



දෙළඟ වාර පරීක්ෂණය - 13 ග්‍රෑනීය - 2020

Second Term Test - Grade 13 - 2020

විභාග අංකය

භූගෝල විද්‍යාව I

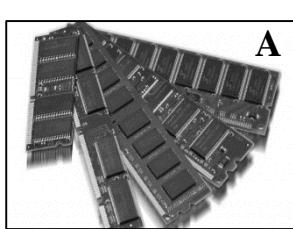
කාලය පැය තුනකි

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ.
- I කොටස බහුවරණ ප්‍රශ්න 40කින් යුතුක්ත වන අතර ඒවාට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සැපයිය යුතුය.
- II කොටසෙහි ප්‍රශ්න දෙකකටම පිළිතුරු සැපයිය යුතුය. III කොටස ප්‍රශ්න තහරකින් සමන්විත වන අතර තොරු ගත් ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයට පිළිතුරු සැපයිම සඳහා ශ්‍රී ලංකා මෙට්‍රික් සිතියම් කොටසක් ද ලේඛන ආකෘති සිතියමක් ද සපයනු ලැබේ.

I කොටස

- වඩාත් නිවැරදි පිළිතුරු තොරු එහි අංකය ඉදිරියෙන් ඇති වර්හන තුළ යොදන්න.

- 01). සැබැං භූමියේ 8 Km^2 ක ව්‍යාප්තියක් සහිත ජ්‍යෙෂ්ඨයක් 1:50,000 භූ ලක්ෂණ සිතියමක නිරුපණය කරනු ලබන්නේ වර්ග සෙන්ටීමිටර් කියකින් ද?
- i. 2 cm^2 ii. 4 cm^2 iii. 8 cm^2 iv. 16 cm^2 v. 32 cm^2 (.....)
- 02). කේන්දික ප්‍රවණතා පිළිබඳ මිනුම් පමණක් දැක්වෙන නිවැරදි වර්ණය තොරන්න.
- | | |
|---|---------------------------------------|
| i. මධ්‍යස්ථාන, පරාසය, මධ්‍යනාය | ii. මධ්‍යස්ථාන, මාතය, මධ්‍යනාය අපගමනය |
| iii. මධ්‍යස්ථාන, මාතය, මධ්‍යනාය | iv. සම්මත අපගමනය, මාතය, මධ්‍යනාය |
| v. සම්මත අපගමනය, මධ්‍යනාය අපගමනය, අන්තර වාතුරුලික පරාසය | (.....) |
- 03). පහත දැක්වෙන උපාංග අතරින් භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියට (GIS) අයත්වන ආදාන උපාංගයක් හා ප්‍රතිදාන උපාංගයක් පමණක් පිළිවෙළින් නිවැරදි ව දැක්වෙන අක්ෂර ඇතුළත් වර්ණය තොරන්න.

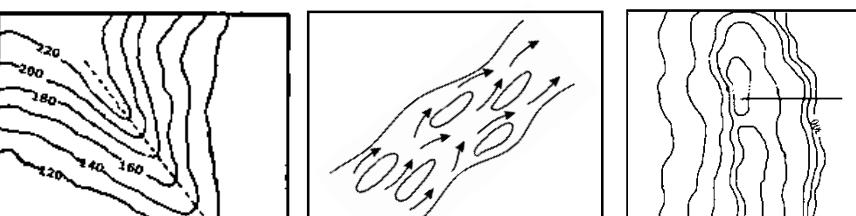


- i. A හා B පමණි.
iv. B හා D පමණි.
- ii. B හා C පමණි.
v. D හා B පමණි.
- iii. A හා D පමණි.
(.....)
- 04). ශ්‍රී ලංකාවේ 1:50,000 භූ ලක්ෂණ සිතියම් ග්‍රෑනීයේ එකට එකතු කර එක් පත්‍රයක් ලෙස මුදුණය කර ඇති සිතියම් පත්‍ර දෙකක් දැක්වෙන වර්ණය තොරන්න.
- i. 57 - 58 ii. 02 - 03 iii. 45 - 46 iv. 19 - 20 v. 90 - 91
(.....)

- 05). ගුවනේ එක් ස්ථාවර ස්ථානයක නිත්‍ය විකැයන් පිහිටුවා පාලීව් තුමණයට සාපේක්ෂ ව සමාන කාලයකින් පරිඛුමනය වන අයුරින් ස්ථාපිත කර ඇති වන්දිකාවන් හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 i. ඩු සමකාලීන වන්දිකා ලෙස ය.
 ii. ඉටක කක්ෂ වන්දිකා ලෙස ය.
 iii. කාලගුණ වන්දිකා ලෙස ය.
 iv. ඩු ස්ථාවර වන්දිකා ලෙස ය.
 v. සන්නිවේදන වන්දිකා ලෙස ය. (.....)

06). මුළු කාලයේ දී යුධිමය හා ආරක්ෂක කටයුතු සඳහා හටවිතා කරන ලද, පසුව නොමිලයේ ම සාමාන්‍ය ජනතාවගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා නිධාන් කළ ඩැගේලිය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධතිය නිර්මාණය කරන ලද්දේ කටුරුන් විසින්ද?
 i. වින ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ය.
 ii. ඉන්දීය ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ය.
 iii. රුසියානු ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ය.
 iv. ජපන් ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ය.
 v. ඇ.එ.ඒ.ජ. ආරක්ෂක දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ය. (.....)

07). පහත දුක්වෙන ඩු ලක්ෂණ නිවැරදි ව පිළිවෙළින් නම් කර ඇති වරණය තොරත්න.



