

178293
D
10/08/2008

රු. 5000/-

කොළඹ නගරයේ

අඩු ආදායම් ප්‍රජාව ආශ්‍රිත පාරිසරික සෞඛ්‍ය

ගැටලු පිළිබඳ වෛද්‍ය භූගෝල විද්‍යාත්මක

අධ්‍යයනයක්

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ ශාස්ත්‍රපීඨයේ

දර්ශනපති උපාධිය සඳහා ඉදිරිපත් කරන

පර්යේෂණ නිබන්ධය.

තම-

ආර්.එම්.කේ.රත්නායක.

ලියාපදිංචි අංකය- A- 17319

දිනය-

1998 සැප්තැම්බර්

භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යක්ෂාය,
 ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය,
 ගංගොඩවිල,
 නුගේගොඩ.

178293

කර්තෘත්ව සහතිකය.

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යාපනාංශය යටතේ මා විසින් කරන ලද මෙම දර්ශනපති පර්යේෂණ කෘතිය සඳහා මගපෙන්වීම කරන ලද්දේ මහාචාර්ය වයි.ඒ.ඩී.එස්.වනසිංහ මහත්මිය විසිනි. මෙම කෘතිය ශ්‍රී ලංකාවේ හෝ විදේශ රටක කිසිදු විශ්වවිද්‍යාලයක පශ්චාත් උපාධි පර්යේෂණයක් සඳහා ඉදිරිපත් නොකරන ලදී.

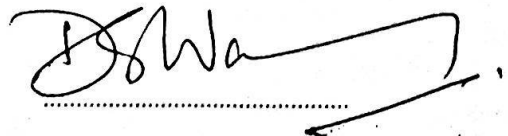
දිනය--97/09/11-----



අපේක්ෂක

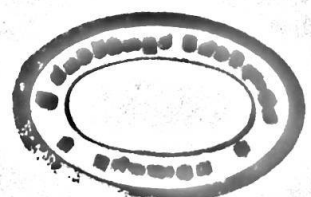
ආර්. එම්.කේ රත්නායක,

දිනය--97/09/11-----



උපදේශක

මහාචාර්ය-වයි.ඒ.ඩී.එස්.වනසිංහ,
භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යාපනාංශය,
ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය,
ගංගොඩවිල
නුගේගොඩ.



උපකාරානුස්මිතිය.

මෙම පර්යේෂණ කෘතිය සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා ආරම්භයේ සිටම මා උනන්දු කරවූ ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි පීඨයේ පීඨාධිපති මහාචාර්ය එම්.එම්.කරුණානායක මහතා සහ භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශ ප්‍රධාන එම්.ඩී.සී. අභයරත්න මහතාටත්, විශේෂයෙන් සියලු අඩුපාඩුකම් සොයා බලා සාර්ථක මගපෙන්වීමක් සඳහා කැපවී උපදේශක වශයෙන් කටයුතු කළ මහාචාර්ය වයි.ඒ.ඩී.එස්.වනසිංහ මහත්මියටත්, කෘතඥ පුර්වකව ස්තූතිවන්ත වෙමි

නොයෙකුත් ආකාරයෙන් මා ඩෙබ් මත් කළ භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශයේ ආචාර්ය මණ්ඩලයේ සෑමදෙනාමත්, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ අධ්‍යාපන විද්‍යා පීඨයේ මහාචාර්ය ජයම්පති වනසිංහ මහතාටත්, දේපල පරිපාලන හා තක්සේරු අධ්‍යයනාංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය භාරත දොඩම්කොටුව මහතාටත්, ආර්ථික විද්‍යා අධ්‍යයනාංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය වන්දනාමාර මහතා, සහ සහකාර පුස්තකාලාධිපති පුංචිබත්තාර මහතාටත් ස්තූතිවන්ත වෙමි.

