

I පත්‍රය

I කොටස පිළිතුරු

1 - 4	11 - 5	21 - 4	31 - 3
2 - 1	12 - 4	22 - 1	32 - 5
3 - 3	13 - 2	23 - 3	33 - 2
4 - 5	14 - 1	24 - 2	34 - 4
5 - 4	15 - 1	25 - 2	35 - 4
6 - 3	16 - 1	26 - 1	36 - 1
7 - 1	17 - 5	27 - 3	37 - 2
8 - 3	18 - 1	28 - 3	38 - 4
9 - 2	19 - 1	29 - 5	39 - 5
10 - 2	20 - 3	30 - 4	40 - 3

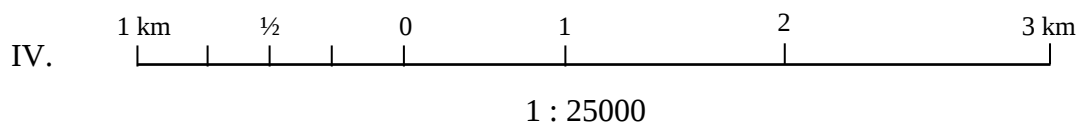
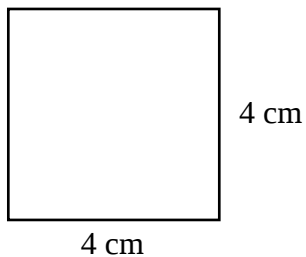
II කොටස පිළිතුරු

(අ)

- I. A - ත්‍රිකෝණ මිතික ස්ථානය B - වාරි ඇල
C - ලඳුකැල D - පළාත් මායිම

II. වී / ගෙවතු

III. 19 cm = 9.5 km



V. පාසල, රෝහල, තැපැල් කාර්යාලය, තානායම, බෞද්ධ සිද්ධස්ථානය, ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාලය

- VI. 1. ප්‍රධාන ගංගාව අසුරු කරගෙන නිර්මාණය වී ඇති ශාඛික ජලවහන රටාව
2. සොරබොර වැව අසුරු කරගෙන වාරි ජල සම්පාදන ක්‍රමය

3. අතු ගංගා හා කුඩා වැව් පදනම් කරගත් ජලවහනය

ඒ ඒ ප්‍රාදේශවල පවතින වගා සඳහා මේවා බලපා ඇති ආකාරය විස්තර විය යුතුය.

- VII. 1. මාර්ග රටාව රේඛීයව විහිද ගිය විට රේඛීය ජනාවාස රටාව දක්නට ලැබෙන බව
2. මාර්ග මංසන්ධිවලදී පොකුරු රටාව හඳුනාගත හැකි බව
3. සෙසු මාර්ග පදනම් කරගෙන විසිරුණු ජනාවාස රටාව පිළිබිඹුවන බව
(මේවා උදාහරණ සපයමින් ලියා තිබීම අවශ්‍යයි.)

III කොටස

03.

- I. අවකාශීය සම්බන්ධතාවක් සහිත දත්ත කාර්යක්ෂමව ග්‍රහණය කිරීම ගබඩා කිරීම යාවත්කාලීන කිරීම සකස් කිරීම විශ්ලේෂණය හා ප්‍රදර්ශනය කිරීම යන ක්‍රියාකාරිත්වයෙන් යුතු පරිගණක මෘදුකාංග හා පරිගණක දෘඩාංග වලින් යුත් සංවිධානත්මක එකතුවකි. අවකාශීය / අවකාශීය නොවන / පද්ධතියක් පිළිබිඹු වන (කෙටි අර්ථවත් නිර්මාණයක් සැහේ)
- II. දත්ත, දෘඩාංග, මෘදුකාංග, මානව සම්පත්, ක්‍රමවේද
- III. 1. අවකාශීය දත්ත විශාල ප්‍රමාණයක් සැකසීම හා ගබඩා කිරීමට
2. දත්ත ශ්‍රේණි එකිනෙක සම්බන්ධ කළ හැකි වීම
3. Overlay කිරීමේ (සම්පාත) හැකියාව
4. යාවත්කාලීන කිරීම හා පවත්වාගෙන යාම පහසු වීම.
5. ඉහළ කාර්යක්ෂමතාව හා අවම පිරිවැය
- IV. අවකාශීය, අවකාශීය නොවන
අවකාශීය - භූගෝල විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ (බහු අග්‍ර, රේඛා හා ලක්ෂණ)
අවකාශීය නොවන - අවකාශීය දත්ත හා බැඳී පවතින ගති ලක්ෂණ ඇතුළත් දත්ත