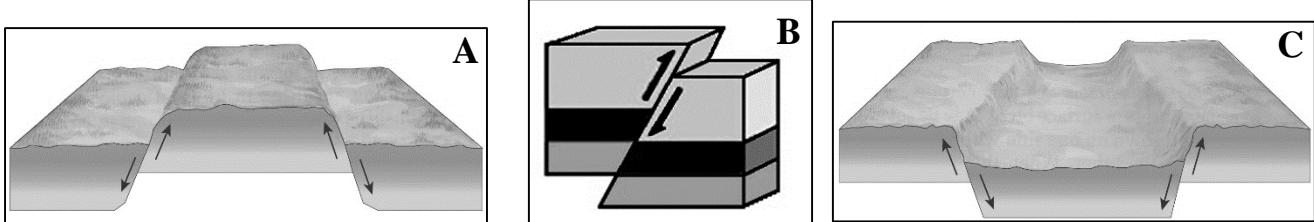
i. නෙරුව, හැඩපලු ගංගාව, කපොල්ල
 ii. නිමිනය, හැඩපලු ගංගාව, උත්තල බැවුම
 iii. නෙරුව, හැඩපලු ගංගාව, අවතල බැවුම
 iv. නිමිනය, හැඩපලු ගංගාව, අවතල බැවුම
 v. නෙරුව, හැඩපලු ගංගාව, උත්තල බැවුම (.....)

08). 10 ග්‍රේනීයේ සිසුන් ගේ උස හා බර යන දත්තයන් අයත්වන්නේ පහත දුක්වෙන කුමන දත්ත වර්ගය ද?
 i. සන්නිතික දත්ත
 ii. නාම මාත්‍රික දත්ත
 iii. අනුපාත දත්ත
 iv. විවික්ත දත්ත
 v. සමූහික දත්ත (.....)

09). සිරස් ගුවන් ජායාරූප ලබා ගැනීමේ දී කැමරාවේ ප්‍රකාශ අක්ෂය පොලවට ලම්බාකාර ව පිහිටා තිබීම නිසා ඇතිවන්නා තු අවාසියායක තත්ත්වයක් වන්නේ,
 i. ත්‍රිමාණ ලක්ෂණ පැහැදිලි ව තිරුප්පනය වීම සි. ii. තොරතුරු විශාල ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වීමයි.
 iii. තොරතුරු විශ්ලේෂණය අසිරු වීමයි. iv. ලැබෙන තොරතුරු ප්‍රමාණවන් නො වීමයි.
 v. ත්‍රිමාණ ලක්ෂණ පැහැදිලි ව තිරුප්පනය නො වීමයි. (.....)

10). පහත දුක්වෙන ස්ථාන අතරින් ගෝලිය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධතියේ. පැසිගික් සාගරයේ ස්ථානගත කර ඇති ඇන්වනා මධ්‍යස්ථාන දෙකක් දුක්වෙන නිවැරදි වරණය තොරත්න.
 A - කොළරාබේ / B හවාසි / C ඇසෙන්සන් / D දියාගේ ගාර්ඩියා / E ක්වාලේයින්
 i. A, C ii. B, D iii. C, E iv. B, E vi. D, E (.....)

11). ජලය මගින් ගුණ්ක ප්‍රදේශවල නිර්මාණය කරනු ලබන ඩු රුප පමණක් ඇතුළත්වන වරණය තොරත්න
 i. ගුවර, සොයිගම, යාබුම් ii. ගුවර, සොයිගම, යාබුම්
 iii. යාබුම්, ප්ලයා විල්, සලපිල
 iv. බහාබා, ප්ලයා විල්, සලපිල
 v. බහාබා, කඳරු, මේසාව (.....)

- 12). එල්-නිනෝ සංසිද්ධිය හේතුවෙන් නැගෙනහිර පැසිගික් සාගරික ප්‍රදේශය ආශ්‍රිත ව ප්‍රධාන ලෙස ම සිදුවන්නේ,
 i. සාගර ජලය අසාමාන්‍ය ලෙස මිදි යාම සි.
 ii. සාගර ජලයේ උෂ්ණත්වය වැඩි වීම නිසා වායු පිබිනයේ හා සූලං රටාවේ වෙනස් වීම ය.
 iii. සාගර ජලයේ උෂ්ණත්වය වැඩි වීම නිසා මත්ස්‍ය ගහනය වැඩි වීම ය.
 iv. සාගර ජලයේ උෂ්ණත්වය අඩු වීම නිසා වායු පිබිනයේ හා සූලං රටාවේ වෙනස් වීම ය.
 v. සාගර ජලයේ උෂ්ණත්වය අඩු වීම නිසා දේවර කටයුතු අපහසු වීම සි. (.....)
- 13). පහත දැක්වෙන ලක්ෂණ දක්නට ලැබෙන පස් වර්ගය තෝරන්න.
 • සුළුකන්වයෙන් ඉහළ ය.
 • කුලුකර හා නිමින ප්‍රදේශවලත්, රැලි බිම්වලත් දක්නට ලැබේ.
 • කොකොවා, කොසේල් වගාව සඳහා ඉතා යෝග්‍ය වේ.
 i. රතු දුමුරු පස නි. දියෙළු පස iii. රතු දුමුරු ලැටසොල්ස් පස
 iv. ගැමුසොල්ස් පස v. රතු කහ පොවීසොලික් පස (.....)
- 14). ඇල්පයින් ග්ලැසියර් ආශ්‍රිත ව දැකිය නැති දිය ඇලි නිර්මාණය වීමට උපකාර් වන ග්ලැසියර් ආශ්‍රිත හු ලක්ෂණය වන්නේ,
 i. සරක ii. iii. අරෝට iv. එස්කර් v. ලම්බ නිමින (.....)
- 15). ආකතිය වලන ආශ්‍රිත ව නිර්මාණය වන සුවිහේද නිමිනය, උඩුකුරු විහේදය හා හේස්ටය නිවැරදි ව අනුපිළිවෙළින් දක්වෙන පිළිතුර ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.
- 
- i. A, C, B ii. B, C, A iii. A, B, C iv. C, B, A v. B, A, C (.....)
- 16). අන්තර නිවැතන අභිසරණ කළාපය (ITCZ) දිවයිනට දකුණින් පිහිටා තිබීම නිසා ශ්‍රී ලංකාවට ඇතිවන්නා වූ වර්ෂාපතන රටාව වන්නේ,
 i. රේඛාන දිග මෝසම ය. ii. වාසුලි ය. iii. නිරිත දිග මෝසම ය.
 iv. පළමු අන්තර මෝසම ය. v. දද්වන අන්තර මෝසම ය. (.....)
- 17). පාටිවි අභ්‍යන්තරයේ තැන්පත් ව ඇති ජලයෙන්, අවසාදිත තට්ටු අතර තැන්පත් ව ඇති ජලය හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 i. මැයිශ්මීය ජලය ලෙස ය. ii. මතුපිට ජලය ලෙස ය. iii. උල්කා ජලය ලෙස ය.
 iv. සහජාත ජලය ලෙස ය. v. වායුගේලීය ජලය ලෙස ය. (.....)
- 18). ගංගාවක භාරය පරිවහනය කරන විධි පමණක් දක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 i. දාවණය, පිනුම් ගමන, පෙරලිගමන ii. පිනුම් ගමන, සංකර්ෂණය, දාවණය
 iii. පෙරලිගමන, අවලම්බනය, දාවණය iv. අවලම්බනය, පිනුම්ගමන ,
 පෙරලිගමන
 v. ඉහත සියල්ල ම (.....)

