



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை  
கலை கலாசார பீடம்

மூன்றாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்பு கலைமாணித் தோஷ பகுதி (Sri Lanka)

2009/2010 (March 2012)

**GEOS 3204 Locational Models in Geography** (புவியியலில் அமைவிட மாதிரிகள்)

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

வரைபுத்தாள்கள் வழங்கப்படும். மடக்கை வரைபுத்தாள வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

கணிப்பான் (Calculator) பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒவ்வொரு பகுதியில் இருந்தும் ஆகக் குறைந்தது இரு வினாக்களைத் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

பகுதி - I

01) அட்டவணை இல 01 இல் இரு பயிர்ச் செய்கைகளுக்கான நிலப்பயன்பாட்டு விபரங்கள் காட்டப்படுகின்றது.

அட்டவணை இல-01 இரு பயிர்களுக்கான நிலப்பயன்பாட்டம்சங்கள்

			நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்கள்	
			நெற் செய்கை	மரக்கறிச் செய்கை
ஏக்கர் ஒன்றிற்கு தேவையான உள்ளீடு	ஊழியம் (மனித மணி.)	60	110	
	உரம் (Kg)	40	130	
ஏக்கர் ஒன்றிற்கான உற்பத்தி அளவு		1300	50	
உற்பத்தி அலகு ஒன்றிற்கான விற்பனை விலை		05	60	
ஒரு அலகு உற்பத்தியை ஒரு மைல் தூரம் கொண்டு செல்ல செலவு		0.25	0.5	

ஊழியத்திற்கான கொடுப்பனவு மணித்தியாலத்திற்கு  $12/=\text{, } 1\text{kg}$  உரத்திற்கான செலவு -  $10/=\text{}$

- அ) இரண்டு பயிர்ச் செய்கைகளுக்குமான தூரம், வருமானம் என்பவற்றைக் கணிக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- ஆ) இவ்விரு நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்களைப் பயன்படுத்தி கணித ரீதியாக எல்லையை கணித்து வரைபடம் ஒன்றில் வரைந்து காட்டுக. (10 புள்ளிகள்)
- இ) தோட்டம் ஒன்றின் பரப்பு 10 ஏக்கர் எனவும் வருடம் முழுவதும் கிடைக்கக்கூடிய மனித மணித்தியாலங்கள் 600 எனவும் உரத்தின் அளவு 1000Kg எனவும் கொண்டு ஒரு விவசாயியால் தொழிற்பட முடியுமா என்பதை கணிப்படுக (05 புள்ளிகள்)

02) கிராமம் மற்றும் நகரம் என்பவற்றுக்கிடையிலான வேறுபட்ட மாறிகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட தரவுகள் அட்டவணை இல 02, 03 களில் காட்டப்படுகின்றது. இத் தரவுகளை பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

**அட்டவணை இல 02**

கிராமங்களில் உள்ள மக்கள் தொகை, நகர கடைகளில் கிடைக்கும் வருமானம், நகரங்களுக்குட்பட்ட நிலவளவு பற்றிய தரவுகள்

நகரம்	கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை	நகரங்களில் கடைகளில் கிடைக்கும் வருமானம்	நகரங்களுக்குட்பட்ட நிலவளவு (Km <sup>2</sup> )
P	160	720	250
Q	140	1300	350
R	210	7400	950
S	720	13000	550

**அட்டவணை இல 03**

**இடைத்தாரம் (KM)**

நகரம் \ கிராமம்	P	Q	R	S
P	05	15	13	19
Q	15	01	03	07
R	13	03	05	08
S	19	07	08	06

அ) இடைத்தொர்பு (Interaction) அட்டவணை ஒன்றினைத் தயாரிக்குக

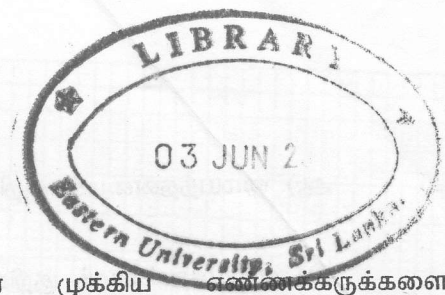
(11 புள்ளி)

ஆ) ஒவ்வொரு கிராமங்களில் இருந்தும் ஒவ்வொரு நகரங்களை நோக்கிச் செல்லும் மக்களின் எண்ணிக்கையினைக் கணிக்குக.

