16

EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA LIBRARY 27 APR 2016

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

பொதுக் கலைமாணித் தேர்வு - 2010/11 (மீள்பரீட்சை)
(ஜனவரி/பெப்ரவரி 2016) (வெளிவாரி)

**GEO 102** படவரைகலையின் அடிப்படைகள்

நேரம் : 04 மணித்தியாலங்கள்

முதலாம் வினா உட்பட ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒரு வினாவையேனும் தெரிவுசெய்து எல்லாமாக நான்கு(04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.

மெட்ரிக் இடவிளக்கப்படம், படிவுத்தாள், வரைபுத்தாள், வரைபடத்தாள், இலங்கை புறவரிப்படம் என்பன வழங்கப்படும். இடவிளக்கப்படத்தினை மேற்பார்வையாளரிடம் மீளக் கையளித்தல் வேண்டும்.

---

பகுதி - I

01. I. பின்வரும் விபரங்களை நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டத்தில் தருக.

(i) 8cm = ¼ km
(ii) ¼ cm = $\frac{1}{8}$ km
(iii) 1cm = 100,000cm
(iv) 6 அங்குலம் = 2 மைல்
(v) 1″ = 6336 அங்குலம்

(05 புள்ளிகள்)

II. பின்வரும் விபரங்களை வகைக்குறிப்பின்னத்திற்கு மாற்றுக.

(i) 2cm = ¼ km
(ii) ½ அங்குலம் = 2 மைல்
(iii) 3 அங்குலம் = 6 மைல்
(iv) 100cm = 50km
(v) 1 அங்குலம் = 1760 யார்

(05 புள்ளிகள்)

III. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

(i) 1 : 50,000 (ii) 1 : 250 (iii) 1 : 100,000
(iv) 1 : 250,000 (v) 1 : 25,000

(05 புள்ளிகள்)

IV. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை மூன்று மடங்கால் பெருப்பித்தும், சிறுப்பித்தும் காட்டுக.

1 : 3000 1 : 21120 1 : 15000
1 : 6600 1 : 15840

(08 புள்ளிகள்)

V. 1 : 31680 எனும் அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்துள்ள படத்தில் பயிரிடப்படும் பரப்பளவு 16 சதுர அங்குலங்களாகும். இப்பகு உண்மையான பரப்பளவினை சதுர மைல்களில் தருக.

(02 புள்

## பகுதி – II

2. வழங்கப்பட்டுள்ள அனுராதபுரம் மெட்ரிக் இட விளக்கப் பட தென்மேற்கு மூலையில் 8x8 சதுர சென்ரி மீற்றர் பரப்பளவி தெரிவு செய்து அதன் பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை 1 : எனும் அளவுத்திட்டத்தில் வரைந்து காட்டுக.

(25 புள்

3. (i) விமான ஒளிப்படங்களை விளங்கிக்கொள்ள தேவையான அம்சங் குறிப்பிடுக.

(06 புள்

(ii) விமான ஒளிப்படத்துறைசார் வளர்ச்சிக் கட்டங்களைக் குறிப்பிடு

(09 புள்

(iii) "பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை விளங்கிக்கொள்வதற்கு விளக்கப்படங்களைவிட விமான ஒளிப்படங்களே சிறந்தவையா பொருத்தமான ஐந்து உதாரணங்கள் தருக.

(10 புள்

## பகுதி – III

4. (i) வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கை புறவரிப்படத்தினையும் அட்டவணை இன் தரவுகளையும் பயன்படுத்தி . இடக்கணியப்படமொன் வரைந்து காட்டுக.

(20 புள்

(ii) இடக் கணியப்படத்தின் அனுகூலங்களையும் பிரதி கூலங்கள குறிப்பிடுக.

(05 புள்

18

5. அட்டவணை – 2 இன் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பொருத்தமான இரு வரைபடங்களை வரைந்து காட்டுக.

(12.5x2=25 புள்ளிகள்)

27 APR 2016
EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA

அட்டவணை – 2

வெளிநாட்டு வேலை வாய்ப்புக்கள் தேடி இடம் பெயர்ந்த இலங்கையர்களின் எண்ணிக்கை (பால் அடிப்படையில் 1993 – 2002)

| ஆண்டு | ஆண் | பெண் |
|---|---|---|
| 1993 | 17150 | 31600 |
| 1994 | 16370 | 43800 |
| 1995 | 24500 | 94210 |
| 1996 | 43100 | 119470 |
| 1997 | 37400 | 112410 |
| 1998 | 53870 | 105950 |
| 1999 | 62950 | 115100 |
| 2000 | 59790 | 122395 |
| 2001 | 59807 | 124200 |
| 2002 | 70726 | 132339 |

**மூலம்** : இலங்கை வெளிநாட்டு வேலைவாய்ப்பு பணியகம்.

6. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் **மூன்றினுக்கு** சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

(i) பாய்ச்சல் கோட்டு வரைபடம்

(ii) சமகணியக் கோடுகள்

(iii) முக்கோண வரைபடம்

(iv) மையநாட்ட அளவைகள்

(v) சிதறல் வரைபடம்

(25 புள்ளிகள்)

அட்டவணை – 01

மாவட்ட மட்டத்திலான சனத்தொகை அடர்த்தி – 2012

| மாவட்டங்கள் | சனத்தொகை அடர்த்தி (கிலோமீற்றருக்கான நபர்கள்) |
|---|---|
| யாழ்ப்பாணம் | 629 |
| கிளிநொச்சி | 94 |
| முல்லைத்தீவு | 38 |
| மன்னார் | 53 |
| வவுனியா | 92 |
| அநுராதபுரம் | 129 |
| திருகோணமலை | 150 |
| புத்தளம் | 265 |
| பொலன்னறுவை | 132 |
| மட்டக்களப்பு | 202 |
| குருணாகல் | 350 |
| மாத்தளை | 248 |
| அம்பாறை | 154 |
| கண்டி | 717 |
| கம்பஹா | 1719 |
| கேகாலை | 499 |
| நுவரெலியா | 417 |
| பதுளை | 288 |
| கொழும்பு | 3438 |
| மொனராகலை | 82 |
| களுத்துறை | 775 |
| இரத்தினபுரி | 336 |
| காலி | 658 |
| மாத்தறை | 641 |
| அம்பாந்தோட்டை | 240 |

**மூலம்** :- தொகை மதிப்பீட்டுத் திணைக்களம் - 2012

*****