

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம், புலியியல்துறை

முதலாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித் தேர்வு

2008/2009 (September 2010)

GEO 1201: படவரைகலை அடிப்படைகள்
(Fundamentals of Cartography)

நேரம் 04 மணித்தியாலங்கள்

- முதலாம் வினா உட்பட ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்களைத் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- படங்கள், எழுத்துக்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.
- ஓரங்குல அல்லது மெற்றிக் இடவிளக்கப்படம், படிவுத்தாள், வரைபுத்தாள், வரைபடத்தாள், இலங்கை புறவரிப்படம் ஆகியன வழங்கப்படும். இடவிளக்கப்படங்கள் மேற்பார்வையாளரிடம் மீளக் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.

பகுதி I

1)

a. பின்வரும் விபரங்களை நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டமாகத் தருக.

- i. 100 cm = 100 m (மீற்றர்)
- ii. $\frac{1}{8}$ cm = 1000 cm (சென்ரி மீற்றர்)
- iii. 4 cm = $\frac{1}{8}$ km [$1\text{cm} = \frac{1}{2}\text{km}$]
- iv. $\frac{1}{2}$ " (அங்குலம்) = 120 Chain (சங்கிலி)
- v. 1" (அங்குலம்) = 17600 யார்

(05 புள்ளிகள்)

b. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை விகிதசமனாகத் தருக

- i. 8 cm = $\frac{1}{32}$ km
- ii. $\frac{1}{2}$ cm = $\frac{3}{4}$ km
- iii. $\frac{2}{10}$ cm = 10000000 mm (மில்லி மீற்றர்)
- iv. 16" (அங்குலம்) = $\frac{1}{4}$ mile (மைல்)
- v. $\frac{1}{8}$ " (அங்குலம்) = 8 mile (மைல்)

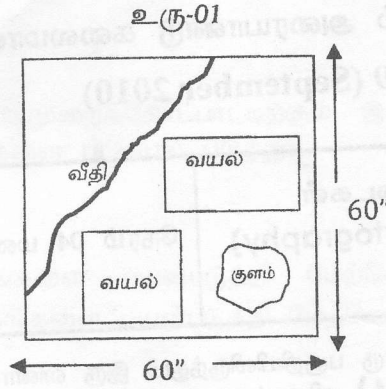
(05 புள்ளிகள்)

c. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

- i. 1:500500
- ii. 1:220
- iii. 1:21000
- iv. 1:1500
- v. 1:430,000
- vi. 1:10,000
- vii. 1:1250
- viii. 1:3500
- ix. 1:35000
- x. 1:800000000

(05 புள்ளிகள்)

- d. பின்வரும் உரு-01 ஐ அவதானித்து கேட்கப்படும் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்குக.



- i. இப்பலகை பிரதேசம் 4 மடங்காகப் பெருப்பிக்கப்பட்ட பின்னர் பரப்பளவு யாது?
- ii. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள வீதி புவிமேற்களத்தில் எத்தனை மைல்களைப் பிரதிபலிக்கின்றது.
- iii. இப்பிரதேசத்தில் உள்ள வயல்களின் பரப்பளவை சதுர மைல்களில் தருக.

(10 புள்ளிகள்)

2)

- a. வழங்கப்பட்டுள்ள 1:50000 இடவிளக்கப் படத்தில் வடமேற்கு மூலையிலிருந்து வடக்கே நான்கு கிலோ மீற்றரும், தெற்கே இரண்டு கிலோ மீற்றர் நீளத்திலும் அமைந்த 32 சதுர கிலோ மீற்றர் பரப்பளவுள்ள பிரதேசத்தினை தேர்ந்தெடுத்து, அதற்குள் அமைந்த அம்சங்களை இரண்டு மடங்காகப் பெருப்பித்து வரைக.
- b. நீர் வரைந்த பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாடு குறித்து சுருக்கமாக விவரிக்குக.