04.

- I. විමර්ශනය හෝ විශ්ලේෂණය සඳහා රැස් කළ කරුණු හා සංඛ්‍යා දත්ත ලෙස හැඳින්වේ.
- II. ප්‍රාථමික - කිසියම් අරමුණක් සඳහා ක්ෂේත්‍රයේදී පළමුවෙන් රැස්කරගන්නා දත්ත උද - පන්තියක සිසුන්ගේ බර
ද්විතියික - කිසියම් පුද්ගලයෙක් ආයතනයක් විසින් රැස්කරන ලද දත්ත දෙවනුව භාවිතයට ගැනීම උග්‍ර - 2012 ජන සංගනන වාර්තාව
- III. 1. සෘජු නිරීක්ෂණයයි.
2. සහභාගිත්ව නිරීක්ෂණය

3. අවශ්‍ය තොරතුරු සුපරීක්ෂාකාරීව බලා හිඳිමින් නිරීක්ෂණය කර දත්ත රැස් කිරීම. සෘජු නිරීක්ෂණය
4. අධ්‍යයන කරන ක්ෂේත්‍රයට සමීක්ෂණය කරන්නාද ප්‍රවේශ වී දත්ත රැස් කිරීමයි. වැඩි කාලයක් ග්‍රමයක් වැය වේ.

IV. 1. නිරීක්ෂණ දත්ත විශ්ලේෂණයට අපහසුවීම

2. වැඩි කාලයක් ගත කළ විට යුතු වීම
3. වැඩි ග්‍රමයක් ගත කළ විට යුතු වීම
4. නිශ්චිත අගයක් ප්‍රකාශ කළ නොහැකි අවස්ථා උදා වීම
5. දත්තවල පවතින පුද්ගල බද්ධ බව
6. සියලු දත්ත වාර්තා කිරීමට සීමාවක් පැවතීම
7. ඇතැම් දත්ත රහසේ රැස්කිරීම නිසා පර්යේෂණ සඳාචාරයන්ට අනුගත නොවීම

5.

I. කේන්ද්‍රික ප්‍රවණතා මිනුම් - මාතය මධ්‍යස්ථය, මධ්‍යන්‍යය

අපකරණ මිනුම් - මධ්‍ය අපගමනය, විචල්‍යතාවය අන්තර් චතුර්ථක පරායන, සම්මත අපගමනය

II.

වර්ෂය	අප්‍රිකාව	ම.අ $x - \bar{x}$	උතුරු අප්‍රිකාව	ම.අ $x - \bar{x}$
1970	356	-388	232	-67
1980	467	-277	255	-44
1990	619	-125	282	-17
2000	794	50	314	15
2010	997	253	342	43
2020	1231	487	370	71