මීට අමතරව අවශ්‍ය සිතියම් සකස්කර ගැනීමේදී සහ අවශ්‍ය ලිපිද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීමේදීත් මහත් උනන්දුවකින් කටයුතුකළ භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යයනාංශයේ මාණ්ඩලික නිලධාරී ඒ.එස්.ද අල්විස් මහතාත්, නිමාලි මෙනවියටත්, විත්‍රාමහත්මියටත්, දත්ත රැස්කිරීමේදී විශේෂ සහයක් දැක්වූ අජන්ත ප්‍රේමලාල් මහතාටත්, නිවාස සංවර්ධන අධිකාරියේ ශීලා අරංගල, සීතා කෝදාගොඩ, ලලිත් මීරියගල්ල, නීලා ගුණසේකර, යන මහත්ම මහත්මීන්ටත්, කොළඹ නගර සභාවේ සංඛ්‍යා ලේඛණ අංශ ප්‍රධාන ලයනල් පීරිස් මහතාටත්, කොළඹ උතුර මහරත සෞඛ්‍ය පරීක්ෂක යෙනවිරත්න, එදිරිසුරිය මහතුන්ටත් ස්තූතිවන්ත වෙමි.

එමෙන්ම යතුරු ලියනය කිරීමේදී අනගි සහයක් ලබාදුන් විශ්ව විද්‍යාල ආරක්ෂක සේවයේ ප්‍රධාන ආරක්ෂක නිලධාරී පී. ආර්. ලියනගේ මහතාටත් හාෂාමය නිවරදි කිරීම් කරදුන් සිංහල අධ්‍යයනාංශයේ කථිකාචාර්ය රත්නසිරි

අරංගල මහතා සහ එම මැතිණියටත්, කුසුමලතා ලංකාමුල්ල මැතිණියටත්,
පරිසරයක දත්ත සැකසීමේදී අනගි සහයක් ලබාදුන් මනෝරේ, නෙත්තිරි, සහ
ධර්මසේන යන මහතුන්ටත්, ස්තූති වන්න වෙමි.

මීට අමතරව මෙම පර්යේෂණය සඳහා සහය ලබාදුන් උපාධි දෙවන
වසරේ රංජිත් වීරසේකර මහතා සහ භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශයේ ධර්මදාස,
පීරිස්, බන්දු, ගාමිණී යන මහතුන්ටත් නමින් සඳහන් නොකලත් මේ සඳහා සහය
දැක්වූ සැමදෙනාටමත් මාගේ කෘතඥතාවය ප්‍රකාශ කරමි.

පෙරවදන

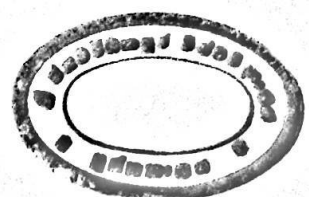
තුන්වින ලෝකයේ රවචල නාගරිකරණයේ කැපිපෙනෙන වර්ධනයක් මෑතකාලය තුළ දක්කව ලැබේ. මෙම රවචල් සීඝ්‍ර සංවර්ධනයක් කරා පියනැගීමේදී නාගරිකරණයෙන් තොර සංවර්ධනයක් අපෙක්ෂා කළ නොහැක. එහෙත් සංවර්ධනය සෙමෙන් සිදුවන රවචල කෙටිකාලයක් තුළ සීඝ්‍ර නාගරිකරණයක් ඇතිවීමත් සමගම ගැටලු රාශියක් මතු වී තිබේ. මේවා අතරින් සීඝ්‍රයෙන් වැඩිවන නාගරික අඩු ආදායම් ප්‍රජාව මුහුණපාන පාරිසරික ගැටලු ප්‍රධාන තැනක් ගනියි. විශේෂයෙන් ආන්තික ප්‍රදේශවල ජීවත්වන මෙම ප්‍රජාව පාරිසරික අවදානමකට ගොදුරුවන අතරම තහරයේ වෙනත් ප්‍රදේශවල ඇති පාරිසරික බලපෑම් වලටද ගොදුරුවේ.

