

கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலைப் பீடம்

சிறப்புக் கலைமாணிப் பரீட்சை (புவியியல்) – பகுதி II

முதலாம் பருவ இறுதிப் பரீட்சை – 2017

GYG 3150 – கடந்த காலக் காலநிலையும் காலநிலை மாற்றமும்

இரண்டு (02) மணித்தியாலங்கள்

மூன்று (03) வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை எழுதுக.

இரு உலகப் புறவுருவப் படங்கள் வழங்கப்படும்.

.....

- 1) “புவியின் கடந்த காலக் காலநிலை தொடர்பாக ஆராய்வதற்கு திருப்தியளிக்கக்கூடியதொரு சான்றாக காலநிலைக் காரணிகளின் வரலாற்றுப் பதிவுகள் காணப்படுகின்றன”. இக்கருத்துடன் நீர் உடன்படுகின்றீரா? நுணுகிப் பரிசீலிக்குக.
(20 புள்ளிகள்)
- 2) (i) படை மண்டல ஓசோன் தேய்வின் பிரதான படிநிலைகளை விளக்குக.
(10 புள்ளிகள்)
(ii) ஓசோன் படை தேய்வினால் முனைவுப் பிரதேசங்கள் ஏன் மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன என்பதை விளக்குக.
(10 புள்ளிகள்)
- 3) (i) வழங்கப்பட்டுள்ள உலகப் புறவுருவப் படத்தில், ஐக்கிய அமெரிக்காவில் அமில மழையின் பிரச்சினையால் மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்டுள்ள பிரதேசங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
(05 புள்ளிகள்)
(ii) அமில மழையின் பிரச்சினை தொடர்பான ஆய்வினை மேற்கொள்ளும் பொழுது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய காரணிகளை உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.
(15 புள்ளிகள்)

4) (i) அணுக்குளிர் தாக்கம் (nuclear winter) என்பதால் கருதப்படுவது யாது?
(05 புள்ளிகள்)

(ii) அணுக்குளிர் தாக்கத்துடன் தொடர்புபடுத்தி "TTAPS" தோற்றப்பாட்டினை ஆய்வு செய்வதன் முக்கியத்துவத்தினை ஆராய்க.
(15 புள்ளிகள்)

5) (i) புவி வளிமண்டலத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு எரிமலை வெடிப்புக்கள் எவ்வாறு பங்களிப்புச் செய்கின்றன என்பதை விளக்குக.
(05 புள்ளிகள்)

(ii) வளிமண்டலத்தில் அதிகரித்துவரும் காபனீரொட்சைட்டின் செறிவினால் பயிர் உற்பத்தியில் ஏற்படும் பாதிப்புக்களை விளக்குக.
(15 புள்ளிகள்)

6) புவி வளிமண்டலத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை ஆய்வு செய்வதற்கு இனங்காணப்பட்டுள்ள காலநிலை மாதிரிகளின் ஆக்கபூர்வமான தன்மையினை நுணுகிப் பரிசீலிக்குக.
(20 புள்ளிகள்)