$$\bar{x} = 4464 \div 6$$

$$\bar{x} = 744$$

$$= 1795 \div 6$$

$$\bar{x} = 299$$

$$\sigma = \frac{(x - \bar{x})}{n}$$

$$\frac{1580}{6} \quad \frac{257}{6}$$

$$\text{අප්‍රිකාවේ} = 263 \quad \text{උ.අ} = 42.83$$

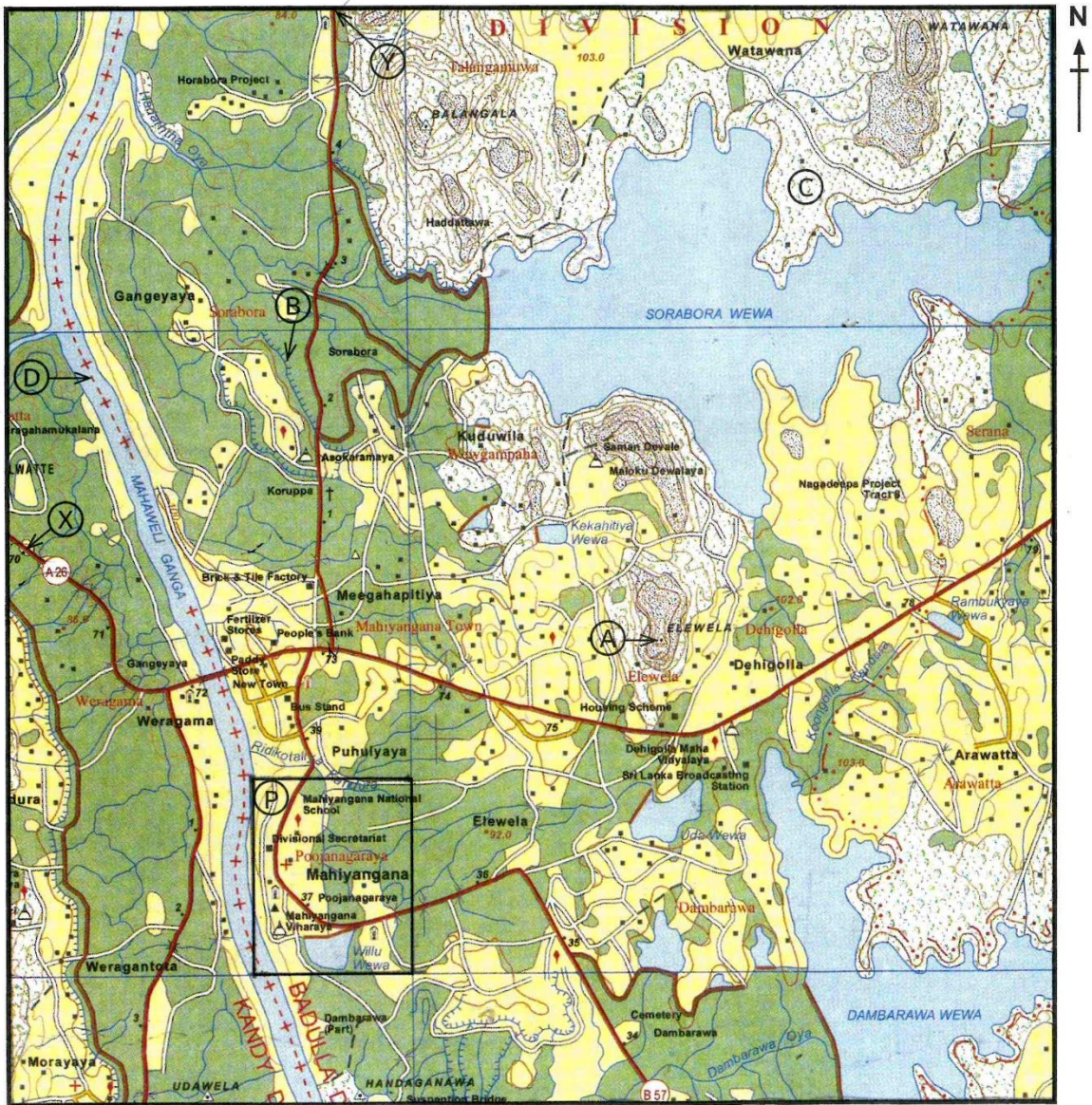
$$\text{මධ්‍යන්‍ය සෙවීමට} - 01$$

$$\text{වර්ෂවල අපගමනයන්} - 04$$

$$\text{මධ්‍ය අපගමනයට} - 01$$