නාගරික අඩු ආදායම් ප්‍රජාවගේ පාරිසරික තත්වය පිළිබඳව අවධානය යොමු කිරීමේදී පාරිසරික තත්වයන්ගේ කැටපත ලෙස හැඳින්විය හැකි පාරිසරික සෞඛ්‍ය තත්වය වැදගත්වේ. ඕනෑම ස්ථානයක පාරිසරික බලපෑමෙහි අවසාන ප්‍රතිපලය වන්නේ එමගින් මානව සෞඛ්‍යයට කරනු ලබන බලපෑමයි. විශේෂයෙන් මෙය නාගරික පාරිසරික තත්වය තුළින් මනාව පිළිබිඹුවේ. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථමතා නගරය වන කොළඹ නගරය තුළ පසුගිය දශක කිහිපයේදී අඩු ආදායම් ප්‍රජාවගේ සීඝ්‍ර වර්ධනයක් සිදුවී ඇත. එහි ප්‍රතිපලය ලෙස නාගරික අඩු ආදායම් ලබන්නන් හා බැඳි පවතින පාරිසරික තත්වය සමස්ථ නගරයේ පාරිසරික තත්වය තීරණය කරන ප්‍රධාන සාධක අතරින් එකක් ලෙස වර්ධනය විය. මේ අතරින් පැල්පත් ජනාවාසවල සීඝ්‍ර වර්ධනය සහ ව්‍යාප්තිය මගින් පරිසරයට කරනු ලබන බලපෑම් අධිකය. මෙය හොඳින් පිළිබිඹු වන්නේ නගරයේ සෞඛ්‍ය තත්වය දෙස බැලීමෙනි. එබැවින් නාගරික සෞඛ්‍ය ගැටලු හා පරිසරය අතර අන්‍යෝන්‍ය සම්බන්ධතාවයන් පවතින බව අනුමාන කළ හැකිය. මෙහිදී නාගරික පරිසරය අඩු ආදායම් ලබන්නන් කෙරෙහිද, අඩු

ආදායම් ලබන්නන් තාගරික පරිසරය කෙරෙහිද කරනු ලබන බලපෑම් වඩා
 වැදගත් වේ. ඒ නිසා මෙහිදී ගෞතික සහ සමාජ ආර්ථික පරිසරයන්
 කෙරෙහි බැදී පවතින සෞඛ්‍ය තත්ත්වයන් අවදානාවට ලක් කිරීම කාලෝචිත
 වේ. මෑත කාලය තුළ මෙවැනි අධ්‍යයන සංවර්ධිත හා සංවර්ධනය වෙමින්
 පවතින රටවල් හා සම්බන්ධව සිදු කරනු ලබ ඇති අතර එවැනි අධ්‍යයන
 වෙද්‍යා භූගෝල විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන් වශයෙන් එළිදැක්වේ. මෙම
 අධ්‍යයනයද එවැනි දෘෂ්ටි කෝණයකින් කරනු ලබන අතර මෙහිදී පළමුව
 තාගරික පාරිසරිකතත්වය පිළිබඳවත්, දෙවනුව තාගරික් අඩු ආදායම්
 ලබන්නන් හඳුනා ගැනීම සහ ඔවුනට විශේෂිත පාරිසරික තත්ත්වයන්
 පිළිබඳවත්, තුන්වන ලෝකයේ රටවල් ආශ්‍රිත සමස්ත අධ්‍යයනයක් සිදුකරනලදී.
 තුන්වෙනුව කොළඹ නගරයේ තාගරික පසුබිම සහ තාගරික අඩු ආදායම්
 ලබන්නන්ගේ ව්‍යාප්තිය, ස්වභාවය, හා ඔවුන් මුහුණපාන ප්‍රධාන සෞඛ්‍ය
 ගැටලු හඳුනා ගැනීමත්, සිව්වෙනුව අධ්‍යයන ප්‍රදේශය ලෙස තෝරාගත් උතුරු
 කොළඹ තාගරික දිස්ත්‍රික්කය තුළ පැල්පත් ජනාවාසයන්හි පොදු පාරිසරික
 තත්ත්වය හා විශේෂිත පාරිසරික සාධක යටතේ පවතින තත්ත්වයන් මෙන්ම
 ඔවුන් මුහුණපාන සෞඛ්‍ය ගැටලු පිළිබඳවත් අවධාරණය කොට ඇත.
 පස්වෙනුව කොළඹ නගරයේ පාරිසරික තත්ත්වය දියුණු කිරීම සඳහා ගෙන
 ඇති ක්‍රියාමාර්ග ඇගයීමේදී රාජ්‍ය, රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන සහ පුරාමට්ටමේ
 ක්‍රියාකාරීත්වය අධ්‍යයනය කිරීමත්, අවසන් වශයෙන් පවතින පාරිසරික තත්ත්වය
 හා පැල්පත් වාසීන් මුහුණපාන පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටලු පිළිබඳ නිගමන
 සහ එම තත්ත්වයෙන් මිදීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග යොදාබැලීමත් සිදු කරන
 ලදී.