- 21). පාභාණ බණ්ඩනය, ඔක්සිකරණය, කාබනිකරණය, සරලකරණය මෙන් ම දාවනය හා නිධි සාදනය යන ක්‍රියාවලි මගින් ඩුරුපත තීරණය විමෝ ක්‍රියාවලිය සිදුවන්නේ,

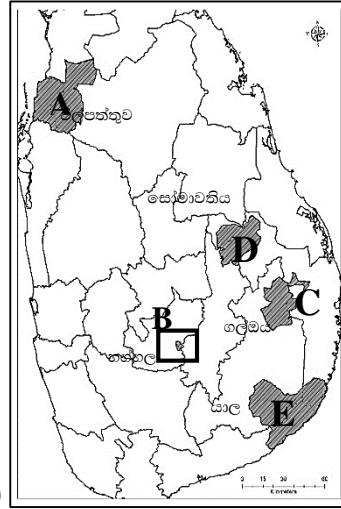
 - i. මතුපිට ජලය මගිනි.
 - ii. වායුගෝලීය ජලය මගිනි.
 - iii. ඩුගත ජලය සංසරණය මගිනි.
 - iv. සාගර තර්ග මගිනි.
 - v. ගලන ජලය මගිනි.

(.....)

- 22). ශ්‍රී ලංකා වන ජීවී රක්ෂණ අතර ජාතික වනෙන්දුෂානයක් හා දූෂී ස්වභාවික රක්ෂණයක් නිවැරදි ව පිළිවෙළින් දැක්වෙන අක්ෂර ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.

 - i. A, E
 - ii. D, C
 - iii. B, C
 - iv. D, B
 - v. B, E

(.....)



- 23). ලොව සිදුවන තුම්කම්පාවල 70% කටත් වඩා අපිකෙක්න්ද පිහිටා ඇත්තේ,

 - හිමාල කදු වැටී කළාපයේ ය.
 - පරි පැසිගික් සාගරික කළාපයේ ය.
 - මධ්‍ය අත්ලන්තික් සාගරික වැටී කළාපයේ ය.
 - අංශකානු සුවිහේද නිමින කළාපයේ ය.
 - මධ්‍යදරණී මූහුද අවට කළාපයේ ය.

- 24). ශ්‍රී ලංකාවේ ගංගාවන් අතරින් වැඩි ම වර්ෂාපතනයක් (වාර්ෂික වර්ෂාපතනය ම.ම. 3605) ලැබෙන ගංගා දේශීය අයන් වන්නේ කුමන ගංගාවට ද?

 - i. මහවැලි ගග
 - ii. මල්වතු මය
 - iii. වලවේ ගග
 - iv. කැලුණී ගග
 - v. කළු ගග

(.....)

- 26). කාමි පාදක කරමාන්ත පමණක් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

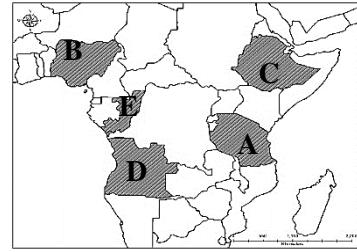
 - i. වයර, විදුලි උපකරණ, කුඩාබඩු, ලි බඩු
 - ii. විදුලි, සීනි, තේ, කපු පිළි
 - iii. විදුලි, සීනි, තේ, යකඩ හා වානේ
 - iv. සීනි, නැවී, විදුලි උපකරණ, වයර
 - v. වයර, විදුලි, මෝටර රථ, නැවී

(.....)

- 27). පහත දැක්වෙන අශ්‍රීකානු රටවල් අතරින් 2050 වන විට ලෝකයේ ජන සංඛ්‍යාව අධිකත ම රටවල් 10 අතරට පැමිණෙකැයි අපේක්ෂා කරන පහත රටවල් තුන දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

නයිල්රියාව - ඉතියෝගියාව - කොංගෝ ජනරජය

- i. B, C, D ii. A, B, E iii. A, C, E
iv. B, C, E v. A, B, C (.....)



- 28). භෞතික භූගෝල විද්‍යා විෂය ක්ෂේත්‍රයට අයත් වන විෂයයන් පමණක් අඩංගු වන නිවැරදි වරණය තෝරන්න.

- i. සංවර්ධන භූගෝල විද්‍යාව, ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව, නාගරික භූගෝල විද්‍යාව
ii. දේශගුණ විද්‍යාව, ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව, එතිනාසික භූගෝල විද්‍යාව
iii. ජේවු භූගෝල විද්‍යාව, දේශගුණ විද්‍යාව, වෙරළ භූගෝල විද්‍යාව
iv. භූ රුප විද්‍යාව, ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව, පුරා භූගෝල විද්‍යාව
v. ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව, පාරිසරික භූගෝල විද්‍යාව, නාගරික භූගෝල විද්‍යාව (.....)

