



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.
கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை.
இரண்டாம் வருடம் முதலாம் அரையாண்டு பொதுக்
கலைமாணித் தேர்வு 2015/2016 (March 2019).

GY 2113: படவரைகளையும் புவித்தகவல் நுட்பங்களும்

(Cartography and Geo-informatics)

நேரம் 04 மணித்தியாலங்கள்

- பகுதி-I இல் இருந்து மூன்று வினாக்களையும் பகுதி-II இல் இருந்து இரண்டு வினாக்களையும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- எழுத்துக்கள், படங்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.
- மெற்றிக் இடவிளக்கப்படம், படிவுத்தாள், வரைபுத்தாள், வரைதல்தாள் என்பன வழங்கப்படும்.
- இடவிளக்கப் படம் விமான ஒளிப்படம் ஆகியன பரீட்சை மேற்பார்வையாளரிடம் மீளக் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.

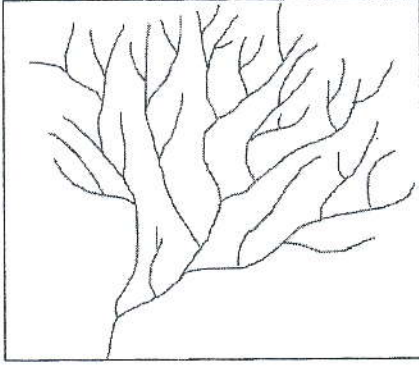
பகுதி - I

- 1) 1:50000 இடவிளக்கப் படத்தில் வடகிழக்கு மூலையில் 25 சதுரக் கிலோ மீற்றர் பரப்பளவுடைய பிரதேசத்தினை தெரிவு செய்து அப்பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாட்டுப் பாங்கினை எழுமாற்று மாதிரி நுட்ப முறையைப் பயன்படுத்தி விபரிக்குக.
(20 புள்ளிகள்)
- 2) அ. படவரைகலை என்பதனை வரையறுக்குக.
(05 புள்ளிகள்)
ஆ. இடவிளக்கப்படம் ஒன்றில் காணப்படும் பௌதீக அம்சங்களை வகைப்படுத்துவதோடு அவற்றுக்கு இவ்விரு உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.
(08 புள்ளிகள்)
இ. நவீன படங்களின் முக்கியத்துவம் பற்றிக் குறிப்பிடுக.
(07 புள்ளிகள்)
- 3) அ. உரு-1 இல் காட்டப்பட்டுள்ள நதி வலைப்பின்னலிற்கு ஸ்டாலர் அவர்களின் நுட்பமுறையைப் பயன்படுத்தி நதிகளை ஒழுங்குபடுத்திக் காட்டுக. அத்துடன் 4 ஆம் ஒழுங்கு நதியின் நீளத்தை kmஇல் தருக.
(12 புள்ளிகள்)
ஆ. கிளைப்படுத்தும் விகிதத்தினைக் கணிக்குக.
(08 புள்ளிகள்)
- 4) அ. உரு-2 இல் வலைப்பின்னல் (a) இற்கான பீற்றா குறிகாட்டியை கணிக்குக.
(05 புள்ளிகள்)
ஆ. உரு-2 இல் காட்டப்பட்டுள்ள வீதி வலைப்பின்னல்களுக்கு அல்பா குறிகாட்டியினைக் கணிக்குக.
(07 புள்ளிகள்)
இ. உரு-3 இல் காட்டப்பட்டுள்ள வீதி வலைப்பின்னலில் குறுகிய பாதைகளால் இணைக்கப்பட்டுள்ள மையம் யாதெனக் கண்டறிக.
(08 புள்ளிகள்)

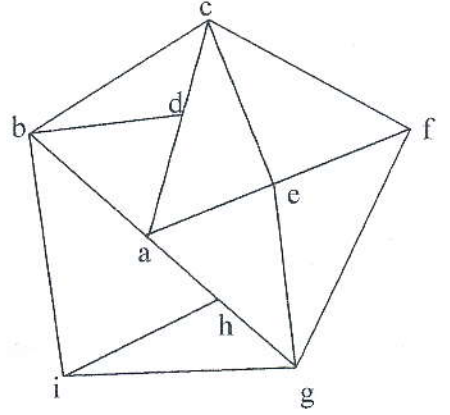
பகுதி - II

- 5) புவியியல் தகவல் ஒழுங்கு (GIS) என்பதனை வரையறை செய்து, அதனுடைய கூறுகள் மற்றும் அதில் கையாளப்படுகின்ற தரவுகள் குறித்து உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக. (20 புள்ளிகள்)
- 6) நவீன படவரைகலையியலில் புவியியல் தகவல் ஒழுங்கின் முக்கியத்துவம் பற்றி கருத்துரைக்க. (20 புள்ளிகள்)
- 7) புகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமை (GPS) யின் முக்கியத்தும் மற்றும் அதன் பகுதிகள் (Segments) தொடர்பாக விளக்குக. (20 புள்ளிகள்)

உரு-1



உரு-3



உரு-2