ආර්.එම්.කේ.රත්නායක.

භූගෝලවිද්‍යා අධ්‍යනාංශය,
 ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය,



පටුන

උපකාරානුස්මාති	iv
පෙරවදන	vi
වගු	vii
රූපසටහන්	viii
පළමුවන පරිච්ඡේදය	
භූදිත්විම.	1
1.1 අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම.	1
1.2 අධ්‍යයනයේ අරමුණු.	7
1.3 අධ්‍යයනයේ සීමා	8
1.4 ක්‍රමවේදය	11
1. ප්‍රාථමික දත්ත රැස්කිරීම.	15
11. ද්විතීයික දත්ත රැස්කිරීම.	20
111. දත්ත විශ්ලේෂණය.	23
දෙවන පරිච්ඡේදය	
තුන්වන ලෝකයේ රටවල නාගරික පරිසරය හා අඩු ආදායම්	
ලබන්නන් ආශ්‍රිත පාරිසරික ගැටලු.	25
2.1 තුන්වන ලෝකයේ රටවල නාගරික පරිසරය.	25
2.2 තුන්වන ලෝකයේ රටවල නාගරික අඩු ආදායම් ලබන්නන්	
හඳුනා ගැනීම.	33
2.3 තුන්වන ලෝකයේ රටවල නාගරික අඩු ආදායම් ලබන්නන්	
මුහුණපාන පාරිසරික ගැටලු.	41

තුන්වන පරිච්ඡේදය

කොළඹ නගරයේ පාරිසරික සෞඛ්‍යය 58

3.1 කොළඹ නගරයේ පරිසරික තත්වය. 58

3.2 කොළඹ නගරයේ වාර්තාගත පාරිසරික සෞඛ්‍ය ගැටලු හා
එහි වර්ධන ප්‍රවණතා. 72

3.2.1 කොළරා රෝගයේ ව්‍යාප්තිය. 79

3.2.11 බරවා රෝගයේ ව්‍යාප්තිය. 84

හතරවන පරිච්ඡේදය

උතුරු කොළඹ අඩු ආදායම් ප්‍රජාව ආශ්‍රිත පාරිසරික

තත්වය හා සෞඛ්‍ය ගැටලු අතර පවතින සම්බන්ධතාවය. 107

4.1 පැල්පත් ජනාවාස ආශ්‍රිත පොදු තත්වය. 107

4.2 අධ්‍යයනය සඳහා තෝරාගත් පැල්පත් ජනාවාසවල පරිසරය. 111

4.2.1 එකිනෙක නියදි ජනාවාසයන්හි ස්වභාවය. 113

4.2.11 උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසවල සමාජ
ආර්ථික පරිසරය. 146

4.3 කොළඹ උතුරු ප්‍රදේශයේ ප්‍රධාන සෞඛ්‍ය ගැටලු සහ ඒ ආශ්‍රිත
පාරිසරික තත්ව 154

1. ජල දූෂණය. 159

2. වායු දූෂණය. 177

3. පොදු පහසුකම්. 191

පස්වන පරිච්ඡේදය

පාරිසරික ගුවලු නිරාකරණය කිරීම සඳහා රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය
නොවන අංශ මගින් ගෙන ඇති ක්‍රියා මාර්ග සහ ඒවායේ
සාර්ථක අසාර්ථක බව. 203

5.1 රජය මගින් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ගවල සාර්ථකත්වය. 203

5.2 රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන මගින් ගෙන ඇති ක්‍රියා මාර්ගවල
සාර්ථකත්වය 218