- 29). - සංවාරක දීවර කරමාන්තය

- සල ගොවිතැන
 - ආහාර සොයා කාලීන ව සංකුමණය වීම
 - සංකුමය දේශගුණික වෙනස්වීම්
- ඉහත දැක්වෙන හේතුන් නිසා නිරමාණය වන්නා වූ ජනාධාරිය වර්ගය හඳුන්වනු ලබන්නේ,
- i. තරුණ ගම්මාන ii. දීවර ගම්මාන iii. හදුවීම් ජනාධාරි
iv. නාගරික ජනාධාරි v. තාවකාලික හා අර්ධ ස්ථාවර ජනාධාරි (.....)

- 30). ශ්‍රී ලංකාවේ නාගරිකරණ ක්‍රියාවලියේ කුම්ක්‍ර වර්ධනය කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධාන ක්ම පමණක් ඇතුළත් වන නිවැරදි වරණය තෝරන්න.

- A. ග්‍රාමීය නාගරික සංකුමණ
B. නාගරික ප්‍රදේශවල ස්වාධාවික ජන සංඛ්‍යා වර්ධනය
C. ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ නාගරික පරිපාලන සීමා කුළට ඇතුළත් කිරීම
i. A පමණි. ii. B පමණි. iii. A හා C පමණි.
iv. B හා C පමණි. v. A, B හා C (.....)

- 31). ලොව පෙළෝළියම් නිෂ්පාදනයේ ප්‍රමුඛයන් වූව ද පෙළෝළියම් ආනයනය කරන රටවල් දෙකක් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

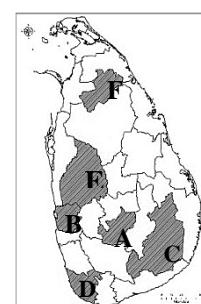
- i. ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය හා ජපානය ii. ඉන්දියාව හා රුසියාව
iii. කැනඩාව හා වීනය iv. වීනය හා ජපානය
v. ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය හා වීනය (.....)

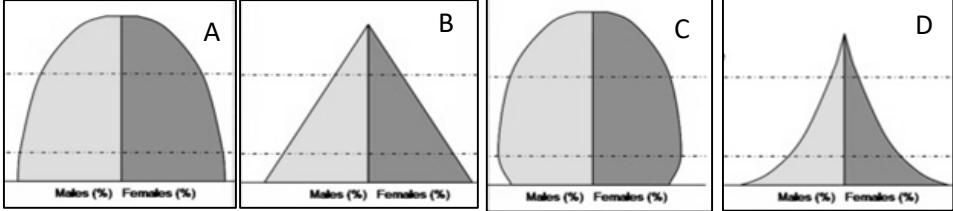
- 32). 1963 දී ක්‍රියාත්මක කරන ලද ලෝක ආහාර හා කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනය සඳහා වන ලෝක සැලැස්ම නම් වැඩසටහන වර්තමානයේ හඳුන්වනු ලබන්නේ,

- i. ජාන තාක්ෂණය ii. හරිත විශ්ලවය iii. දෙමුන් තාක්ෂණය
iv. එනෑය කෘෂිකාර්මික v. මුහුන් කිරීම (.....)

- 33). මෙම ශ්‍රී ලංකා සිතියමෙහි මිලියනකට වැඩි ජන සංඛ්‍යාවක් වෙසෙන දිස්ත්‍රික්ක පමණක් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

- i. D, E, F ii. A, B, D iii. A, C, E
iv. B, D, E v. B, C, D (.....)



- 34). කාර්යයන් හි ස්වභාවය අනුව ජනාධාන බෙදා වෙන්කර දැක්විය හැකි ආකාර පමණක් ඇතුළත් වන නිවැරදි වරණය තෝරන්න.
- රේඛීය, විසිරුණු, මෘසන්දි
 - ග්‍රාමීය, නාගරික, අර්ධ නාගරික
 - ග්‍රාමීය, නාගරික, ගැමී නාගරික
 - ග්‍රාමීය, විකිරණ, වතු
 - ග්‍රාමීය, විකිරණ, වතු (.....)
- 35). කාමිකාර්මික තාක්ෂණය යටතේ ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩි අවධානය යොමු නොකළ ක්ෂේත්‍රය දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.
- හරිතාගාර
 - වාරි තාක්ෂණය
 - ජාන තාක්ෂණය
 - ලේනදිය ගොවිතැන
 - නවීන යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතය (.....)
- 36). 2014 වර්ෂය වන විට ලොව රටවල් අතර නාගරිකරණ ප්‍රතිශතය 95% ව වැඩි මට්ටමක පැවතුණු ආසියාතික රටක් හා යුරෝපා රටක් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර ඇතුළත් වරණය කුමක් ද ?
- කටාර රාජ්‍ය හා ප්‍රංශය
 - උරුගුවේ හා ඉන්දියාව
 - සිංගප්පුරුව හා බෙල්කියම
 - ඡපනය හා නොර්වේ
 - තායිවානය හා ජර්මනිය (.....)
- 37). පහත දැක්වෙන ජන සංඛ්‍යා පිරිමිඩ ඒවායේ ක්‍රමික වර්ධනය අනුව අක්ෂර වලින් පෙළගැස්වූ විට ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුර දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.
- 
- DBAC
 - BDAC
 - ABCD
 - DCBA
 - DABC
 - (.....)
- 38). ලොකයේ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන යපස්වලින් 98% ක් ම යොදාගනු ලබන්නේ,
- යකඩ හා වානේ නිෂ්පාදනයට ය.
 - මොටර රථ නිෂ්පාදනයට ය.
 - නැවු කර්මාන්තයට ය.
 - විදුලි උපකරණ නිෂ්පාදනයට ය.
 - ගුවන් යානා කර්මාන්තයට ය.
 - (.....)
- 39). ඇතැම් කාලවලදී ආනයනික තීරු බුදු අඩු කිරීම හෝ ඉවත් කිරීම දේශීය ගොවියාට බලපාන අවස්ථා ඇත. ඒවේ නිතර ම බලපෑමට ලක්වන බෝග වර්ග දෙකක් වන්නේ,
- ලොකු එැණු හා රතු එැණු
 - අර්තාපල් හා පරිප්පු
 - අර්තාපල් හා ලොකු එැණු
 - මිරිස් හා බෝර්බි
 - පරිප්පු හා අර්තාපල්
 - (.....)
- 40). එක්සත් ජාතියෙහි සංවිධානය හා ලොක බැංකුව වැනි බොහෝ අන්තර් ජාතික සංවිධානය මුහුණ දෙන ප්‍රධානත ම අනියෝගයක් වී ඇත්තේ සමාජ, ආර්ථික හා දේශපාලන තත්ත්වයන් සමග බැඳී පවතින,
- අවතැන් වීම සි.
 - දරිද්‍රතාවය සි.
 - ආබාධිතබව සි.
 - ජ්‍යෙෂ්ඨ සමාජභාවය සි.
 - ස්ත්‍රී-පුරුෂ සමාජභාවය සි.
 - (.....)



