

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

பொதுக் கலைமாணித் தேர்வு பகுதி I (வெளிவாரி) - 2004/05

(ஒக்ரோபர்/நவம்பர் -- 2006)

GEO 201 - சூழலியற் புவியியல்

நேரம்: 3 மணித்தியாலங்கள்

ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்களைத் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

பகுதி I

1. சூழல் தொகுதி ஒன்றின் நிலைபேற்றுக்கு ஆதாரமாக விளங்கும் அடிப்படைச் செயன் முறைகளை குறிப்பிட்டு அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
(25 புள்ளிகள்)
2. அல்பிரட் வெகினரின் கண்ட நகர்வுக் கருது கோளில் காணப்பட்ட குறைபாடே “தகட்டோட்டக் கொள்கை” என்னும் நவீன கோட்பாட்டுக்கு வழிவகுத்தது. இக் கூற்றின் பொருத்தப்பாட்டினை ஆராய்க.
(25 புள்ளிகள்)
3. நிலநடுக்கம், எரிமலைச் செயற்பாடுகள் உலகின் பல பாகங்களை அச்சுறுத்தி வருகின்ற போதும் இலங்கையில் இவற்றின் தாக்கம் உணரப்படவில்லை. அதற்கான காரணங்களை இனம் காண்பதுடன் எதிர் காலத்தில் இவ் அனர்த்தங்களின் சாத்தியப்பாடு பற்றிய உமது கருத்தினை முன்வைக்குக.
(25 புள்ளிகள்)
4. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டிற்கு(02) சிறுகுறிப்பு வரைக.
 - I. வரட்சி அனர்த்தம் (Drought disaster)
 - II. மண்ணின் பொதுப் பக்கப்பார்வை
 - III. நெருப்பு வளையம் (Ring of fire)
 - IV. இலங்கையில் காடழிப்பு

(12 ½ X 2 =25 புள்ளிகள்)

பகுதி II

5. வளிமண்டல வாயுக் கட்டமைப்பில் ஏற்படுத்தப்பட்ட சில பாதகமான விளைவுகளே இன்றைய காலநிலையில் “பூகோள வெப்பமாதல்” துரிதமடைய பிரதான காரணமாகும். இக் கூற்றின் உண்மைத் தன்மையினை நுணுகி ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

6. பருவக் காற்றுக்களை வகைப்படுத்தி அவை இலங்கையின் உள்ளூர் காலநிலையில் கொண்டிருக்கும் தாக்கம் பற்றி மதிப்பிடுக.

(25 புள்ளிகள்)

7. அ. அயன சூறாவளிகளின் தோற்றத்திற்குக் காரணமான அடிப்படை நிலைமைகள் யாவை?

(10 புள்ளிகள்)

ஆ. அண்மைய காலங்களில் சூறாவளிகளின் ஆதிக்கம் அதிகரித்து வருவதற்கும் பூகோள வெப்பமாதலுக்கும் உள்ள தொடர்பின் தன்மையை விளக்குக.

(15 புள்ளிகள்)