5.3 පාරිසරික ගුවලු නිරාකරණය කිරීම සඳහා ප්‍රජා
සහභාගිත්වය ඇගයීම. 225

5.4 පාරිසරික සෞඛ්‍ය තත්වය තීරණය වීමෙහිලා සෞඛ්‍ය
සේවා පහසුකම්වල බලපෑම. 233

හයවන පරිච්ඡේදය

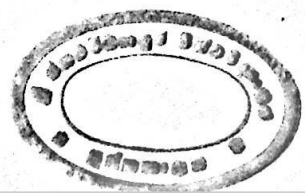
නිගමන හා යෝජනා. 239

6.1 නිගමන. 239

6.2 යෝජනා. 246

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ නාමාවලිය. 252

උපග්‍රන්ථය.



රූපසටහන්

පිටුව

- 01- වෛද්‍ය භූගෝලවිද්‍යාත්මක විෂය අධ්‍යයනයට ඇති අවකාශීය ප්‍රවේශ. 04
- 02- දත්ත රැස්කිරීම. 17
- 03- නාගරික පාරිසරික ගැටලුවල අවකාශීය මට්ටම්. 28
- 04- දරිද්‍රතාවය ආශ්‍රිත පාරිසරික හා සෞඛ්‍ය ගැටලු. 47
- 05- අඩු ආදායම් ලබන ප්‍රජාවගේ මව හා ළදරුවාගේ සෞඛ්‍ය
ආරක්ෂණ තත්ත්වය සඳහා බලපාන සාධක. 55
- 06- අඩු ආදායම් ලබන්නන් සඳහා ඇති සෞඛ්‍ය සේවා
සහ රාජ්‍ය අංශයේ වැයකිරීම්. 57
- 07- කොළඹ නගරයේ කර්මාන්තවල ව්‍යාප්තිය. 61
- 08- කොළඹ නගරයේ අපවහන මාර්ග ජාලය. 63
- 09- කොළඹ නගරයේ අපවහන පද්ධතියට ආවරණය වන
හා නොවන ප්‍රදේශ. 64
- 10- කොළඹ නගරයේ පැල්පත් ජනාවාසවල ව්‍යාප්තිය. 65
- 11- කොළඹ නගරයේ පැල්පත් හා මුඩුක්කු ජනාවාසවල ව්‍යාප්තිය. (1988) 69
- 12- කොළඹ නගරය තුළ උණසත්තිපාතය, අතිසාරය,
සහ ආමාශගත රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය. 75
- 13- කොළඹ නගරයේ වාර්තාගත මුලු රෝගීන් සංඛ්‍යාවේ වෙනස් වීම්.
(1961-1994) 77
- 14- කොළඹ නගරයේ කොළරා රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය. (1991) 82
- 15- කොළඹ නගරයේ කොට්ඨාශ අනුව ජනසන්නත්වය. (හෙක්:1 ට -1986) 91
- 16- කොළඹ නගරයේ කොට්ඨාශ අනුව බරවා රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය.
(1979-1981) 92

17- කොළඹ නගරයේ කොට්ඨාශ අනුව බරවා රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය. (1981-1984)	93
18- කොළඹ නගරයේ කොට්ඨාශ අනුව බරවා රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය. (1984-1986)	94
19- කොළඹ නගරයේ කොට්ඨාශ අනුව බරවා රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය. (1986-1993)	95
20- කොළඹ නගරයේ කොට්ඨාශ අනුව බරවා රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය. (1979-1993)	96
21- කොළඹ නගරය හා ඉන් පිටත වගුරු බිම් වල ව්‍යාප්තිය.	98
22- කොළඹ නගරය හා ඉන් පිටත ඇල මාර්ග වල ව්‍යාප්තිය.	99
23- කොළඹ නගරයේ සංවර්ධනය නොකළ පැල්පත් පොකුරුවල ව්‍යාප්තිය (1988)	100
24- කොළඹ නගරය හා එහි අවට වගුරු බිම්වල බලපෑමෙන් බරවා රෝගය වැළඳිය හැකි අවදානම් කලාපය.	103
25- කොළඹ නගරය හා ඉන් පිටත ඇල මාර්ගවල බලපෑමෙන් බරවා රෝගය වැළඳිය හැකි අවදානම් කලාපය.	104
26- කොළඹ නගරයේ සංවර්ධනය නොකළ පැල්පත් ජනාවාසවල බලපෑමෙන් බරවා රෝගය වැළඳිය හැකි අවදානම් කලාපය.	105
27- කොළඹ නගරය හා ඉන් පිටත වගුරු බිම්, ඇල මාර්ග, හා සංවර්ධනය නොකළ පැල්පත් ජනාවාසවල බලපෑමෙන් බරවා රෝගය වැළඳිය හැකි අවදානම් කලාපය.	106
28- අධ්‍යයනය සඳහා තෝරාගත් ජනාවාසවල ව්‍යාප්තිය.	112
29- 4202 වත්ත.	123
30- දුණු පොකුණ දුම්රිය පවුමග රි සහ ආර් වත්ත.	124