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 13 ශ්‍රේණිය - 2020

Second Term Test - Grade 13 - 2020

භූගෝල විද්‍යාව I

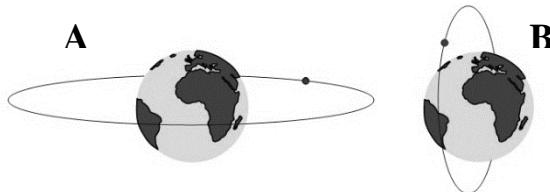
II කොටස

- මෙම කොටසේ ප්‍රශ්න දෙකවම පිළිතුරු සපයන්න.

- 01). ශ්‍රී ලංකා මිනින්දෝරු දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද 1:50,000 පරිමාණයේ හු ලක්ෂණ සිතියමේ කොටසක් ඔබට සපයා ඇත. එහි සමේච්ච රේඛා අත්තරය මිටර් 20කි. එම සිතියම පදනම් කර ගනීමින් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 වතුරසුය තුළ දක්නට ලැබෙන පොදු සේවා සපයන ආයතන දෙකක් නම් කරන්න. (ල.02)
 - අංක 2 වතුරසුය තුළ දක්නට ලැබෙන ජලවතාන ලක්ෂණ දෙකක් නම් කරන්න. (ල.02)
 - අංක 3 න් දක්වා ඇති ගග දිගේ විහිදෙන පරිපාලන මායිම කුමක් ද? (ල.02)
 - අංක 4 වතුරසුය තුළ දක්වෙන්නේ කුමක් ද? (ල.01)
 - a). සිතියම් ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන හුම් පරිහොග වර්ගය කුමක් ද? (ල.01)
 - b). ඉහත නම්කල බෝගයට අමතර ව ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබෙන වෙනත් හුම් පරිහොග වර්ග දෙකක් නම් කරන්න. (ල.02)
 - අංක 5 න් දක්වා ඇති B045 මාරු කොටසේ දිග ආසන්න කිලෝමීටරයට ගණනය කර දක්වන්න. (ල.02)
 - සිතියම් ප්‍රදේශයේ හුම් පරිහොගය රටාව කෙරෙහි හු විෂමතාව හා ජලවහනය හේතු වී ඇති ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ල.04)
 - ප්‍රවාහන පද්ධතිය ප්‍රදේශයේ සංවර්ධනය කෙරෙහි බලපා ඇති ආකාරය පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න. (ල.04)
- 02). බබ වෙත සපයා ඇති ලෝක ආකෘති සිතියමෙහි පහත සඳහන් දී ලකුණු කර නම් කරන්න. සමමිත වර්ණ සංකේත භාවිතා කිරීමට සැලකිලිමත් වන්න.
- මැගලන් සමුද්‍ර සන්ධිය
 - ගයනා උස්ථිම්
 - වැශනිකා විල
 - ගල් උණුසුම් ප්‍රවාහය
 - පරත් නගරය
 - බෝලෝක් මූහුද
 - ඇශ්‍රේෂු ආගාධය
 - මධ්‍යධරණී මුහුද හා රතු මුහුද සම්බන්ධ කරන ඇල මාරුගය
 - ආසියානු මහාදේපයේ දිග ම ගංගාව
 - විනයට පසු Co.Vid-19 වෙටරස් ආසාදිතයන් වැඩි ම ප්‍රමාණයක් වාර්තා වූ ආසියාතික රට

III කොටස

- 03). i. දත්ත යන්න හඳුන්වන්න. (ල.02)
 ii. සමූහිත දත්ත හා අසමූහිත දත්ත වෙන ම හඳුන්වන්න. (ල.03)
 iii. ප්‍රාථමික දත්ත රස් කිරීමේ ක්‍රමයක් හාවිතයෙන් දත්ත රස් කරන ආකාරයක් විස්තර කරන්න. (ල.04)
 iv. හුගෝල් විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනවලදී ද්‍රව්‍යීකීමික දත්ත හාවිතයේ වාසි හා අවාසි පැහැදිලි කරන්න. (ල.06)
- 04). i. දුරස්ථ සංවේදය (Remote Sensing) යනු කුමක් ද? (ල.02)
 ii. කක්ෂීය ගමන් රුවට හා ස්ථානගත කර ඇති ආකාරය අනුව හඳුනාගත හැකි පහත දක්වෙන වන්දිකා වර්ග දෙක නම් කර ඉන් එක් වර්ගයක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ල.04)
 iii. දුරස්ථ සංවේද ක්‍රියාවලිය සඳහා හාවිතා කරනු ලබන දුරස්ථ සංවේදන වේදිකා වර්ග තුන පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක් කරන්න. (ල.06)



- iv. වර්තමානයේ දුරස්ථ සංවේද, ශිල්ප ක්‍රම හා තාක්ෂණය හාවිතයට ගනු ලබන ක්ෂේත්‍රයක හාවිතය උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න. (ල.03)
- 05). i. අපකිරණය මැනීම සඳහා හාවිතා කරන මිනුම් වර්ග තුනක් නම් කරන්න. (ල.03)
 • වර්ෂ 2009 සිට 2018 දක්වා ශ්‍රී ලංකාවේ නැවත වගා කළ තේ වගා බීම් ප්‍රමාණ පිළිබඳ දත්ත පහත වගුවේ දැක්වේ.

