

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை

முன்றாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு
2013/2014 (December 2017)

| | | |
|----------|--|--------------------------|
| GYS 3223 | புவியிட தொழில் நுட்பமும் தரவுகளுள் முகாமைத்துவமும். (Geospatial Technology & Database Management) | நேரம் 02 மணித்தியாலங்கள் |
|----------|--|--------------------------|

- பகுதி - I இல் இருந்து எவையேனும் இரு வினாக்களையும், பகுதி - II இல் இருந்து எவையேனும் ஒரு வினாவையும் தெரிவுசெய்து எல்லாமாக மூன்று (03) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- பொருத்தமான இடங்களில் விளக்கப்படங்களின் துணையுடன் விடையளிக்குக.
- எழுத்துக்கள், படங்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

பகுதி - I

- 1) அ. “புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS)” என்பதனை வரையறை செய்க.
(08 புள்ளிகள்)
 - ஆ. புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) இன் மூலகங்களில் வன்பொருள்கள், மென்பொருள்கள் யாதெனக் குறிப்பிட்டு விளக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
 - இ. புவியியல் தகவல் முறைமை ஊடான எண்ணிலக்கப்படங்களின் வளர்ச்சிக்கு தகவல் தொழில்நுட்ப கட்டமைப்பில் ஏற்பட்ட முனைப்பான மூன்று காரணிகளைக் குறிப்பிட்டு, விளக்குக.
(15 புள்ளிகள்)
- 2) அ. புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) இல் தரவு என்பதனை வகைப்படுத்தி, உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
(10 புள்ளிகள்)
 - ஆ. புவிநிலைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகளை (Georeferenced data) புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) இல் பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம் பற்றி உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
 - இ. “வினைத்திறனான வகையில் புவியியல் தரவுகளை பேணுதலும், கையாளுதலும் புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS) இல் தரவுத்தளம் வகிக்கும் பங்காகும்” விளக்குக.
(13 புள்ளிகள்)
- 3) அ. செய்முதி தொலை உணர்வு (Satellite Remote Sensing) என்பதனால் நீர் விளங்கிக்கொள்வது யாது?
(05 புள்ளிகள்)

ஆ. தொலையுணர்வுச் செயன்முறையில் உணரி (Sensor), மேடை (Platform) ஆகியவற்றினை வரையறை செய்து, அவற்றின் வகைகளைத் தருக. (08 புள்ளிகள்)

இ. வளிமண்டலத் தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்வதில் தொலை உணர்வு தொழில் நுட்பம் அடைந்துள்ள முன்னேற்றத்தினை தகுந்த ஆதாரங்களை முன்வைத்து விளக்குக. (12 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

4) பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமை (GPS) இன் சமகால முக்கியத்துவம், மற்றும் அது பல்வேறு துறைகளிலும் கொண்டுள்ள செல்வாக்கு குறித்து ஆராய்க. (30 புள்ளிகள்)

5) எண்ணிலக்கப் படமாக்கல் செயன்முறையில் புவியியல் தகவல் முறைமை பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமை மற்றும் தொலை உணர்வு ஆகியவற்றின் பங்கினை மதிப்பிடுக. (30 புள்ளிகள்)