ 2012

(March/April 2015)

07 JUN 2015

UNIVERSITY, SRI LANKA

GEOS: 3204 - புவியியலில் அமைவிட மாதிரிகள்

நேரம்: 3 மணித்தியாலங்கள்

**Locational Models in Geography**

பகுதி 1 இலிருந்து இரு வினாக்களையும், பகுதி 11 இல் இருந்து இரு வினாக்களையும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக

வரைபுத்தாள் வழங்கப்படும். கணிப்பான் பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. எழுத்துத் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்

பகுதி 1

1.

a) A எனும் உற்பத்தி நிறுவனம் ஒன்றில் X வகை, Y வகை எனும் இரண்டு வகையான பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. X எனும் பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்கு 2 மனித மணித்தியாலங்களும், பொதியிடுவதற்கு 1 மனித மணித்தியாலமும், விற்பனை செய்வதற்கு 3 மனித மணித்தியாலங்களும் தேவைப்படுகின்றன. அதேபோல Y எனும் பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்கு 2 மனித மணித்தியாலங்களும், பொதியிடுவதற்கு 2 மனித மணித்தியாலங்களும், விற்பனை செய்வதற்கு 1 மனித மணித்தியாலமும் தேவைப்படுகின்றது எனக்கொள்க. ஒவ்வொரு நாளும் உற்பத்தியினை மேற்கொள்வதற்கு குறித்த நிறுவனத்தில் 140 மனித மணித்தியாலங்களும் பொதியிடுவதற்கு 120 மனித மணித்தியாலங்களும் விற்பனை செய்வதற்கு 150 மனித மணித்தியாலங்களும் கிடைக்கக்கூடியதாக உள்ளது. இந்நிறுவனத்திற்கு X எனும் பொருளை விற்பனை செய்வதன் மூலமாக 10 டொலர் இலாபமும் Y எனும் பொருளை விற்பனை செய்வதன் மூலம் 8 டொலர் இலாபமும் கிடைக்கப்பெறும். இந்நிறுவனம் உற்பத்தி செய்யும் அனைத்து பொருட்களையும் விற்பனை செய்ய முடியும் என்பதனைக் கருத்தில் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

i. ஏகபரிமாண நுட்பத்தினை பயன்படுத்தி உச்ச இலாபத்தினை கண்டறிவதற்கான மாதிரியை உருவாக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

ii. வரைபடம் மூலமாக சாத்தியமான பகுதியினை அடையாளப்படுத்துக

(09 புள்ளிகள்)

iii. இந்நிறுவனம் மாதாந்தம் உழைக்கக்கூடிய உச்ச இலாபத்தினை கண்டறிக.

(07 புள்ளிகள்)

b) ஏகபரிமாண நுட்பத்தின் பயன்பாடு தொடர்பில் சுருக்கமாக கருத்துரைக்குக.

(05 புள்ளிகள்)

2.

பின்வரும் அட்டவணை இரு பயிர்ச்செய்கைகளுக்கான நிலப்பயன்பாட்டு முறைகள் பற்றி விபரங்களைக் காட்டுகின்றது. இவற்றினைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள்	ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்குத் தேவையான உள்ளீடுகள்		ஹெக்டேயர் ஒன்றின் உற்பத்தி அளவு	உற்பத்தி அலகு ஒன்றிற்கான விற்பனை விலை (ரூபா)	ஒரு அலகிற்கான போக்குவரத்துச் செலவு (ரூபா)
	ஊழியம் மனித மணித்தியாலம்	பசளையின் அளவு (Kg)			
மரக்கறிச் செய்கை	50	30	1200	03	0.3
பழச்செய்கை	70	100	40	45	0.7

ஊழியத்திற்கான கொடுப்பனவு ஒரு மணித்தியாலத்திற்கு - ரூபா 10

ஒரு கிலோகிராம் பசளையின் விலை - ரூபா 6

a) இரண்டு பயிர்ச்செய்கைகளுக்குமான தூரம் மற்றும் வருமானம் ஆகியவற்றினைக் கணிப்பது அவற்றினை வரைபடம் மூலம் விளக்குக.

(16 புள்ளிகள்)

b) இவ்விரு நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்களையும் பயன்படுத்தி கணிதரீதியாக எல்லைக் கணிக்குக.

(09 புள்ளிகள்)

3.

a) மத்திய இட அமைவு கோட்பாட்டில் பிரதானமாகக் கொள்ளப்பட்ட எடுகோள்களையும் அதே பிரதான தத்துவங்களையும் விபரிக்குக.

(18 புள்ளிகள்)

b) மத்திய இட அமைவு கோட்பாட்டின் பிரயோகம் தொடர்பில் காணப்படும் சாதக பாதக தன்மைகளை ஆராய்க.

(07 புள்ளிகள்)

பகுதி: II

- a. அல்பிரட் வெபர் (Alfred Weber) தனது கைத்தொழில் அமைவிட மாதிரியில் பிரதானமாகக் கொண்ட எடுகோள்களை மதிப்பிடுக.  
(05 புள்ளிகள்)
- b. கைத்தொழில் அமைவிடம் ஒன்றில் பங்களிப்பு செலுத்தும் போக்குவரத்துச் செலவு, தொழிலாளர் செலவு ஆகியவற்றினை விளக்குவதற்கு அவர் கையாண்ட முறைகளை விளக்குக.  
(13 புள்ளிகள்)
- c. இன்றைய நிலையில் கைத்தொழில் அமைவிட மாதிரியின் பொருத்தப்பாடு தொடர்பில் தர்க்கரீதியாக கருத்துரைக்குக.  
(07 புள்ளிகள்)
- a. வொன்தூனனின் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டு மாதிரியின் பிரதான நிலப்பயன்பாட்டு பாங்குகளை விபரிக்குக.  
(15 புள்ளிகள்)
- b. இன்றைய உலகில் வொன்தூனனின் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டு மாதிரியின் பிரயோகம் பற்றிக் கருத்துரைக்குக  
(10 புள்ளிகள்)
6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் இரண்டினுக்கு விளக்கக் குறிப்புரை தருக.
- a. வகுதி அளவு விதி
- b. இடம்சார் பரவல் மாதிரி
- c. Homer Hoyt இன் நகர நிலப்பயன்பாட்டு மாதிரி  
(12.5x2 = 25 புள்ளிகள்)

.....