31- මහවත්ත.	125
32- අලුත් මාවත 26/328 වත්ත.	126
33- 312 වත්ත.	127
34- 601 වත්ත.	128
35- කුසුම්සෙවන වත්ත.	132
36- 130 වත්ත.	133
37- හේනමුල්ල කෑමිප් වත්ත.	134
38- 146 හා 162 වත්ත.	137
39- කිඹුලාඟල වත්ත.	139
40- සමිත්පුර	142
41- උතුරු කොළඹ නාගරික දිස්ත්‍රික්කයේ හූම් පරිහෝගය. (1995)	155
42- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාභාසවල භාවිතා කරන වැසිකිළි වර්ග හා මලපහ ඉවත දමන අයුරු.	173
43- උතුරු කොළඹ නාගරික දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්තාගත කොළරා රෝගීන්ගේ ව්‍යාප්තිය. (1991)	196
44- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාභාසයන්හි ප්‍රජාවට පසුගිය මාස තුන ඇතුළත වැළැක්වූ රෝග.	202
45- කොළඹ නගරයේ සෞඛ්‍ය ආරක්ෂණ සේවාවන්.	235

වගු

- 01- අධ්‍යයනය සඳහා තෝරාගත් ජනාවාස සංඛ්‍යාව. 12
- 02- අධ්‍යයනය සඳහා තෝරාගත් ජනාවාස. 14
- 03- නියැදි ජනාවාසයන්හි නිවාස ගණන හා තෝරාගත් නිවාස ගණන. 14
- 04- එකිනෙක ජනාවාස වලින් තෝරාගත් නිවාස සංඛ්‍යාව. 15
- 05- ද්විතීක මූලාශ්‍රයන් රැස්කිරීමේ ක්‍රමය. 20
- 06- ද්විතීක මූලාශ්‍රයන් ලබාගත හැකි ආයතන විශ්ලේෂණය. 21
- 07- දත්ත රැස්කිරීමේදී වැදගත්වන මූලාශ්‍රයන් හඳුනා ගැනීම. 22
- 08- අඩු ආදායම් ලබන්නන් මුහුණපාන පාරිසරික සහ
සමාජ ආර්ථික වර්ගීකරණය. 27
- 09- කොළඹ නගරයේ ඇති ප්‍රධාන කර්මාන්ත. 60
- 10- කොළඹ නගරයේ දිනකට එකතුවන අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය. 67
- 11- කොළඹ නගරයේ වාර්ථාගත වූ රෝගීන් සංඛ්‍යාව(1987-1994) 76
- 12- කොළඹ රෝගීන් වාර්තාවූ ප්‍රදේශ හා සංඛ්‍යාව.(1991) 81
- 13- කොළඹ නගරයේ හා අවට ප්‍රදේශවල වාර්තාගත කොළරා රෝගීන්
සංඛ්‍යාව (1991). 83
- 14- අධ්‍යයනය සඳහා තෝරාගත් පැල්පත් ජනාවාස. 111
- 15- උතුරු කොළඹ නියැදි ජනාවාසයන්හි පවුලක විශාලත්වය. 146
- 16- උතුරු කොළඹ නියැදි ජනාවාස අනුව පවුලක විශාලත්වය. 147
- 17- උතුරු කොළඹ නියැදි ජනාවාසයන්හි පවුලක විශාලත්වය.
(සංවර්ධන මට්ටම අනුව). 147
- 18- උතුරු කොළඹ ජනාවාසයන්හි නිවසක වර්ග ප්‍රමාණය. 148
- 19- උතුරු කොළඹ නියැදි ජනාවාසයන්හි ප්‍රජාවගේ අධ්‍යාපන මට්ටම. 149
- 20- උතුරු කොළඹ නියැදි ජනාවාසයන්හි රැකියාවන්ගේ ස්වභාවය. 151

