



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை
முன்றாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்புக்
கலைமாணித் தேர்வு 2013/2014 (Aug./Sept. 2018)

GYS 3223

புவியீட தொழில் நுட்பமும் தரவுத்தள
முகாமைத்துவமும்.
(Geospatial Technology & Database
Management)

நேரம் 02 மணித்தியாலங்கள்

- ஒவ்வொரு பகுதியிலிந்தும் எவையேனும் இரு வினாக்களை தெரிவுசெய்து எல்லாமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- பொருத்தமான இடங்களில் விளக்கப்படங்களின் துணையுடன் விடையளிக்குக.
- எழுத்துக்கள், படங்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

பகுதி - I

- 1) அ. புவியியல் தகவல் ஒழுங்கு குறித்த உமது சுய மதிப்பினை சமகால தேவையின் அடிப்படையில் முன்வைக்குக. (05 புள்ளிகள்)
ஆ. புவியியல் தகவல் ஒழுங்கிற்கான மென்பொருள்களை வகைப்படுத்தி, அவற்றினை விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)
இ. எண்ணிலக்க படவரைகலையில் தொலை உணர்வு (Remote Sensing) நுட்பத்தின் பங்களிப்பினை பகுத்தாராய்க. (12 புள்ளிகள்)
- 2) அ. புவியியல் தகவல் ஒழுங்கில் கையாளப்படும் இடம்சார் தரவினை வகைப்படுத்தி அவை பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)
ஆ. புவிநிலைப்படுத்தல் (Georeferenced) என்பதனால் நீர் விளங்கிக்கொள்வது யாது? ஒரு தரவினை புவிநிலைப்படுத்தும் யாதேனும் ஒரு முறையினை விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)
இ. புவியியல் தகவல் ஒழுங்கிற்கான தரவுகளை பெற்றுக்கொள்வதில் புகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமை (GPS) யினை கையாள்வதன் முக்கியத்துவத்தினை விளக்குக. (12 புள்ளிகள்)
- 3) அ. செய்மதி தொலை உணர்வு (Satellite Remote Sensing) மற்றும் செய்மதி வழிகாட்டல் முறைமை (Satellite Navigation System) இவ்விரு கட்டமைப்புக்களுக்குமிடையிலான வேறுபாட்டினை தருக. (05 புள்ளிகள்)

ஆ. “தொலையுணர்வுச் செயன்முறையில் உணரிகள் (Sensor) பலவகையில் அமைந்துள்ளன” அதனடிப்படையில் தொலை உணர்வினை வகைப்படுத்தி, அவை குறித்து விளக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

இ. பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமை, தொலை உணர்வு ஆகியவற்றின் கூறுகள் எவையெனக் குறிப்பிட்டு, யாதேனும் ஒரு முறைமையின் கூறுகளைப் பற்றி விபரிக்குக.

(12 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

4) புவியியல் தகவல் ஒழுங்கின் பிரயோகங்களை குறிப்பிட்டு அப்பிரயோகங்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பிரயோகிப்பதிலுள்ள சவால்களை நீர் குறிப்பிட்ட யாதேனும் மூன்று பிரயோகப் பரப்புக்களை உதாரணமாகக் கொண்டு ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

5) தொலை உணர்வு தொழில் நுட்பத்தின் வளர்ச்சியினை வரலாற்று ரீதியாக ஆராய்ந்து, சமகால தரவுகளை உடனுக்குடன் பெற்றுக்கொள்வதில் அதனுடைய முக்கியத்துவம் குறித்து விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

6) புவியியற் கற்கை நெறியின் புதிய பரிமாணத்துக்கு புவியியல் தகவல் ஒழுங்கு, பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமை மற்றும் தொலை உணர்வு ஆகியவற்றின் அடிப்படையிலமைந்த தரவுத்தளம் எவ்வாறு வித்திட்டுச் செல்கின்றது என்பதனை நுணுகி ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)