

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

கலை கலாசார பீடம்

இரண்டாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு பொதுக் கலைமாணிக் தேர்வு

பகுதி I 2010/11 (Aug/Sep 2013)



GEO 2202 : பௌதிகப் புவியியல்

(Physical Geography)

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

- எவையேனும் நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக
- எழுத்து தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்
- பொருத்தமான இடங்களில் விளக்கப்படங்களின் துணையுடன் விடையளிக்குக

1) அ) வானிலையாலழிதலைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளைக் குறிப்பிட்டு வானிலையாலழிதல் செயன்முறையினை விபரிக்குக. (5 புள்ளிகள்)

ஆ) வானிலையாலழிதல் செயன்முறையின் விளைவுகளைச் சுருக்கமாக விபரிக்குக. (5 புள்ளிகள்)

இ) பாறைகள் பௌதிக வானிலையாலழிதலுக்கு உட்படும் முறைகளையும் அவற்றுக்கு ஏதுவாக அமையும் காரணிகளையும் பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் ஆராய்க (15 புள்ளிகள்)

2) அ) மண் மேற்படையின் (Top soil) முக்கியத்துவத்தினைச் சுருக்கமாக விபரிக்குக. (5 புள்ளிகள்)

ஆ) நிலச்சீரழிவு எனப்படுவது யாது? நிலச்சீரழிவினை ஏற்படுத்துவதில் இயற்கைக் காரணிகளின் செல்வாக்கினைப் பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் ஆராய்க. (8 புள்ளிகள்)

இ) “நிலச்சீரழிவானது பொருத்தமான முகாமைத்துவ நடைமுறைகளால் கட்டுப்படுத்தப்படக்கூடியது”. இக்கூற்றினைப் பொருத்தமான புணையா வரைபடங்களின் உதவியுடன் விபரிக்குக.

(12 புள்ளிகள்)

- 3) அ) வானிலை, காலநிலை ஆகியவற்றுக்கிடையிலான வேறுபாடுகளைத் தருக.
(3 புள்ளிகள்)
- ஆ) காலநிலை மாற்றமடைந்து வருவதனை நிரூபிப்பதற்கு நீர் முன்வைக்கக்கூடிய ஆதாரங்களைப் பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.
(10 புள்ளிகள்)
- இ) காலநிலை மாற்றத்தினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு (Local Community) உள்ளூர் சமூகத்தினால் ஆற்றக்கூடிய பங்களிப்புகள் குறித்து விபரிக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
- 4) அ) கெப்பனின் காலநிலைப் பாகுபாட்டில் பின்பற்றப்பட்டுள்ள தகுதிவிதிகளை (Criteria) எடுத்துக் காட்டுக.
(5 புள்ளிகள்)
- ஆ) கெப்பனின் பிரதான, மற்றும் உப காலநிலை வகைகளை எடுத்து விளக்குக.
(12 புள்ளிகள்)
- இ) மேலே கொடுக்கப்பட்ட ஏதாவது ஒரு பிரதான காலநிலை வகையினைத் தெரிவித்து அதன் முனைப்பான இயல்புகளை எடுத்து விளக்குக.
(8 புள்ளிகள்)
5. அ) “வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் நிலச்சரிவு ஆகிய அனர்த்தங்கள் பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் ஒன்றிணைந்த விளைவை ஏற்படுத்துகின்றன”. இலங்கையை உதாரணமாகக் கொண்டு இக்கூற்றினை விபரிக்குக.
(10 புள்ளிகள்)
- ஆ) நிலச்சரிவு அனர்த்தத்திலிருந்து பாதுகாப்புப் பெறுவதற்கான தணித்தல் (Mitigation) மற்றும் இசைவாக்க (Adaptation) நடைமுறைகளை விபரிக்குக.
(15 புள்ளிகள்)
6. ஓசோன் படைத் தேய்வு உலகளாவிய ரீதியில் கவனத்தை ஈர்த்துள்ளமைக்கான காரணங்களை விபரித்து அதனைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டியதன் அவசியத்தினையும் அதற்கான வழிமுறைகளையும் விபரிக்குக.
(25 புள்ளிகள்)