

SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FIRST YEAR EXAMINATIONS IN ARTS (EXTERNAL) – 2006 / 2007
HELD IN MAY - 2007

GGY 1.21 – INTRODUCTION TO PRACTICAL GEOGRAPHY

பகுதி – I இல் முதலாம் வினாவுக்கு கட்டாயம் விடையளிக்கப்படல் வேண்டும். அத்துடன் ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் குறைந்தது ஒரு வினாவையேனும் தெரிவுசெய்து, எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கുക.

நேரம்: 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி – I

01. (அ) பின்வரும் அளவுத் திட்டங்களை நேர்கோட்டு அளவுத் திட்டங்களாக மாற்றியமைக்குக.
- (i) ஒரு அங்குலம் சமன் $\frac{1}{3}$ மைல்
 - (ii) ஒரு அங்குலம் சமன் $\frac{1}{2}$ மைல்
 - (iii) அரை அங்குலம் சமன் 6 மைல்
 - (iv) நிலத்தில் 253440 அங்குலம் நிலப்பரப்புப் படத்தில் ஓர் அங்குலத்தைக் காட்டும் வகையில்
 - (v) ஒரு சென்றி மீற்றர் சமன் ஒரு கிலோ மீற்றர்
 - (vi) ஒரு அங்குலம் சமன் 7920 அங்குலம்
 - (vii) 1 : 6336
 - (viii) 1 : 12672
 - (ix) 1 : 633600
 - (x) $\frac{1}{4}$ அங்குலம் சமன் 31680 அங்குலம்

(ஆ) பின்வரும் அளவுத் திட்டங்களுக்கான உண்மையான நிலப்பரப்பினையும், பரப்பளவு கொண்டிருக்கும் நீள அகலங்களையும் கணிப்பிடுக.

அளவுத்திட்டம்	அளியடைப்பின் நீளம் X அகலம்	உண்மையான பரப்பளவு
(i) 1 : 31,680 ?	16 சதுர மைல்
(ii) 1 : 15,840	16" x 16"?
(iii) 1 : 10,560?	4 சதுர மைல்
(iv) 1 : 25,000	25 cm X 25 cm?
(v) 1 : 100,000?	16 சதுர மைல்
(vi) 1 : 190,080	3" X 3"?
(vii) 1 : 12,672?	4 சதுர மைல்
(viii) 1 : 126,720?	8 சதுர மைல்
(ix) 1 : 316,800	5" X 5"?
(x) 1 : 10,000	10 cm X 10 cm?

02. வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கை இடவிளக்கப்படத்தில் (1:50,000) மத்திய பகுதியில் 64 சதுர கிலோ மீற்றர் பிரதேசத்தினை தெரிவு செய்து அதனை 1:100,000 என்ற அளவுத் திட்டத்தில் வரைந்து அதில் காணப்படுகின்ற பெளதீக அம்சங்களை புனையா வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.
03. தரப்பட்டுள்ள இலங்கை இடவிளக்கப்படத்தில் (1:50,000) தென்மேற் காற்பகுதியில் 4 சதுர கி.மீ. பிரதேசத்தினை தெரிவுசெய்து அதனை 1:25,000 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் வரைந்து காட்டுவதுடன் அதில் காணப்படுகின்ற பண்பாட்டு பெளதீக அம்சங்களை புனையா வரைபடங்களின் துணையுடன் விளக்குக.

பகுதி - II

04. (அ) 1:40,000 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் விமான ஒளிப்படம் காணப்படுகின்றது. அதில் ஒளிப்படக் கருவியின் குவிமையத்தூரம் 152.4" களாகும். இவ்வாறான நிலையில் தரையில் இருந்து விமானம் பறக்கும் உயரம் யாது?
- (ஆ) விமான ஒளிப்படம் ஒன்றில் விமானம் பறக்கும் உயரம் கடல் மட்டத்தின் மேல் 6500 மீற்றர் ஆகும். கடல் மட்டத்திலிருந்து மேற்தரையின் உயரம் 300 மீற்றர், ஒளிப்படக் கருவியின் ஒன்று திரட்டிய குவிமையத்தூரம் 25 சென்ரிமீற்றர் ஆகும். இந்நிலையில் விமானப் படத்தின் அளவுத் திட்டம் யாது?
05. இலங்கையின் படவரைகலை வரலாற்றினைப் பொறுத்தவரையில் விமானப்படங்கள், இடவிளக்கப்படங்கள், செய்மதிப் படங்கள், புள்ளிவிபரப் படங்கள் போன்றவைகள் எந்த அளவிற்கு முக்கியம் பெறுகின்றன என்பதனை சுருக்கமாக விளக்கி, இடவிளக்கப்படங்களுக்கும், விமானப் படங்களுக்கும் இடையிலான ஒற்றுமை, வேற்றுமைகளை உதாரணங்கள் கொண்டு விளக்குக.

பகுதி - III

06. பின்வரும் அட்டவணை - I இல் காணப்படுகின்ற தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வருவனவற்றைக் கணிப்பிடுக.
- (i) மீடறன் அட்டவணை தயாரித்து இடை, இடையம், ஆகாரம் என்பனவற்றைக் கணிப்பிடுக.
- (ii) மீடறன் பல்கோணி வரைக.
- (iii) உம்மால் பெறப்பட்ட முடிவுகளை விமர்சிக்குக.
07. முன்னர் பயன்படுத்தப்பட்ட அட்டவணை - I ஐப் பயன்படுத்தி பின்வரும் அம்சங்களைக் கணிப்பிடுக.
- (i) சராசரி விலகல்களைக் கணிப்பிட்டு அவற்றுக்கான அட்டவணையைத் தயாரிக்குக.
- (ii) சராசரி விலகல்களுக்கான வரைபடம் வரைக.
- (iii) இதன் மூலம் பெறப்பட்ட முடிவுகளை விமர்சிக்குக.
08. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டுக்கு விளக்கக் குறிப்புக்கள் தருக.
- (i) எறியங்களின் வகைகளும் அதன் பயன்பாடுகளும்
- (ii) பிரிகை வரைபடம்
- (iii) இலங்கையின் மெற்றிக், ஓர் அங்குல இட விளக்கப்படங்கள்
- (iv) படவரைகலையின் வரலாற்று நோக்கு

அட்டவணை - 01

பதுளைப் பிரதேசத்தின் ஆண்டு சராசரி மழை வீழ்ச்சி (1964 - 1993)

ஆண்டுகள்	சராசரி மழை வீழ்ச்சி (MM)
1964	1555
1965	2530
1966	1805
1967	1849
1968	1183
1969	1873
1970	2135
1971	2003
1972	1962
1973	1631
1974	1582
1975	1786
1976	1563
1977	1693
1978	1550
1979	1940
1980	1325
1981	1565
1982	1699
1983	1449
1984	1933
1985	1551
1986	2462
1987	1506
1988	1803
1989	1714
1990	1903
1991	1658
1992	1302
1993	1780

Source: University of Tsukuba - 1995