

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம்
மூன்றாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித் தேர்வு
2011/2012 (2014 September)



GEOS 3204 புவியியலில் அமைவிட மாதிரிகள் (Locational Models in Geography

நேரம்: 03 மணித்தியாலங்கள்

- பகுதி 1 இலிருந்து இரு வினாக்களையும், பகுதி 11 இலிருந்து இரு வினாக்களையும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- வரைபுத்தாள், மடக்கை வரைபுத்தாள் என்பன வழங்கப்படும்.
- கணிப்பான் (Calculator) பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

பகுதி 1

01. i) வொன்தூனனின் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டு மாதிரியின் முக்கிய எண்ணக்கருக்கள் யாவை?

(10 புள்ளிகள்)

ii) இன்றைய நிலையில் நாடுகளின் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டுப்பாங்குகளை விளங்கிக்கொள்ள இம்மாதிரி எவ்வளவு தூரம் பொருத்தமானவை என்பதனை உதாரணங்கள் தந்து ஆராய்க.

(15 புள்ளிகள்)

02. i) அல்பிரட் வெபரின் கைத்தொழில் அமைவிட மாதிரியில் அவர் அமைத்துக்கொண்ட எடுகோள்களைக் குறிப்பிடுக.

(06 புள்ளிகள்)

ii) கைத்தொழில் அமைவிடம் ஒன்றில் போக்குவரத்துச் செலவின் பங்களிப்பினை எடுத்துக் காட்டுவதற்கு வெபர் கையாண்ட உத்திகள் எவ்வளவு தூரத்திற்கு நவீன கைத்தொழில் அமைவிடங்களுக்குப் பொருத்தமானவை என்பதனை ஆராய்க.

(19 புள்ளிகள்)

03. பின்வருவனவற்றுள் இரண்டினுக்கு விளக்கக் குறிப்பு தருக.

i) லோஸின் (Losch) சந்தைப் பிரதேச அணுகுமுறை

ii) ஒன்றுசேர் செலவுச் சேமிப்பும், விலகிச் செல்லல் செலவுகளும்

iii) ரோஸ்ரன் ஹெகாஸ்ரனின் (Torsten Hegastrant) இடம்சார் பரவல் மாதிரி

(12. $5 \times 2 = 25$ புள்ளிகள்)

பகுதி 11

04. "இலாபத்திற்கான இடம்சார் எல்லைகள் எண்ணக்கரு கோட்பாட்டு ரீதியான உகந்த அமைவிடம் என்பதற்குப் பதிலாக திருப்திகரமான அமைவிடம் என்பதிலேயே பெருமை அடைகின்றது". இக் கூற்றின் பெறுமானத்தினை பொருத்தமான வரைபடங்களுடன் ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

05. அட்டவணை இல.01 மிகவும் சாத்தியமானது என நிச்சயிக்கப்பட்ட இரு பயிர்ச் செய்கைகளுக்கான நிலப்பாட்டு விபரங்களைக் காட்டுகின்றது.

அட்டவணை இல. 1

நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள்	ஹெக்டேயர் ஒன்றிற்குத் தேவையான உள்ளீடுகள்		ஹெக்டேயர் ஒன்றின் உற்பத்தி அளவு	உற்பத்தி அலகு ஒன்றிற்கான விற்பனை விலை (ரூபா)	அலகு ஒன்றிற்கான போக்குவரத்துச் செலவு
	ஊழியம் (மனித மணித்தியாலம்)	பசளை (கிலோகிராம்)			
பூச்செய்கை	50	100	1000	03	0.04
பழச்செய்கை	30	125	40 (பெட்டிகள்)	50 (பெட்டிகள்)	0.25

ஊழியத்திற்கான கொடுப்பனவு மணித்தியாலத்திற்கு - 10 ரூபா
ஒரு கிலோகிராம் பசளையின் விலை - 8 ரூபா

மேலே தரப்பட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்தி

i) இரண்டு பயிர்ச் செய்கைகளுக்குமான தூரம், வருமானம் என்பவற்றைக் கணிக்க. (12 புள்ளிகள்)

ii) இவ்விரு நிலப்பயன்பாட்டிற்குமான எல்லையினைக் கணித்து வரைபடம் ஒன்றில் அமைத்துக்காட்டுக.

