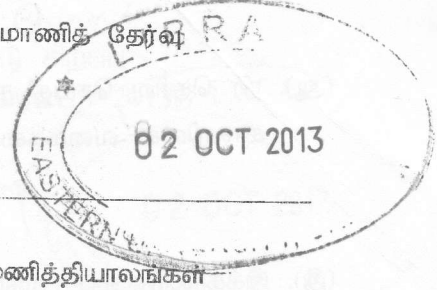


கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

கலை கலாசார பீடம்

இரண்டாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு

பகுதி I 2010/11 (August 2013)



GEOS 2203 : காலநிலையியல்

Climatology

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

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

1) “வானிலை அவதானிப்பும் எதிர்வுகூறலும் துறைசார் அபிவிருத்தித் திட்டங்களை முன்னெடுப்பதற்கு அவசியமானதாகும்” இக்கூற்றின் பொருத்தப்பாட்டினை ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

2). புவியின் வெப்பநிலை பரம்பலில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகளை எடுத்து விளக்கி புவிமேற்பரப்பு அம்சங்கள் அவற்றில் எத்தகைய செல்வாக்கினைக் கொண்டுள்ளன என பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

3). அ). “கோளரீதியான அழுக்கப் பரம்பலுக்கேற்ப காற்றுச் சுற்றோட்டப் பாங்கு காணப்படுகின்றது” இரு அரைக்கோளங்களிலும் இடம்பெறும் வளிமண்டலப் பொதுச்சுற்றோட்டப் பாங்கினை பொருத்தமான வரிப்படங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.

(16 புள்ளிகள்)

ஆ) வளிமண்டலப் பொதுச்சுற்றோட்டத்தினை எடுத்து விளக்குவதில் சுற்றோட்ட மாதிரிகள் (Circulation Models) எவ்வாறு உதவுகின்றன என்பதனை சுருக்கமாக விளக்குக.

(09 புள்ளிகள்)

4. (அ). நீர் கற்ற யாதாயினும் ஒரு காலநிலை பாகுபாட்டு முறைமையினை தெரிவுசெய்து அப்பாகுபாட்டின் அடிப்படைகளை எடுத்து விளக்குக.

(5 புள்ளிகள்)

(ஆ). நீர் தெரிவு செய்த காலநிலைப் பாகுபாட்டில் எடுத்துக்காட்டப்பட்ட பிரதான மற்றும் உப காலநிலை வகைகளை எடுத்து விளக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

(இ). இக்காலநிலைப் பாகுபாட்டில் ஏதாவது இரு காலநிலை வகைகளை தெரிவுசெய்து அவற்றின் முனைப்பான காலநிலைத் தன்மையினை ஒப்பிட்டு ஆராய்க.

(10 புள்ளிகள்)

5. (அ) காலநிலை மாற்றம் என்பதால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?

(3 புள்ளிகள்)

(ஆ) உலகக் காலநிலை மாற்றத்திற்கான சான்றுகளை தரவுகளுடன் விபரிக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

(இ) காலநிலை மாற்ற விளைவுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் சர்வதேச ரீதியிலான முன்னெடுப்புகளை விபரிக்குக.

(12 புள்ளிகள்)

6. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டினிற்கு விளக்கக் குறிப்புரை தருக.

- i. கதிர்வீசல் சமநிலை
- ii. வளிமண்டல கிடையான அசைவுக்கான விதிகள்
- iii. நுண்காலநிலை

(12.5x2=25 புள்ளிகள்)
