



SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

FIRST YEAR EXAMINATION IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL) - 2009 / 2010
HELD IN JUNE / JULY - 2010

GGY 1.21 – INTRODUCTION TO PRACTICAL GEOGRAPHY

I ஆம், II ஆம், III ஆம் பகுதிகளிலிருந்து ஆகக்குறைந்தது ஒவ்வொரு வினாவையேனும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக ஐந்து வினாக்களுக்கு விடைதருக.

இலங்கை இடவிளக்கப்படம், வரைதந்தாள் என்பன வழங்கப்படும். இடவிளக்கப்படம் மீண்டும் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.

நேரம்: 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி - I

1. அ. பின்வரும் அளவுத்திட்டத்திற்கான பரப்பளவினைக் கணிக்குக

அளவுத்திட்டம்	அளியடைப்பு	உண்மையான பரப்பளவு
1. 1: 63,360	4" x 4"	.....
2. 1: 6,336	4" x 4"	.....
3. 1: 15,840	4" x 4"	.....
4. 1: 31,680	4" x 4"	.....
5. 1: 126,720	4" x 4"	.....
6. 1: 190,080	4" x 4"	.....
7. 1:50,000	4cm x 4cm	.....
8. 1: 100,000	4cm x 4cm	.....
9. 1: 25,000	4cm x 4cm	.....
10. 1:12,500	4cm x 4cm	.....

ஆ. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களுக்கான உண்மையான நிலப்பரப்பினையும் பரப்பளவு கொண்டிருக்கும் நீள, அகலங்களையும் கணிப்பிடுக.

- 3" x 3" சதுரத்திற்குள் 81 சதுர மைல் காணப்படுமாயின் உண்மையான நிலப்பரப்பின் அளவுத்திட்டம் யாது?
- மீண்டும் அதே சதுரத்தினை 1: 126720 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் கணிக்கும்போது அதன் பரப்பளவு யாது?
- ஓர் அங்குலப் படப்பிரதேசத்தினை பெருப்பித்தல் மற்றும் சிறுப்பித்தல் தொடர்பாக காணப்படும் முறைகள் யாவை?

4. 1:50000 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் 4cm x 4cm காணப்படும் உண்மையான பரப்பளவு யாது?
5. 1:25000 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் 2cm x 2cm பிரதேசத்தில் காணப்படும் பரப்பளவு யாது?
2. தரப்பட்டுள்ள இலங்கை இடவிளக்கப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி (1:50,000) பொத்துவில் - கோமாரி பகுதியில் காணப்படுகின்ற பௌதிக விவசாய நிலப் பயன்பாடு தொடர்பாக பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கുക.
- அ. கடற்கரையோர பௌதீக அம்சங்களை புனையா வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.
- ஆ. இப்பிரதேசத்தின் குடியிருப்புக்கும் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டிற்குமான தொடர்புகள் பற்றி புனையா வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.
3. அ. வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கை இடவிளக்கப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி (1:50,000) பொத்துவில் - கோமாரி பகுதியில் பிரதான குடியிருப்பு பகுதியின் 4 சதுர கிலோமீற்றர் பிரதேசத்தினை தெரிவு செய்து, அதனை 1: 25,000 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் வரைந்து காட்டுக.
- ஆ. அதில் காணப்படுகின்ற பௌதீக, பண்பாட்டு அம்சங்களை விளக்குக.

பகுதி - II

4. அ. விமான ஒளிப்படம் ஒன்றின் அளவுத்திட்டம் 1: 40,000 எனக் காணப்படுகின்றது. விமான ஒளிப்படக் கருவியின் குவிமையத்தூரம் 152.4 மில்லி மீற்றர் ஆகும். இவ்வாறான நிலையில் தரையில் இருந்து விமானம் பறக்கும் உயரம் யாது?
- ஆ. விமான ஒளிப்படம் ஒன்றில் விமானம் பறக்கும் உயரம் கடல் மட்டத்தின் மேல் 6300 மீற்றர் ஆகும். கடல் மட்டத்திலிருந்து மேற்றரையின் உயரம் 250 மீற்றர். விமான ஒளிப்பட ஒளிப்படக் கருவியின் ஒன்றுதிரட்டிய குவிமையத்தூரம் 15 சென்றி மீற்றர் ஆகும். இந்நிலையில் விமானப்படத்தின் அளவுத்திட்டம் யாது?
- இ. விமான ஒளிப்படம் ஒன்றில் கடலிலிருந்து தரையின் உயரம் 200 மீற்றர் ஆகும். கடல் மட்டத்தின் மேல் விமானம் பறக்கும் உயரம் 4500 மீற்றர் ஆகும். விமானப்பட குவிமையத்தூரம் 11.5 சென்றி மீற்றராக இருக்கும் போது விமானப்படத்தின் அளவுத்திட்டத்தினை கணிப்பிடுவதுடன், அதனை அங்குலங்களில் கணிப்பிடுக.
5. அ. படவரைகலை வரலாற்றினை சுருக்கமாக விளக்குக.
- ஆ. இடவிளக்கப் படங்கள் மற்றும் விமான ஒளிப்படங்களுக்கிடையிலான ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை விளக்குக.
- இ. புவியியல் ஆய்வுகளில் இடவிளக்கப் படங்களினை விட விமானப்படங்கள் ஏன் சிறந்ததென நீர் கருதுகின்றீர்? உதாரணங்கள் கொண்டு விளக்குக.

பகுதி - III

6. அட்டவணை - I இல் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் அம்சங்களினைக் கணிப்பீடு செய்க:
- தரப்பட்ட தரவுக்கான காலணைகளைக் காண்க.
 - பிரிக்கை வரைபடம் ஒன்றினை தயாரிக்குக.
 - உம்மால் பெறப்பட்ட முடிவுகளை விமர்சிக்குக.
7. அட்டவணை - I இல் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் அம்சங்களினைக் கணிப்பீடு செய்க:
- மீடறன் அட்டவணை தயாரித்து இடை, இடையம் ஆகாரம் என்பனவற்றைக் கணிப்பிடுக.
 - மீடறன் பல்கோணி ஒன்றினை வரைக.
 - உம்மால் பெறப்பட்ட முடிவுகளை விமர்சிக்குக.
8. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டிற்கு சிறுகுறிப்பெழுதுக.
- செய்மதிப்படங்களில் பயன்பாட்டு முறையின் வரலாறு
 - எறியங்களின் வகைகளும் அதன் பயன்பாடுகளும்
 - படவரைகலையில் கணினியின் பயன்பாடு
 - சராசரி விலகல் வரைபடம்
 - இலங்கையில் புள்ளிவிபரவியற் படங்கள்

அட்டவணை - I

அம்பாறை மாவட்ட 1951 - 1980 வரையான காலப்பகுதியில்
ஐனவரி மாத சராசரி மழை வீழ்ச்சிப் போக்கு (மி.மி)

ஆண்டு	மழைவீழ்ச்சி	ஆண்டு	மழைவீழ்ச்சி
1951	877	1966	317
1952	578	1967	208
1953	387	1968	173
1954	307	1969	250
1955	469	1970	336
1956	248	1971	242
1957	251	1972	18
1958	219	1973	90
1959	263	1974	00
1960	297	1975	187
1961	418	1976	420
1962	304	1977	37
1963	577	1978	33
1964	382	1979	74
1965	81	1980	69

Source: Long-term Hydrometeorological Data in Sri Lanka, 1995
