



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

GYS 4143

புவிசார்குவல் பிரடியாகங்கள்.  
(Applications of Geoinformatic)

நேரம் 02 மணித்தியாலங்கள்

- பகுதி - I இல் உள்ள முதலாம் வினாவுக்கும், பகுதி - II இல் இருந்து எவையேனும் இரு வினாக்களையும் 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) இன் மூலகங்களில் வன்பொருள் என்பது யாது.
- ஆ. புவிநிலைப்படுத்தப்பட்ட தரவு (Georeferenced data) என்றால் என்ன?
- இ. CGIS (Canadian Geographic Information System) என்பதனால் நீர் விளங்கிக்கொள்வது யாது?
- ஈ. GIS இன் இடரீதியான பகுப்பாய்வின் முக்கியத்துவங்கள் நான்கினை தருக.
- உ. ராஸ்டர் தரவு மூலங்கள் யாது?
- ஊ. வெக்டர் தரவு வடிவங்கள் யாவை?
- எ. தொலை உணர்வு நுட்பத்தினை உணரிகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக.
- ஏ. தொலை உணர்வு தொழில் நுட்பத்தின் கூறுகள் (Elements) யாவை?
- ஐ. செய்மதி வழிகாட்டல் முறைமைகளில் (Satellite Navigation System) குளோனாஸ் (GLONASS) என்பது யாது?
- ஔ. GPS இன் பிரயோகத்தில் எவ்வகையான வழி மூலங்கள் (Error sources) காணப்படுகின்றன என்பதனைக் குறிப்பிடுக.
- (10x04=40 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- 2) அ. GIS நுட்பத்தின் திறன்கள் எவையெனக் குறிப்பிட்டு, அவை பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.
- (10 புள்ளிகள்)
- ஆ. நவீன படவரைகலைக்கு GIS எவ்வகையில் பயனுடையதாக விளங்குகின்றது என்பதனை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
- (10 புள்ளிகள்)

- இ. GIS இல் தரவினை எண்ணிலக்கத் தரவாக மாற்றியமைப்பதற்கு கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயங்களை விளக்குக.  
(10 புள்ளிகள்)
- 3) அ. தொலை உணர்வுத் தொழிற்பாடு என்பதற்கு ஊடாக நீர் விளங்கிக்கொள்வது யாது?  
(06 புள்ளிகள்)
- ஆ. தொலை உணர்வு நுட்பத்தின் வரலாற்றினை சுருக்கமாக விளக்குக.  
(12 புள்ளிகள்)
- இ. வளிமண்டல செய்மதிகளின் வகைகளைக் குறிப்பிட்டு, அவை பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக.  
(12 புள்ளிகள்)
- 4) பூகோள இடநிலைப்படுத்தல் முறைமையினை (Global Positioning System) அவற்றின் வளர்ச்சி, பயன்பாடு, முக்கியத்துவம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஆராய்க.  
(08 புள்ளிகள்)
- 5) பின்வருவனவற்றினுள் எவையேனும் இரண்டினிற்கு சிறு குறிப்பு எழுதுக.  
அ. செய்மதிப் படங்களும், விமான ஒளிப்படங்களும் ஓர் ஒப்பீடு.  
ஆ. படமம் மேம்படுத்தல் நுட்பம் (Image Enhancement Techniques)  
இ. GNSS பூகோள வழிகண்டறிதல் செய்மதி முறைமை.  
(2 x15=30 புள்ளிகள்)

## கிழக்குப்பல்கலைக்கழகம், இலங்கை.

நான்காம் வருட முதலாம் அரையாண்டிற்கான சிறப்பு கல்விமாணித் தேர்வு -  
2013/2014 (மார்ச் - ஏப்ரல் - 2019)

EDS - 4143 கல்வித்திட்டமிடலும் அபிவிருத்தியும்

(Educational Planning and Development)

நேரம் - 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி I இல் இருந்து இரு (02) வினாக்களுக்கும் பகுதி II இல் இருந்து மூன்று (03) வினாக்களுக்கும் மொத்தமாக ஐந்து (05) வினாக்களுக்கு விடை தருக.

### பகுதி - I

1. அ. “திட்டமிடல்” என்றால் என்ன என்பதனை அறிஞர்களின் வரைவிலக்கணங்களைக் கொண்டு தெளிவுபடுத்துக. (05 புள்ளிகள்)  
ஆ. “முகாமைத்துவத்தில் திட்டமிடல் ஒரு கூறாகும்” திட்டமிடலுக்கும், முகாமைத்துவத்திற்கும் இடையேயான தொடர்புகளை ஆராய்க. (05 புள்ளிகள்)  
இ. திட்டமிடலின் முக்கியத்துவங்கள் நான்கினை 04 இனைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
2. அ. திட்டமிடல் செயற்பாட்டின் படிமுறைகளைக் குறிப்பிட்டு உதாரணங்களின் மூலம் விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)  
ஆ. ஒரு பாடசாலை விளைதிறன் கொண்ட பாடசாலையாக உருவாவதற்கு அதிபரின் திட்டமிடல் முகாமைத்துவம் இன்றியமையாததாகும்” இதன் பொருத்தப்பாட்டை உதாரணங்கள் மூலம் ஆராய்க. (08 புள்ளிகள்)
3. அ. வெற்றிகரமான திட்டமொன்றைத் தயாரிக்கையில் கையாளக்கூடிய முன்னாயத்த நோக்கங்கள் மூன்றினைக் (03) குறிப்பிட்டு விளக்குக. (03 புள்ளிகள்)  
ஆ. கல்வித்திட்டமிடலின் அடிப்படை அம்சங்களினைக் குறிப்பிட்டு சுருக்கமான விளக்கம் தருக. (05 புள்ளிகள்)