- 21- කොළඹ උතුර නියදි ජනාවාසයන්හි ආදායම් තත්වය. 153
- 22- පසුගිය මාස තුන ඇතුළත උතුරු කොළඹ නියදි
ජනාවාසයන්හි ප්‍රචාරව වැළඳුනු රෝග. 158
- 23- පසුගිය මාස තුන ඇතුළත ප්‍රචාරව වළඳුණු රෝග
(සංවර්ධන මට්ටම අනුව). 159
- 24- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසවල ජල භාවිතය. 162
- 25- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි එක් ජලනලයක්
භාවිතා කරන පවුල් ගනන. (සංවර්ධන මට්ටම අනුව) 162
- 26- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස් සිට ජලනලයට ඇති දුර. 163
- 27- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස්වල ස්වභාවය. 172
- 28- ළමයින් උදෙසා ඇති විකල්ප ක්‍රම. 174
- 29- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි වැසිකිළි භාවිතයේ විකල්ප ක්‍රම. 175
- 30- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි මළපහ ඉවත දමන ස්ථාන. 176
- 31- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි මළපහ ඉවත දැමීමෙන්
සිදුවන බලපෑම ප්‍රචාරයේ දෘෂ්ටියෙන්. 176
- 32- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස්වල ස්වභාවය. 178
- 33- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස්වල ස්වභාවය.
(සංවර්ධන මට්ටම අනුව) 178
- 34- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස්වල බිත්ති තනා ඇති අයුරු. 179
- 35- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස්වල වහල තනා ඇති අයුරු. 179
- 36- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස්වල ගෙබිම
සකස් කර ඇති අයුරු. 179
- 37- උතුරු කොළඹ නියදි ජනාවාසයන්හි නිවෙස්වල වර්ග ප්‍රමාණය. 182

- 38- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි නිවෙස්වල විශාලත්වය.
(සංවර්ධන මට්ටම අනුව) 182
- 39- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි පැල්පත්වල විශාලත්වය. 183
- 40- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාස අනුව එක් නිවසක ඇති ජනසංඛ්‍යාව. 185
- 41- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාස අනුව එක් එක් නිවසක
ඇති ජනසංඛ්‍යාව (සංවර්ධන මට්ටම අනුව) 185
- 42- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි නිවසකට ඇති කාමර ගණන. 186
- 43- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි නිවසකට ඇති කාමර ගණන.
(සංවර්ධන මට්ටම අනුව) 186
- 44- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි නිවෙස්වල ඇති ජනේල සංඛ්‍යාව. 187
- 45- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි ආහාර පිසීම සඳහා
භාවිතා කරන ක්‍රම. 188
- 46- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි ආහාර පිසීම සඳහා
භාවිතා කරන ක්‍රම.(සංවර්ධන මට්ටම අනුව) 188
- 47- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි ආහාර පිසීම සඳහා
භාවිතා කරන ක්‍රමයන්. 189
- 48- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි වැසිකිළි පහසුකම්. 191
- 49- උතුරු කොළඹ නියදි ජනවාසයන්හි වැසිකිළි පහසුකම්.
(සංවර්ධන මට්ටම අනුව) 191
- 50- උතුරු කොළඹ ජනවාසයන්හි ප්‍රජාව වැසිකිළියාම සඳහා
ගතකළ යුතු කාලය. 192
- 51- කොළඹ උතුරු ප්‍රදේශයේ නාගරික කොට්ඨාශ වලින්
වාර්තාගත කොළරා රෝගීන් සංඛ්‍යාව.(1991) 195