(17 புள்ளிகள்)

(08 புள்ளிகள்)

3)

- வழங்கப்பட்டுள்ள 1:50000 என்னும் அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த இடவிளக்கப்படத்தில் வடகிழக்கு கால் பகுதியில் உள்ள நிலப்பயன்பாட்டின் தன்மையை அவதானித்து அவற்றை புனையா வரைபடங்களின் துணையுடன் விவரணம் செய்க. (புனையா வரைபடங்கள் ஐந்திற்குக் குறையாமல் இருத்தல் வேண்டும்)

(25 புள்ளிகள்)

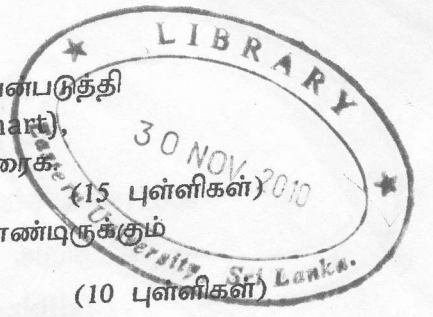
பகுதி II

- 4) அட்டவணை-02 இல் இலங்கையின் 1981 ஆம் ஆண்டுக்கான குடித்தொகை பற்றிய தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன.
 - a. மேற்படி தரவுகளுக்கு பொருத்தமான நுட்பமுறை ஒன்றினைத் தெரிவு செய்து குடிப்பரம்பலைக் காட்டும் படமொன்றினை வரைக.
 - b. குறித்த ஆண்டின் குடிப்பரம்பல் பாங்கு பற்றி கருத்துரைக்குக.

(17 புள்ளிகள்)

(08 புள்ளிகள்)

- 5) அட்டவணையில் -01 இல் தரப்பட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்தி
- a. பை வரைபு (pie chart), சலாகை வரைபு (bar chart), கோட்டுவரைபு (line graph) ஆகியவற்றினை வரைக. (15 புள்ளிகள்)
- b. நீர் வரைந்த வரைபுகள் புள்ளிவிபரவியலில் கொண்டிருக்கும் முக்கியத்துவம் பற்றிக் கருத்துரைக்குக. (10 புள்ளிகள்)



அட்டவணை-01
கைத்தொழில் உற்பத்திப் பொருட்களின் பெறுமதி.

உற்பத்திப் பொருட்கள்	மில்லியன் ரூபா
உணவு, குடிபானங்கள்	50636
புடவைகள், தோல் உற்பத்திகள்	86247
பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி	43100
கனிப்பொருள் உற்பத்தி	17311
உலோக உற்பத்தி	10079

மூலம்: மத்தியவங்கி ஆண்டறிக்கை

- 6) பின்வருவனவற்றுள் இரண்டினிற்கு குறிப்புரை வழங்குக.
- a. இடவிளக்கப் படங்களின் பயன்பாடு
- b. விமான ஒளிப் படங்கள்
- c. மையநாட்ட அளவீடுகள்
- d. நில அளவையியல்

(12.5x2=25 புள்ளிகள்)

அட்டவணை - 02
இலங்கை குடித்தொகை - 1981

மாவட்டம்	குடித்தொகை	மாவட்டம்	குடித்தொகை
அனுராதபுரம்	588000	புத்தளம்	492000
பொலநறுவை	262000	குருநாகல்	1212000
யாழ்ப்பாணம்	831000	ஹம்பகா	1391000
கிளிநொச்சி	94000	கொழும்பு	1699000
முல்லைத்தீவு	77000	களுத்துறை	830000
மன்னார்	106000	கேகாலை	685000
வவுனியா	95000	இரத்தினபுரி	797000
திருகோணமலை	256000	பதுளை	641000
மட்டக்களப்பு	330000	மொனறாகல்	274000
அம்பாறை	389000	காலி	814000
மாத்தளை	357000	மாத்தறை	644000
கண்டி	1048000	ஹம்பாந்தோட்டை	424000
நுவரெலியா	604000	-	-

மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபரத் திணக்களம்