නැවත තේ වගා කළ බීම් (හෙක්ටෝර)

වර්ෂය	ඡුම් ප්‍රමාණය
2009	1218
2010	1683
2011	1851
2012	1832
2013	1748
2014	1293
2015	1476
2016	1060
2017	944
2018	1027

මුළාගුය : සමාජ ආර්ථික දත්ත 2019, ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව

- i. 2009-2018 කාලය තුළ තැවතක් වගා කළ බීම් ප්‍රමාණයයේ මධ්‍යතාය සෞයන්න. (ල.02)
 ii. මධ්‍යතාය අපගමනය ගණනය කරන්න. ඒ සඳහා $(MD = \frac{\sum |x - \bar{x}|}{n})$ සුතුය උපයෝගී කර ගන්න. (ල.04)
 iii. මෙම දත්ත අපගමන ප්‍රස්ථාරයක තීරුප්‍රණය කරන්න. (ල.06)
- 06). i. හුගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක (Geographic Information System) දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා හාවිතා කරනු ලබන ප්‍රධාන ආකෘති වර්ග දෙක නම් කරන්න. (ල.02)
 ii. ඉහත නම් කළ දත්ත ආකෘති මගින් ලක්ෂණය (Point), රේඛා (Line), කලාප/බහුජසු (Polygon) යන මූලික සංකේත ආකාර/රුපම්තින් (Topology) තීරුප්‍රණය කරන ආකාරය කළු සටහන් හාවිතයෙන් විස්තර කරන්න. (ල.04)
 iii. හුගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රයෝගීතා දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ල.04)
 iv. හුගෝලීය තොරතුරු පද්ධති හාවිතා කරනු ලබන ක්ෂේත්‍ර දෙකක් නම් කර ඉන් එකක් විස්තර කරන්න. (ල.05)



ප්‍රංශ පාලන සංඛ්‍යාත දෙපාර්තමේන්තුව

Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරික්ෂණය - 13 ගෞරීය - 2020

Second Term Test - Grade 13 - 2020

ଶ୍ରୀକୃତ୍ସନ୍ ମିଦ୍ୟାବ II

କାଳୟ ପୈଦ୍ୟ ତୃନାଳି

- මෙම ප්‍රයුහ පත්‍රය කොටස් දෙකකින් සමන්වීතය.
 - එක් කොටසකින් අවම වශයෙන් ප්‍රයුහ දෙකක් වන් තෝරාගෙන ප්‍රයුහ පහතට පිළිබඳ සපයන්න.

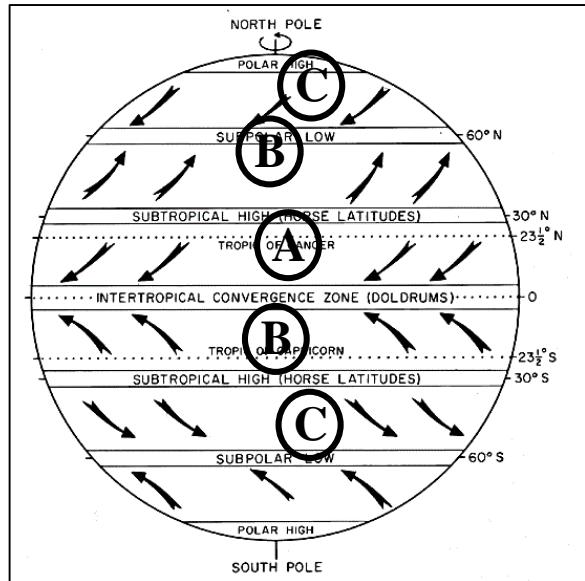
I කොටස (හෙතික හුගෝල විද්‍යාව)

- 02) i) වායුගේලීය සුළං සංසරණය දක්වෙන මෙම රුපී සටහනෙහි A, B, C ලෙස දක්වා කර ඇති ප්‍රධාන සුළං වර්ග තුන නම් කරන්න. (ල.3)

ii) කෙපන්ගේ දේශගුණ වර්ගීකරණයට අයිති නිවර්තන දේශගුණ (A) වර්ගයට අයත් වන උප වර්ග තුන නම් කර ඉත් එක් වර්ගයක ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න.

iii) දේශගුණ විවිධත්වය මානව කඩයුතු කෙරෙහි බලපාන ආකාරය කරුණු තුනක් අසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.

iv) ශ්‍රී ලංකාව තුළ ප්‍රවාහනය හා බලකාක්තිය යන ක්ෂේත්‍ර තුළ භරිතාගාර වායු වර්ග මූදාහැරීම පාලනයට හා අවම කිරීමට රජය ගෙන ඇති පියවර තුනක් තිදසුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ල.6)

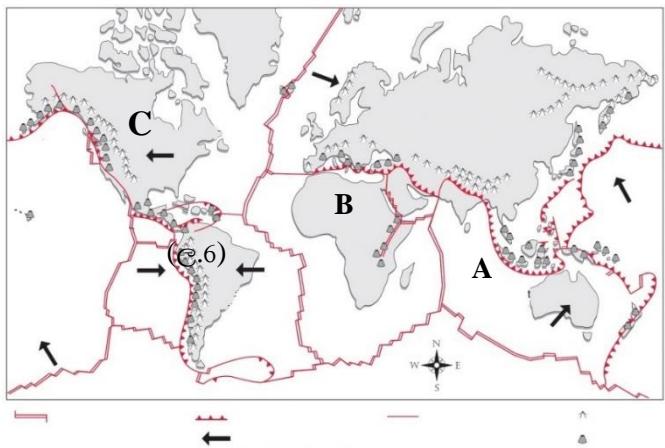


- 02) i) ලෝකයේ මහද්වීපය හා සාගර ඩිජිටල් තැබූ වලන ආගිත වලන වලදී හදුනාගත හැකි මායිම් වර්ග 03 නම් කරන්න. (ල.3)

