



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை  
கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை  
நான்காம் வருடம் முதலாம் அரையாண்டு சிறப்புக்  
கலைமாணித் தேர்வு 2013/2014 (June 2019).

GYS 4143

புவிசார்தகவல் பிரதியாகங்கள்.  
(Applications of Geoinformatic)

நேரம் 02 மணித்தியாலங்கள்

### செய்முறை (Practical)

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
- தரவுகள் யாவும் *D:\data\Exam* என்னும் *directory* இல் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- *D:\drive* இல் உங்களது சுட்டிலக்கத்தை பெயராகக்கொண்ட FOLDER ஒன்றை உருவாக்கி உமது விடைகளை அதில் சேமிக்கவும்.
- Map Layouts யாவும் JPEG கோப்பு வடிவில் A4 காசித அளவில், பிரதானமான பட மூலங்களை கொண்டு அமைக்கப்படுதல் வேண்டும்.

1. District.shp, DSD.shp என்னும் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் பகுப்பாய்வுகளை மேற்கொள்ளுக.

a) District தரவினைக் கொண்டு 2001, 2010 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கா குடித்தொகை வேறுபாட்டினை Pie chart நுட்ப முறையில் மாவட்ட அடிப்படையில் மிகத் தெளிவான படமாக அமைக்குக. அதனை JPEG கோப்பு வடிவில் Q1a என்னும் பெயரில் சேமிக்குக.

(20 புள்ளிகள்)

b) DSD தரவினைக் கொண்டு அதில் உள்ள பிரதேச செயலகப் பிரிவுகளை Categories மூலம் Unique values இன் அடிப்படையில் மாகாணப் படம் ஒன்றினை தயாரிக்குக. அதனை Q1b என்னும் பெயரில் சேமிக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

2. தரப்பட்டுள்ள 1:50000 ராஸ்டர் தரவு மூலத்தைப் பயன்படுத்தி அதில் "A" என்னும் நாற்பக்கலுக்குள் அமைந்த அம்சங்களை எண்ணாக்கல் (Digitize) செயன்முறை மூலம் பின்வருவனவற்றை நிறைவேற்றுக.

a) குறித்த நாற்பக்கலுக்குள் அமைந்த அம்சங்களை வெக்டர் வடிவங்களாக்கி நேர்த்தியான படம் ஒன்றினை தயாரிக்குக. உமது படத்தினை Q2a என்னும் பெயரில் சேமிக்குக.

b) அதற்குள் அமைந்த நிலப்பயன்பாடுகளின் வகை, அவற்றின் பரப்பு (ஹெக்டேயர்) போன்றவற்றை அதற்கான Attribute table இல் பூர்த்தி செய்து Attribute table ஐ Screen print எடுத்து Q2b-Table என்னும் பெயரில் ஒரு image ஆக சேமிக்குக.