

1

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
 புவியியல்துறை, கலை கலாசார பீடம்
 முதலாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித் தேர்வு
2009/2010 (December 2011)



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.
- மேற்றிக் இடவிளக்கப்படம், படிவுத்தாள், வரைபுத்தாள், வரைபடத்தாள், இலங்கை புறவரிப்படம் ஆகியன வழங்கப்படும். இடவிளக்கப்படங்கள் மேற்பார்வையாளரிடம் மீளக் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.

பகுதி I

1)

- a. பின்வரும் விபரங்களை நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டமாகத் தருக.
- i. 3 யார் = 1760 யார்
 - ii. 100 m = 1000 cm
 - iii. 10 cm = $\frac{1}{2}$ m
 - iv. 2.54cm = 4800 Chain (சங்கிலி)
 - v. 50cm = 100km
- (05 புள்ளிகள்)
- b. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை விகிதசமனாகத் தருக
- i. 1 mm = 10000000 mm (மில்லி மீற்றர்)
 - ii. $\frac{1}{8}$ cm = $\frac{1}{32}$ km'
 - iii. $\frac{1}{2}$ " (அங்குலம்) = 8" (அங்குலம்)
 - iv. 4 cm = $\frac{1}{8}$ m
 - v. 8" (அங்குலம்) = $\frac{1}{8}$ mile (மைல்)
- (05 புள்ளிகள்)
- c. மேலே (a), (b) ஆகிய வினாக்களில் உள்ள மெற்றிக் அளவுத்திட்டங்களை இறங்கு வரிசைப்படுத்துக.
- (05 புள்ளிகள்)
- d. 1:1000000 என்னும் அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த இடவிளக்கப்படம் ஒன்றில் மட்டக்களப்பு நகருக்கும் கிழக்குப் பல்கலைக்கழகத்திற்கும் இடையேயான தூரம் 1.75 cm களால் காட்டப்பட்டுள்ளது எனின் உண்மையான புவி மேற்பரப்பில் அதன் தூரத்தை கிலோ மீற்றரில் கணிக்குக?
- (05 புள்ளிகள்)
- e. 6 (ஆறு) மடங்காக பெருப்பிக்கப்பட்ட படத்தில் 1cm அலகானது $\frac{1}{2}$ km ஐ பிரதிபலிக்கின்றது எனின் இதற்கான மூலப்படத்தின் அளவுத்திட்டம் யாது?
- (05 புள்ளிகள்)

2)

- a. வழங்கப்பட்டுள்ள 1:50000 என்னும் அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த இடவிளக்கப்படத்தில் தென்மேற்கு மூலையிலிருந்து வடக்கே 3 கிலோ மீற்றருக்கும் கிழக்கே 3 கிலோ மீற்றருக்கும் உட்பட்ட 9 சதுரக் கிலோ மீற்றர் பரப்பளவுள்ள பகுதியைத் தோர்ந்தெடுத்து அப்பகுதியின் பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை 1:25000 என்னும் அளவுத்திட்டத்தில் வரைக. (17 புள்ளிகள்)
- b. நீர் வரைந்த பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாடு குறித்து சுருக்கமாக விவரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)
- 3) உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள இடவிளக்கப்படத்தை முழுமையாக அவதானித்து அப்பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாட்டின் தன்மையினை 4cm x 4cm அளவுடைய 5 புனையா வரைபடங்களின் துணையுடன் விளக்குக. (25 புள்ளிகள்)

பகுதி II

- 4) அட்டவணை-02 இல் இலங்கையின் 2010 ஆம் ஆண்டுக்கான குடித்தொகை அடர்த்தியைக் காட்டுகின்றது.
- a. மேற்படி தரவுகளுக்கு பொருத்தமான நுட்பமுறை ஒன்றினைத் தெரிவு செய்து குடியடர்த்தியைக் காட்டும் படமொன்றினை வரைக. (17 புள்ளிகள்)
- b. குறித்த ஆண்டின் குடியடர்த்தி பற்றி கருத்துரைக்குக. (08 புள்ளிகள்)
- 5) பின்வரும் மீடறன் பரம்பலைப் பயன்படுத்தி,
- | X | 2-10 | 10-18 | 18-26 | 26-34 | 34-42 | 42-50 | 50-58 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| f | 14 | 32 | 19 | 32 | 24 | 26 | 23 |
- a. இழைவரையம் ஒன்றினை வரைக. (10 புள்ளிகள்)
- b. இழைவரையத்திலிருந்து ஆகாரத்தைத் துணிக. (10 புள்ளிகள்)
- c. மீடறன் பல்கோணி ஒன்றை வரைக. (05 புள்ளிகள்)
- 6) பின்வருவனவற்றுள் இரண்டினிற்கு குறிப்புரை வழங்குக.
- a. பார் (Bar) வரைபடங்கள்
- b. கோட்டு நிரல் வரைபடங்கள்
- c. மையநாட்ட அளவீடுகள்
- d. பக்கப் பார்வைகள் (12.5x2=25 புள்ளிகள்)

3

அட்டவணை - 02
இலங்கை குடித்தொகை அடர்த்தி - 2010



மாவட்டம்	குடித்தொகை அடர்த்தி	மாவட்டம்	குடித்தொகை அடர்த்தி
அனுராதபுரம்	115	புத்தளம்	249
பொலநறுவை	119	குருநாகல்	319
யாழ்ப்பாணம்	625	ஹம்பகா	1575
கிளிநொச்சி	133	கொழும்பு	3743
முல்லைத்தீவு	57	களுத்துறை	689
மன்னார்	52	கேகாலை	492
வவுனியா	86	இரத்தினபுரி	342
திருகோணமலை	142	பதுளை	309
மட்டக்களப்பு	218	மொனறாகல	76
அம்பாறை	145	காலி	670
மாத்தளை	240	மாத்தறை	644
கண்டி	740	ஹம்பாந்தோட்டை	218
நுவரெலியா	438	-	-

மூலம்: இலங்கை புள்ளிவிபரத் திணக்களம்