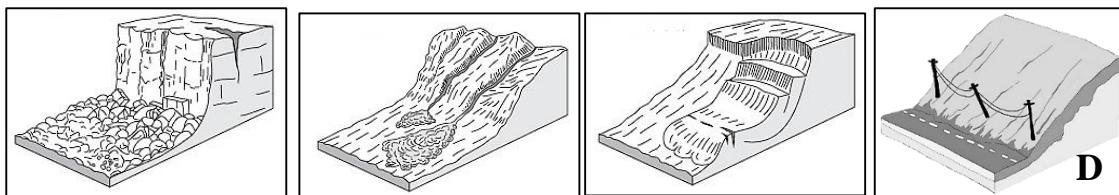
ii) තැබූ මායිම් කළාප දැක්වෙන මෙම සිතියමෙහි A, B, C ලෙස නම් කර ඇති ප්‍රධාන හු තැබූ නම් කර, එම තැබූ කළාපවල පිහිටි රට්ටල් තුන බැඳින් වෙන වෙනම නම් කරන්න.

iii) සම්පීඩන බලවේග නිසා නිරමාණය වන හු රුප තුනක් ඇද ඒවායේ නිරමාණ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න. (ල.6)

iv) හුම්කම්පා නිසා ඇතිවන බලපෑම් තුනක් නම් කර එකක් විස්තර කරන්න. (ල.5)



- 03) i) සේකන්ද වලනයක් යනු කුමක් ද? (ල.3)
ii) A, B, C හා D ලෙස දක්වා ඇති පහත නායයැම් වර්ග නිවැරදිව හඳුනාගෙන නම් කරන්න. (ල.4)



- iii) නායයැම් ඇතිවිය හැකි ප්‍රදේශ තුනක් හා නායයැම් ඇතිවිමට පෙර හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණ තුනක් වෙන වෙනම නම් කරන්න. (ල.6)
iv) නායයැම් ඇතිවිමට බලපාන සාධක තුනක් නම් කර ඉන් දෙකක් විස්තර කරන්න. (ල.7)

- 04) i) ආපදාවක් හා උපදුවයක් අතර වෙනස දක්වන්න. (ල.3)
ii) a). පහත දක්වෙන මැත් කාලයේ ලෝකයේ ඇති වූ ස්වාහාවික ආපදාවන් ප්‍රධාන කාණ්ඩ තුනට වර්ගීකරණය කර නැවත ලියා දක්වන්න.
A. ඇමසන් වනාන්තරය ආස්‍රිත ව ඇති වූ ලැවිගිනි තත්ත්වය (2019 නොවැම්බර)
B. සිංහ දුපත්වලට බලපෑ සුළු කුණාවු තත්ත්වය (2019 දෙසැම්බර)
C. නැගෙනහිර අප්‍රිකාවේ ඇති වූ ජල ගැලීම් (2019 දෙසැම්බර)
D. පිලිපිනයේ වාල් යමහල විදාරණය වීම (2020 ජනවාරි)
E. අප්‍රිකාවේ හා දකුණු ආසියාවේ කාන්තාර පළාතැටී ආක්‍රමණය (2020 ජනවාරි)
F. ප්‍රවාර්ධෝ රිකෝ හි ඇති වූ තු කම්පනය (2020 ජනවාරි) (ල.3)
b). ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපයේ හා වියලි කලාපයේ සුළඟ ම ආපදාවක් බැඳීන් පිළිවෙළින් නම් කරන්න. (ල.2)
iii) ලෝකයේ විශේෂිත කලාපයන්ට පමණක් බලපාන උපදුවයක් වන සුනාම් ඇතිවිමට බලපාන හේතු තුනක් නම් කර ඉන් එක් ක්‍රියාවලියක් පැහැදිලි කරන්න. (ල.6)
iv) ස්වාහාවික ආපදාවන් තීවු කිරීමට බලපාන මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් තුනක් විස්තර කරන්න. (ල.6)

II කොටස - මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව

05)

ශ්‍රී ලංකාවේ පළාත් අනුව වනාන්තර හා ජන සනත්වය 2019

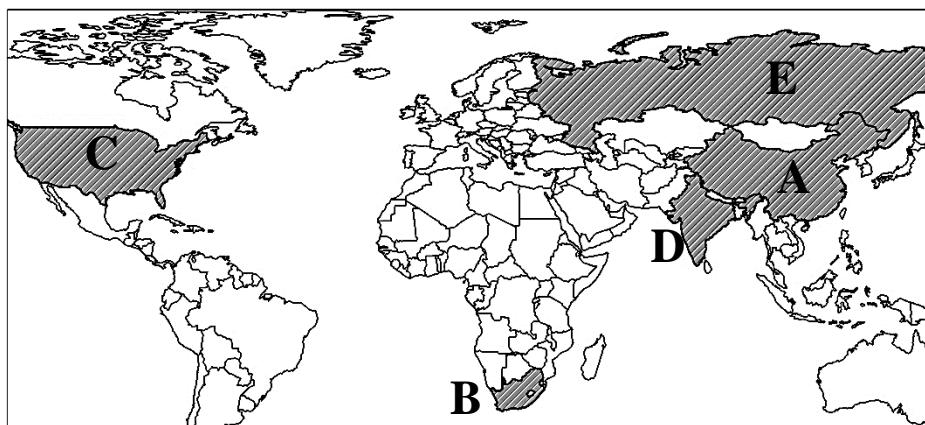
පළාත	වන සනත්වය (Km ²)	ජන සනත්වය (ව.කි.මි. 1 ට)
බස්නාහිර පළාත	195	1706
මධ්‍යම පළාත	1402	493
දකුණු පළාත	932	490
උතුරු පළාත	3946	136
නැගෙනහිර පළාත	3030	183
වයඹ පළාත	1002	338
උතුරු මැද පළාත	3326	140
උව පළාත	2000	164
සබරගමුව පළාත	765	416

