



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலைகலாசார பீடம், புவிவியற்றுறை
இரண்டாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்புக்
கலைமாணித் தேர்வு 2014/2015 (August 2018)

GYS 2233	காலநிலையியலும் நீரியலும் (Climatology and Hydrology)	நேரம் 03 மணித்தியாலங்கள்
----------	---	--------------------------

- பகுதி-I இல் இருந்து எவையேனும் இரு வினாக்களையும் பகுதி-II இல் இருந்து எவையேனும் மூன்று வினாக்களையும் தெரிவுசெய்து எல்லாமாக ஐந்து (05) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- பொருத்தமான இடங்களில் விளக்கப்படங்களின் துணையுடன் விடையளிக்குக.
- எழுத்துக்கள், படங்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

பகுதி- I

- 1) அ. வானிலை மூலக்கூறுகள் (Weather Elements) எவையெனக் குறிப்பிட்டு அவற்றை அளவீடு செய்யப் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு கருவிகளை பட்டியலிடுக.
(06 புள்ளிகள்)
- ஆ. சனத்தொகைப் பரம்பல் மற்றும் நாளாந்த மனித நடவடிக்கைகள் எவ்வாறு காலநிலையால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன என்பதனை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
(08 புள்ளிகள்)
- இ. வானிலை எதிர்வுகூறலின் கால மற்றும் இடம் சார்ந்த அளவுத்திட்டங்களைக் குறிப்பிடுவதுடன் நவீன வானிலை எதிர்வுகூறலின் முன்னேற்றங்கள் பற்றி கருத்துரைக்குக.
(06 புள்ளிகள்)
- 2) அ. மின்காந்த நிறமாலையிலுள்ள (Electromagnetic spectrum) பல்வேறு அலைநீளங்களை கொண்ட கதிர்வீச்சினை வகைப்படுத்துக.
(04 புள்ளிகள்)
- ஆ. ஞாயிற்றுக் கதிர்வீச்சல் செயன்முறையில் உறிஞ்சுதல் (Absorption), தெறித்தல் (Reflection), சிதறல் (Scattering) முதலான செயன்முறைகள் பற்றி விளக்குக.
(06 புள்ளிகள்)
- இ. கதிர்வீச்சல் சமனிலையினை (Radiation Balance) பொருத்தமான விளக்கப்படங்கள், தரவுகளின் துணையுடன் விளக்குக.
(10 புள்ளிகள்)
- 3) அ. வளிமண்டலத்தில் இடம்பெறும் வேறுபட்ட வெப்பப்பரிமாற்றச் செயன்முறைகளை பெயரிடுக.
(04 புள்ளிகள்)
- ஆ. வளிமண்டலத்தில் உயரமுக்க, தாழ்முக்கப் பகுதிகளின் தனித்துவமான பண்புகளை வேறுபடுத்திக் காட்டுக
(06 புள்ளிகள்)
- இ. வளிமண்டலத்தில் காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை ஆகியவற்றில் செல்வாக்கு செலுத்தும் வேறுபட்ட விசைகளை குறிப்பிட்டு அவற்றை விபரிக்குக.
(10 புள்ளிகள்)

பகுதி- II

4) “பூகோள நீர்ச் சமனிலையினை பேணுவதில் நீரியல் வட்டச் செயன்முறைகளுக்கிய பங்காற்றுகின்றன” நீரியல் வட்டத்தின் ஒவ்வொரு செயன்முறைகளையும் சுருக்கமாக விபரிப்பதுடன் ஆவியாக்க ஆவியுயிர்ப்பு, கழுவு நீரோட்ட ஆகியவற்றில் செல்வாக்கு செலுத்தும் இயற்கை மற்றும் மானிடக் காரணிகள் பற்றி ஆராய்க

(20 புள்ளிகள்)

5) படிவுவீழ்ச்சியின் வேறுபட்ட வகைகளை சுருக்கமாக விபரிப்பதுடன் படிவு மேற்பரப்பில் சமமற்ற படிவுவீழ்ச்சி பரம்பலுக்கு அடிப்படையாக அமையும் காரணிகளையும் அதன் விளைவுகளையும் உதாரணங்களுடன் விபரிக்குக.

(20 புள்ளிகள்)

6) “பூகோள நன்னீர் வளத்தில் தரைக்கீழ் நீர் அரியதொரு வளமாக விளங்குகின்றது இவ்வடிப்படையில் குறித்த ஒரு பிரதேசத்தின் தரைக்கீழ் நீர் வளத்தினை தீர்மானிக்கும் காரணிகளை உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.

(20 புள்ளிகள்)

7) பின்வருவனவற்றினுள் எவையேனும் இரண்டினிற்கு (02) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

அ. கெப்பனின் காலநிலைப் பாகுபாட்டின் பிரதான மற்றும் உபபிரிவுகள்

ஆ. பச்சைவீட்டு விளைவு

இ. வளிமண்டல நீர்

(2 x 10 = 20 புள்ளிகள்)