

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

பொதுக் கலைமாணித் தேர்வு - 2005/2006 (வெளிவாரி)  
(ஏப்ரல் 2008)

GEO 102 பட வரைகலையின் அடிப்படைகள்

நேரம் : 04 மணித்தியாலங்கள்

ஓரங்குல இட விளக்கற்படம், வரைதந்தாள் வரைபடத்தாள், மேல்வரைதந்தாள், இலங்கை புறவரிப்படம் கணித அட்டவணை என்பன வழங்கப்படும். ஓரங்குல இட விளக்கற்படத்தினையும் கணித அட்டவணையினையும் பரீட்சை மேற்பார்வையாளரிடம் கையளித்தல் வேண்டும்.

பகுதி ஒன்றிலிருந்து எல்லா வினாக்களுக்கும் பகுதி - II, பகுதி - III இலிருந்து ஒவ்வொரு வினாவையேனும் தெரிந்தெடுத்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

பகுதி - I

I. பின்வரும் அளவுத் திட்டங்களை நேர்கோட்டளவுத் திட்டமாக அமைப்பதுடன் அவற்றிற்குரிய வகைக் குறிப்பின்னத்தையும் தருக.

அ.  $1\text{cm} = \frac{1}{2}\text{ km}$

(ஆ)  $2\text{cm} = 4\text{ km}$

(இ) 3 அங்குலம் = 3 மைல்

(ஈ) 1 அங்குலம் = 0.25 மைல்

(4 x 2 = 8 புள்ளிகள்)

II. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை விகிதசம அளவுத் திட்டத்தில் தருக.

(அ) ஒரு அங்குலம் = 4 மைல்

(ஆ) 4 சென்ரிமீற்றர் = 8 கிலோமீற்றர்

(இ)  $\frac{1}{2}$  சென்ரிமீற்றர் = 1 கிலோமீற்றர்

(ஈ)  $\frac{1}{2}$  அங்குலம் = 1 மைல்

(1 x 4 = 4 புள்ளிகள்)

III. 1 : 126720 எனும் அளவுத் திட்டத்தில் உள்ள இலங்கைப் படத்தில் மட்டக்களப்புக்கும் கொழும்புக்கும் இடையிலான நேரடித் தூரம் 60 அங்குலங்கள் ஆகும். இவ்விரு நகரங்களுக்கிடையிலான நேரடித் தூரத்தினை மைல்களில் கணிக்குக.

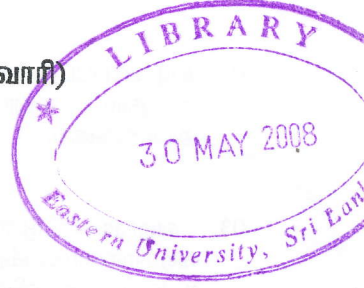
(4 புள்ளிகள்)

IV. 1 : 31680 எனும் அளவுத் திட்டத்தில் அமைந்திருக்கும் படமொன்றில் 10 x 10 அங்குல பரப்பு விளையாட்டு மைதானமாக உள்ளது. இவ்விளையாட்டு மைதானத்தின் உண்மையான பரப்பளவை கணித்தறிக.

(4 புள்ளிகள்)

V. 1 : 63360 எனும் அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த படமொன்றில் A, B எனும் புள்ளிகள் முறையே 1500 அடி, 5000 அடி சம உயரக்கோடுகளில் அமைந்துள்ளன. படத்தில் A, B புள்ளிகளுக்கிடையிலான இடைத்தூரம் 4 அங்குலங்களாக இருக்குமானால் A லிருந்து B இற்கான சாய்வினை பாகை, கலைகளில் தருக.

(5 புள்ளிகள்)



பகுதி - II

02. வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கை ஓரங்குல இடவிளக்கற்படத்தின் வடகிழக்கு மூலையில் அங்குல சதுரமொன்றினைத் தெரிந்தெடுத்து அப்பகுதியின் பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை 1 : 31680 எனும் அளவுத் திட்டத்தில் வரைந்து காட்டுக.

(25 புள்ளிகள்)

03. வழங்கப்பட்டுள்ள ஓரங்குல இடவிளக்கற்படத்தின் பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளை வடிவமைப்புகளும் இடையிலான தொடர்பினை நான்கு புணையா வரைபடங்கள் உதவியுடன் விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

பகுதி - III

04. i. விமான ஒளிப்படங்களை விளங்கிக் கொள்வதற்குத் தேவையான அம்சங்கள் யாவை விளக்கி காட்டுக. (05 புள்ளிகள்)

ii. "ஒரு பிரதேசத்தின் பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை விளங்கிக்கொள்வதற்கு விமான ஒளிப்படங்கள் ஓரங்குல இடவிளக்கற்படங்களைவிட சிறப்பானதாகும்." ஆராய்க. (20 புள்ளிகள்)

05. வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கைப்படத்தினையும் அட்டவணை I இன் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பொருத்தமான புள்ளிவிபர நுட்ப முறையின்கீழ் படமாக்கிக் காட்டுக. தேர்ந்தெடுத்த நுட்ப முறையின் அனுசூலங்கள், பிரதிகூலங்களை உதாரணம் விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

06. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டிற்கு பொருத்தமான புணையா வரைபடங்கள் உதவியுடன் சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

- (அ) பாய்ச்சல் வரைபடங்கள்
- (ஆ) சமகணியக் கோட்டுப்படங்கள்
- (இ) சிதறல் வரைபடங்கள்

(12½ x 2 = 25 புள்ளிகள்)

\*\*\*\*\*

அட்டவணை 01

இலங்கையின் குடித்தொகை - 2004

மாவட்டங்கள்	குடித்தொகை 2004
அம்பாறை	625 800
அனுராதபுரம்	792 600
புத்தளம்- பதுளை	822 500
காலி	1 051 800
கம்பகா	2 193 900
கம்பாந்தோட்டை	557 900
களுத்துறை	1 126 400
கேகாலை	828 000
கிளிநொச்சி	128 400
கொழும்பு	2 372 400
குருநாகல்	1 542 700
மட்டக்களப்பு	561 700
கண்டி	1 351 200
மன்னார்	174 500
மாத்தளை	469 800
மாத்தறை	808 300
மொனராகலை	420 700
முல்லைத்தீவு	119 000
நுவரெலியா	743 400
பொலன்னறுவை	381 400
புத்தளம்	749 000
இரத்தினபுரி	1 070 500
திருகோணமலை	399 200
வவுனியா	138 900
யாழ்ப்பாணம்	1 051 900
இலங்கை	20 482 000



மூலம்: பதிவாளர் நாயகத் திணைக்களம், இலங்கை