



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலைகலாசார பீடம், புவியியற்றுறை
இரண்டாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு
பொதுக்கலைமாணித் தேர்வு 2014/2015 (August 2018)

GY 2223

பௌதிக புவியியல்
(Physical Geography)

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 துணைபுடன் விடையளிக்குக.
- எழுத்துக்கள், படங்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

பகுதி-I

- 1) அ. புவிநடுக்க அலைகள் எனப்படுவது யாது? (02 புள்ளிகள்)
- ஆ. வேறுபட்ட புவிநடுக்க அலைகளை குறிப்பிட்டு அவற்றின் இயல்பு பற்றி சுருக்கமாக விபரிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- இ. புவிநடுக்கம் ஏற்படுவதற்கு அடிப்படையான காரணிகளை விபரிப்பதுடன் புவிநடுக்கத்தினால் நிலத்தோற்றத்தில் ஏற்படுத்தப்படும் மாற்றங்களை ஆராய்க. (12 புள்ளிகள்)
- 2) நீர் கற்றறிந்த ஏதாவதொரு காலநிலைப் பாகுபாட்டுத் திட்டத்தினைத் தெரிவு செய்து அப்பாகுபாட்டின் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றுக்கு விடையளிக்குக
- அ. பிரதான காலநிலை வகைகளை அடையாளம் செய்வதுடன் அவற்றைப் பாகுபடுத்த பயன்படுத்திய மூலப்பிரமாணங்களை (Criteria) முன்வைக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- ஆ. மேற்படி பிரதான காலநிலை வகைகளினது உபவகைகளை பட்டியலிடுக (06 புள்ளிகள்)
- இ. மேற்குறிப்பிட்டவற்றில் ஏதாவது இரு பிரதான காலநிலை வகைகளைத் தெரிவு செய்து அவற்றின் முனைப்பான இயல்புகளை ஒப்பிட்டு ஆராய்க. (08 புள்ளிகள்)
- 3) அ. வளிமண்டல உயரமுக்கம், தாழ்முக்கம் ஆகிய பதங்களை வேறுபடுத்திக் காட்டுக (04 புள்ளிகள்)
- ஆ. “புவிமேற்பரப்பு சமமற்ற முறையில் வெப்பமேற்றப்படுவதுடன் பல்வேறுபட்ட பரிமாற்றச் செயன்முறைகளினூடாக இவ்வெப்பமானது சமப்படுத்தப்படுகின்றது”. அச்செயன்முறைகளை சுருக்கமாக விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)
- இ. வளிமண்டலத்தில் காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை ஆகியவற்றில் செல்வாக்கு செலுத்தும் வேறுபட்ட விசைகளை குறிப்பிட்டு அவற்றை விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)

பகுதி- II

4) “புவிமேற்பரப்பில் வேறுபட்ட நிலவுருவங்களை தோற்றுவிப்பதில் ஓடும் நீர் மிக முக்கிய பங்கினை ஆற்றுகின்றது”. இக்கூற்றினை பொருத்தமான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் விபரிக்குக.

(20 புள்ளிகள்)

5) மண் தரமிழப்பு செயன்முறையில் இயற்கைக் காரணிகள் எவ்வாறு தாக்கம் செலுத்துகின்றன என சுருக்கமாக விபரிப்பதுடன், மண்தரமிழப்பினை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான மட்காப்பு முறைகளது அவசியம் பற்றி ஆராய்க.

(20 புள்ளிகள்)

6) பூகோளக் காலநிலை மாற்றத்தினை உறுதிப்படுத்தும் ஆதாரங்களை முன்வைப்பதுடன் காலநிலை மாற்றத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் இயற்கை மற்றும் மானிடக் காரணிகளை உதாரணங்களை முன்வைத்து ஆராய்க.

(20 புள்ளிகள்)

7) பின்வருவனவற்றினுள் எவையேனும் இரண்டினிற்கு (02) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

அ. பூகோள கதிர்வீசல் சமனிலை

ஆ. வெகினரின் கண்ட நகர்வு கருதுகோள்

இ. எரிமலையின் நன்மையான விளைவுகள்

(2 x 10 = 20 புள்ளிகள்)