



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை
நான்காம் வருடம் முதலாம் அரையாண்டு சிறப்புக்
கலைமாணித் தேர்வு 2014/2015 (Aug./Sept.
2020).

GYS 4143	புவிசார்தகவல் பிரதியாகங்கள். (Applications of Geoinformatics)	நேரம் 02 மணித்தியாலங்கள்
----------	--	--------------------------

செய்முறை (Practical)

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

a) Usdata.gdb இல் உள்ள தரவுகளைக்கொண்டு அலஸ்கா, ஹவாய் ஆகிய மாநிலங்கள் தவிர்ந்த 48 மாநிலங்களை உள்ளிட்ட ஐக்கிய அமெரிக்காவுக்கான கீழ்வரும் படங்களைத் தயாரிக்குக.

a) states, rivers, cities, மற்றும் lakes ஆகிய தரவுகளை வெளிப்படுத்தும் வகையில் மிகத் தெளிவான படம் ஒன்றினை அமைக்குக. அதனை JPEG கோப்பு வடிவில் Q1a என்னும் பெயரில் சேமிக்குக.

(20 புள்ளிகள்)

b) states க்கான தரவுத்தளத்தில் ASIAN Field உள்ள குடித்தொகை தரவுக்கான Quantities மூலம் Graduated color இன் அடிப்படையில் 7 வகுப்புக்களைக்கொண்ட படம் ஒன்றினை தயாரிக்குக. அதனை Q1b என்னும் பெயரில் சேமிக்குக.

(20 புள்ளிகள்)

c) ஆசிய மக்களை அதிகமாகக்கொண்ட ஐக்கிய அமெரிக்காவின் மாநிலத்தை தனியாகப் பிரித்து, அதற்கான ழரவடநெ அயி ஒன்றினை அமைத்துக் காட்டுக. அதனை Q1c என்னும் பெயரில் சேமிக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

b) தரப்பட்டுள்ள 1:50000 ராஸ்டர் தரவு மூலத்தைப் பயன்படுத்தி அதி
“landuse.shp”. என்னும் நாற்பக்கலுக்குள் அமைந்த அம்சங்களை Pol
feature ஐ பயன்படுத்தி இலக்கமுறையாக்கல் (Digitizing) செய்
மூலம் நிலப்பயன்பாட்டுப் பகுப்பாய்வினை மேற்கொண்டு,
a) நேர்த்தியான நிலப்பயன்பாட்டுப் படத்தினை தயாரிக்குக. உமது
படத்தினை Q2a என்னும் பெயரில் சேமிக்குக.

(30 பு)

b) அதற்குள் அமைந்த குளம், வயல் ஆகிய நிலப்பயன்பாடுகளை
Digitizing செய்து, அவற்றின் பரப்பினை (ஹெக்டேயர்) அதற்
Attribute table இல் பூர்த்தி செய்து Attribute table ஐ Screen
எடுத்து Q2b-Table என்னும் பெயரில் ஒரு image ஆக சேமி

(20 பு)