$$\text{මුළු ලකුණු} - 06$$

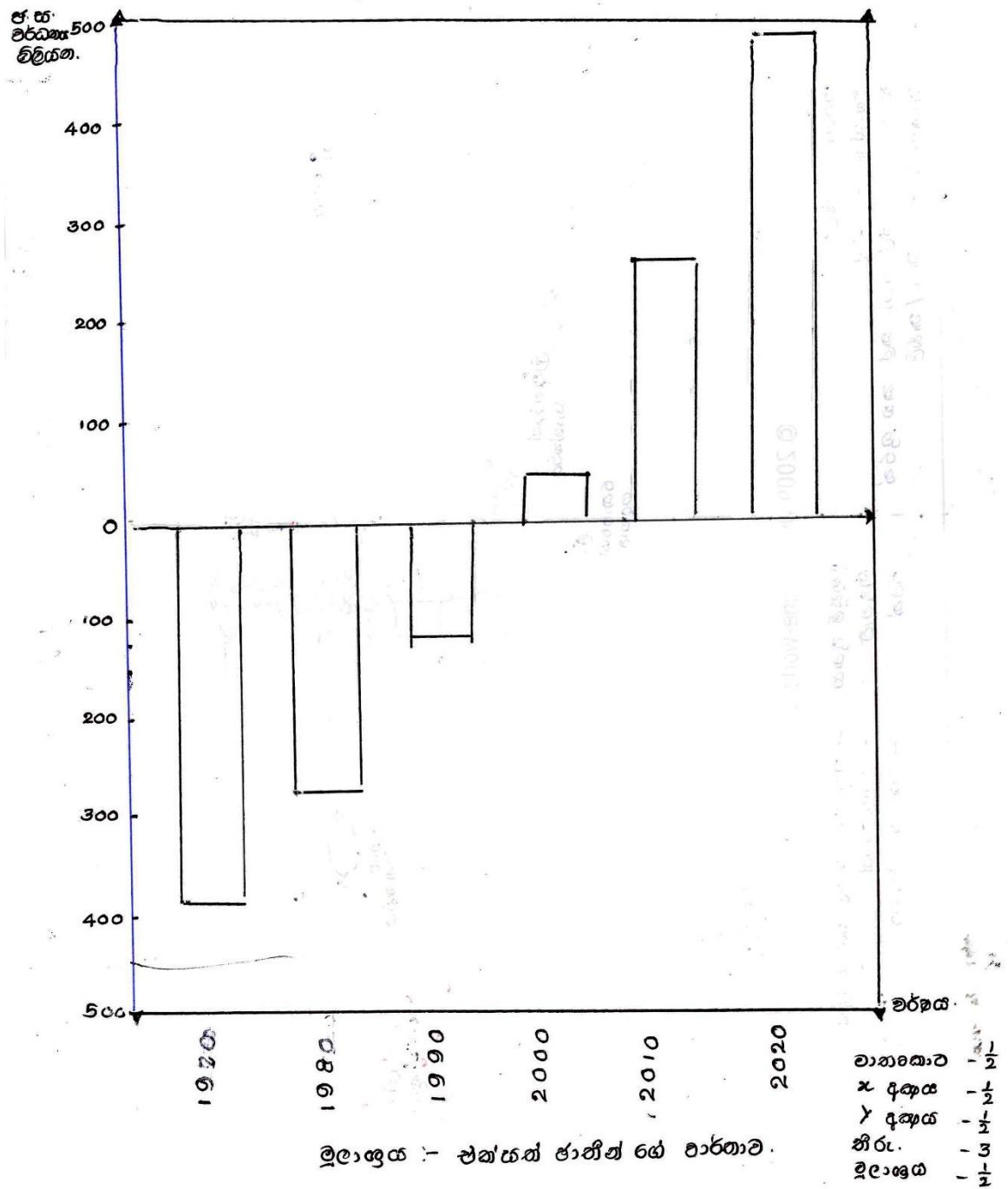
- III.
1. පොල් අපනයන ඉපයීම්වලට වඩා තේ අපනයන ඉපයීම් වැඩි බව
 2. 2010 - 2015 දක්වා පොල් ඉපයීම් සුළුවෙන් වැඩි වී ඇති බව
 3. තේ අපනයන ඉපයීම් ක්‍රමානුකූලව වැඩි අගයකින් වර්ධනය වීම
 4. 2012 තේ ඉපයීම් අඩු වීම හා නැවත 2013 දී වැඩි අගයකින් වර්ධනය වීම
 5. අපනයන ඉපයීම් අතර තේ ප්‍රමුඛ වීම



