



# SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

SECOND YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL) - 2008 / 2009  
HELD IN AUGUST - 2009

## GGY 2.11 – INFORMATION SYSTEM AND ADVANCED CARTOGRAPHY

ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் குறைந்தது ஒரு வினாவையேனும் தெரிவுசெய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக. பதிதந்தாள், விமான ஒளிப்படம், ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம் என்பன வழங்கப்படும்.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

### பகுதி - I

01. (அ) வழங்கப்பட்டுள்ள பிபிலை பிரதேசத்தின் (படம் 1) (1:50,000) இடவிளக்கப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி வடமேல் பகுதியில் 25 சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பினை தெரிவுசெய்து, அதனை 1:25,000 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை வரைந்து காட்டுக.
- (ஆ) உம்மால் வரையப்பட்ட படத்தில் ~~(படம் 1)~~ <sup>காண்படும்</sup> சமகணியக் கோட்டினை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்குக.
02. (அ) வழங்கப்பட்டுள்ள இடவிளக்கப்படத்தினைப் (படம் 1) பயன்படுத்தி அப்பகுதியின் பௌதீக தோற்றத்தினை வெளிக்காட்டும் வகையில் (முப்பரிமாண குறுக்குவெட்டு முகத்தினை) திண்ம வரைபடம் ஒன்றை வரைந்து காட்டுக.
- (ஆ) வரையப்பட்ட அப்படத்திற்கு திசை, நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டம், செங்குத்து அளவுத்திட்டம் என்பவற்றை அமைத்துக்காட்டி அப்படத்தில் அவதானிக்கக்கூடிய பௌதீக உறுப்புக்கள் பற்றி விளக்குக.

### பகுதி - II

03. (அ) வழங்கப்பட்டுள்ள விமான ஒளிப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி (1:40,000) பின்வரும் விடயங்களை இனங்கண்டு எழுதுக.
- (i) விமான ஒளிப்படம் எடுக்கப்பட்ட ஆண்டு, நேரம்  
(ii) குவிமைய நீளம்  
(iii) தொடரிலக்கம்  
(iv) விமான வழி
- (ஆ) விமான ஒளிப்படத்தில் இடம்பெற்றுக் காணப்படும் பிரதான நிலப்பயன்பாடுகளை பதிதந்தாளில் வரைந்து காட்டுக.

04. விமான ஒளிப்படத்திற்கும், ஓரங்குல இடவிளக்கப்படத்திற்குமுள்ள ஒற்றுமை, வேற்றுமைகளைப் பற்றி விரிவாக ஆராய்க.
05. (அ) தரவு (data) மற்றும் தகவல் (Information) என்பவற்றிலிருந்து நீர் விளக்கிக்கொள்வது யாது? விளக்குக.
- (ஆ) புவியியல் தகவல் தொகுதியின் (GIS) பிரதான குறிக்கோள்களை விளக்குக.
- (இ) புவியியல் தகவல் தொகுதியின் பயன்பாட்டினை மதிப்பிடுக.

### பகுதி - III

06. தரப்பட்டுள்ள வடிகால் வலைப்பின்னல் அமைப்பைப் பயன்படுத்தி (படம் 2) 'ஸ்ராலரின்' விதிகளுக்கு இணங்க பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கുക.
- (அ) வடிகால் தொகுதியின் கிளை அருவிகளுக்கான ஒழுங்குகளை வழங்குக.
- (ஆ) ஒழுங்குகளின் எண்ணிக்கைகளை அட்டவணைப்படுத்துவதோடு விகிதாசாரத் தையும் கணிப்பிடுக.
07. அரிய திசைகாட்டி, தியோடலைட் ஆகிய இரண்டினதும் பயன்பாடுகள் பற்றி விரிவாக விளக்குக.
08. பின்வருவனவற்றிற்கு சிறுகுறிப்பெழுதுக.
- (அ) சாதாரண பக்கப்பார்வையும், எறிந்த பக்கப்பார்வையும்
- (ஆ) சமயுயரக் கோடுகளும் - தரைத் தோற்றமும்
- (இ) புவியியல் தகவல் தொகுதியின் பிரதான அம்சங்கள்
- (ஈ) சங்கிலி நாடா அளவீட்டு முறை

\*\*\*