(13 புள்ளிகள்)

06. i) ஈர்ப்பு மாதிரியில் தூரச்சிதைவு எனும் தோற்றப்பாட்டினை சுருக்கமாக விளக்குவதுடன் இம்மாதிரியின் பயன்பாடுகளையும் குறிப்பிடுக.

(5 புள்ளிகள்)

ii) பின்வரும் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி தரப்படும் இரு நகரங்களினதும் செல்வாக்குப் பிரதேசத்தினை உடைவுப்புள்ளியின் (Breaking Point) அடிப்படையில் அடையாளம் காண்க.

(3 புள்ளிகள்)

a) X, Y என்னும் இரு நகரங்களின் இடைத்தூரம் - 84 கிலோமீற்றர்.

b) X, Y நகரங்களின் குடித்தொகை முறையே 625,000, 560,000

iii) பின்வரும் தரவுகளின் அடிப்படையில் ஒவ்வொரு நகரத்தினதும் பொருள் கொள்வனவு இழுப்புச் சக்தியினை (Drawing power of shopping) கணிக்குக.

(3 புள்ளிகள்)

மொத்த பொருள் கொள்வனவாளர்களின் எண்ணிக்கை - 380

A என்னும் நகரத்திலுள்ள விற்பனை நிலையங்களின் எண்ணிக்கை - 960

B என்னும் நகரத்திலுள்ள விற்பனை நிலையங்களின் எண்ணிக்கை - 580

iv) M, N, O, P என்னும் நான்கு பிரதேசங்கள் காணப்படுகின்றன. இப்பிரதேசங்களில் உள்ள நான்கு கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை, அதே பிரதேசங்களிலுள்ள நகரங்களில் காணப்படும் கடைகளின் எண்ணிக்கை, மற்றும் அந் நகரக் கடைகள் உழைக்கும் வருமானம் என்பன அட்டவணை 2 இலும் அதே பிரதேசங்களிலுள்ள கிராமங்கள், நகரங்களுக்கிடையிலுள்ள இடைத்தூரம் (கிலோமீற்றர்) அட்டவணை 3 லும் தரப்பட்டுள்ளன. இவ் அட்டவணைத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

a. இடைத்தொடர்பு அட்டவணையினைத் தயாரிக்குக

(6 புள்ளிகள்)

b. ஒவ்வொரு கிராமங்களிலிருந்தும் நகரங்களுக்கு பொருள் கொள்வனவு செய்வதற்கு செல்பவர்களின் எண்ணிக்கையினைக் கணிக்குக.

(4 புள்ளிகள்)

c. ஒவ்வொரு நகரங்களும் ஒவ்வொரு கிராமத்திலிருந்தும் பொருள் கொள்வனவு மூலம் உழைக்கும் வருமானத்தினைக் கணிக்குக.

(4 புள்ளிகள்)

அட்டவணை 2

பிரதேசம்	கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை (P_i)	நகரங்கள் உழைக்கும் வருமானம் (ரூபா) (P_j)	நகரங்களில் காணப்படும் கடைகளின் எண்ணிக்கை (P_j)
M	3300	1,275,000. 00	1200
N	4100	1,000,000. 00	900
O	6800	1,345,000. 00	1300
P	1600	1,167,500. 00	1000

அட்டவணை 3.

நகரம் \ கிராமம்	M	N	O	P
M	8	18	15	21
N	20	03	05	07
O	13	05	03	11
P	19	09	09	05

$K = 2$ எனக் கொள்ளவும்