(07 புள்ளி)

இ) ஒவ்வொரு கிராமங்களில் இருந்தும் ஒவ்வொரு நகரங்களை நோக்கிச் செல்லும் பணப்பாய்ச்சல் அளவினைக் கணிக்குக.

(07 புள்ளி)



03) வெண்தூனனின் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டு மாதிரியின் முக்கிய எண்ணக்கருக்களை எடுத்துக்காட்டுவதுடன் அவை இன்றைய நிலையில் நாடுகளின் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டுப் பாங்குகளை விளங்கிக் கொள்ள எவ்வளவு தூரம் பொருத்தமானவை என்பதனையும் உதாரணங்கள் தந்து ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

### பகுதி II

04) 10 கிராம சேவகர் பிரிவுகளில் காணப்படுகின்ற 15 சேவை நிலையங்கள் தொடர்பான தகவல்களை அட்டவணை இல 04 காட்டி நிற்கின்றது. இத்தரவுகளைப் பயன்படுத்தி கீழ்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

#### அட்டவணை 04

10 கிராம சேவகர் பிரிவுகளில் உள்ள 15 சேவை நிலையங்கள்

சேவைகள்	கிராம சேவகர் பிரிவு இலக்கம்									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
தபாற்கந்தோர்	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0
சில்லறைக் கடை	2	1	4	6	1	3	1	7	3	2
சந்தை	1	0	2	2	0	1	0	2	1	0
பாமசி	1	0	2	3	0	2	0	4	1	0
வங்கிகள்	2	0	4	5	0	1	0	4	0	0
பாடசாலைகள்	1	1	2	3	0	2	0	4	1	1
நகைக்கடை	1	0	2	4	0	2	0	6	2	0
திரைப்பட நிலையம்	0	0	1	1	0	1	0	2	0	0
வைத்தியசாலை	1	0	1	2	1	2	0	3	1	1
காப்புறுதிக் கூட்டுத்தாபனம்	0	0	1	2	0	1	0	3	0	0
தேனீர் கடை	1	1	3	5	1	2	0	8	1	0
ஆடை விற்பனை நிலையம்	1	0	1	2	0	1	0	4	1	0
வாகனம் திருத்தும் இடம்	1	0	1	1	0	1	0	3	1	0
மொத்த வியாபார நிலையம்	0	0	2	2	0	1	0	3	1	0
சப்பாத்துக் கடை	1	0	1	1	0	1	0	2	2	0

அ) மையத்தன்மைப் பெறுமானத்தைக் கணிக்கുക.

(05 புள்ளிகள்)



ஆ) மையத்தன்மைக் குறிகாட்டியினைக் கணிக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

இ) மையத்தன்மைக் குறிகாட்டிகளை மடக்கைத் தாளில் குறித்து கிராம சேவகர் பிரிவுகளை ஒழுங்குபடுத்தி விளக்கம் எழுதுக.

(10 புள்ளிகள்)

05) அ) “வெபரின் மாதிரி உண்மை உலகினைப் பற்றிய பல எளிமையான எடுகோள்களின் அடிப்படையில் கட்டியெழுப்பப்பட்டுள்ளது” வெபரின் எடுகோள்களின் அடிப்படையில் இக்கூற்றினை சுருக்கமாக விளக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

ஆ) இழிவுச் செலவு அமைவிடத்தினை அடையாளம் காண்பதற்கு வெபர் பயன்படுத்திய மூன்று பொருளாதாரக் காரணிகள் எவ்வளவு தூரத்திற்கு அதனை நிர்ணயிப்பதில் பங்களிப்பு செய்கின்றன என்பதனை உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.

(12 புள்ளிகள்)

இ) இழிவுச் செலவுப் புள்ளி கேத்திர கணித ரீதியாக எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகின்றது என்பதனை புனையா வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.

(07 புள்ளிகள்)

06) பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் இரண்டினிற்கு விளக்கக் குறிப்பு எழுதுக.

அ) மைய வலய மாதிரிகளும் அவற்றின் இன்றைய நிலையும்

ஆ) ஏகபரிமாணத் திட்டத்தின் ஊடாக பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வு

இ) கிறிஸ்ராளரின் மத்திய இடக் கோட்பாட்டின் அடிப்படைகள்

(2X12½ = 25 புள்ளிகள்)

\*\*\*