SCALE : 1 : 50,000



දිගුතා මහලිපියේ ජන සංඛ්‍යා වර්ධනය (විවිධ වශයෙන්)
(1970 - 2020)

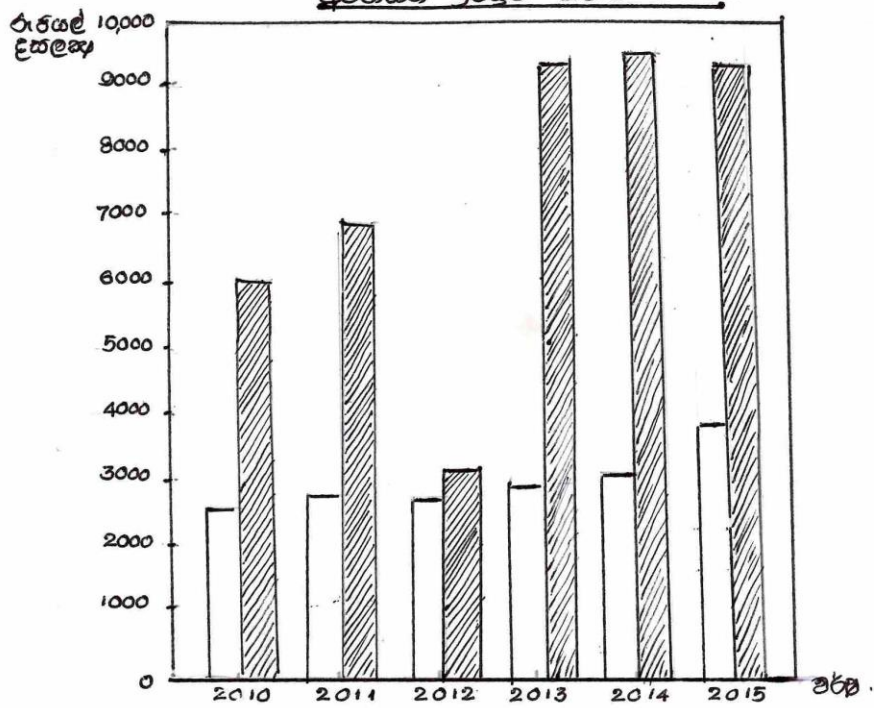


(6) i. විවිධ වශයෙන් වෙනස්කම් හඳුනා ගැනීම පහසුයි.

අවබෝධය.

ආකර්ෂණීය බව.

**ශ්‍රී ලංකාවේ, තේ හා තේ මුද්‍රාණය කරන ආයතනවල
දිනපතා ඉපයීම් 2010-2015.**



තේ.
 තේ මුද්‍රාණය

මූලාශ්‍රය :- ආයතනවල වාර්තාව.

මානව සම්පත් = 01
 X අංශය = 01
 Y අංශය = 01
 ස්වකීය = 01
 මූලාශ්‍රය = 01
 නිර්මාණ = 03

(08)