මූලාශ්‍රය : සමාජ ආර්ථික දත්ත, 2019 - ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව

- i) වනාන්තර ව්‍යාප්තියට සාමේක්ෂව ජන සනත්වය අඩු ම පළාත හා වැඩි ම පළාත නම් කරන්න. (ල.2)
- ii) ජන සනත්වය වැඩි පළාත්වල වන සනත්වය අඩුවීමට බලපා ඇති සාධක පැහැදිලි කරන්න. (ල.6)
- iii) සංවර්ධිත රටවලට වඩා වැඩි මානුෂ සංවර්ධන ද්රෑගක අයයක් ශ්‍රී ලංකාව සතු වීමට බලපෑ හේතු සාකච්ඡා කරන්න. (ල.6)
- iv) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රමිතිර අනුපාතයේ වෙනස්වීම සමාජ ආර්ථික කටයුතු කෙරෙහි බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ල.6)

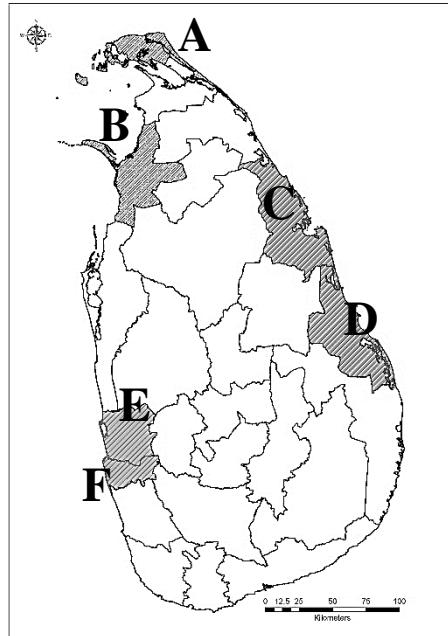
06)

- i) නිෂ්පාදක කරමාන්ත යන්න හඳුන්වන්න. (ල.3)
- ii) ආකර කරමාන්තය සිදුකරන ප්‍රධාන කැණීම් ක්‍රම දෙක නම් කර ඒවා උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් හඳුන්වන්න. (ල.6)
- iii) සිතියමේ දක්වා ඇති ලේඛයේ ප්‍රධාන ගල් අගුරු තිෂ්පාදනය කරන රටවල් නම් කරන්න. (ල.5)



- iv) බනිජ සම්පත් උපයෝගනයේ දී පරිසරයට සිදුවන අභිතකර බලපෑම් තුනක් විස්තර කරන්න. (ල.6)

- 07) i) බස්නාහිර, උතුරු හා නැගෙනහිර පළාත්වල නාගරික ජනගහණ ප්‍රතිශතය වැඩි දිස්ත්‍රික්ක කිහිපයක් ලකුණු කර ඇති. ඒ ඒ පළාත තුළ වැඩි ම නාගරික ජනසංඛ්‍යාවක් වාසය කරන දිස්ත්‍රික්ක තුන නම් කරන්න. (ල.3)
- ii) a). ශ්‍රී ලංකාවේ නාගරිකරණයේ කුමික වර්ධනය සිදුවන ප්‍රධාන තුම තුන දක්වන්න. (ල.3)
- b). ලොව හඳුනාගෙන ඇති නාගරික සමුහිත හතරක් නම් කරන්න. (ල.2)
- iii) සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල නාගරිකරණය ආශ්‍රිත ගැටළ තුනක් විස්තර කරන්න. (ල.6)
- iv) ශ්‍රී ලංකාවේ නාගරිකරණය ආශ්‍රිත ව තිරමාණය වී ඇති ගැටළ විසඳීමට රුපය විසින් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග තුනක් විස්තර කරන්න. (ල.6)



- 08) i) බනිජ සම්පත් යන්න අරථ දක්වන්න. (ල.2)
- ii) ශ්‍රී ලංකාවේ හමුවන ආර්ථික වශයෙන් වඩාත් වැදගත්වන බනිජ වර්ග තුන හා ඒවා හමුවන ප්‍රදේශයක් බැහැන් නම් කරන්න. (ල.6)
- iii) කාර්මික අමුදුව්‍යක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ බනිජ සම්පත්වල ඇති වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ල.6)
- iv) බනිඒ සම්පත් උපයෝගනයේ දී සිදුවන්නාවූ පාරිසරික හානි අවම කර ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග තුනක් විස්තර කරන්න. (ල.6)

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2020
හැගේල විද්‍යාව I - 13 ක්‍රේනිය - පිළිතුරු පත්‍රය

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

(නිවැරදි පිළිතුරකට ලක්ණු 1 බැංක් ලක්ණු 40 සි)

I - කොටස

- 01). i). පාසල, උප තැපැල් කාර්යාලය (ල.02) ii). ගං දිගරය, හැඩපලු ගෙගාව (ල.02)
 iii). ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාස මායිම (ල.02)
 iv). අක්ෂාංශ හා දේශාංශ එකිනෙක කැපී යන ස්ථානයකි (ල.01)
 v). a). පොල් වගාව (ල.01)
 b). වී වගාව, ගෙවතු වගා, වෙනත් වැවිලි (ඉස්සන් කොටු) මින් දෙකක් නම් කිරීමට (ල.02)
 vi). 6.4 Km (ල.02)
 vii). වෙරළබඩ පහත් බිම් ප්‍රදේශයකි - ලවණ මිගු වැලි පස තිසා පොල් වගාව බහුල ය - වැවි හා ගෙගා ආශ්‍රිත ව වී වගාව - වෙරළබඩ වගුරු හා කඩොලාන ආශ්‍රිත ව ඉස්සන් කොටු දක්නට ලැබීම ආදි ගැලපෙන විස්තරයකට (ල.04)
 viii). ප්‍රධාන මාර්ග, අප්‍රධාන මාර්ග, සෙසු මාර්ග, මංසන්ධි, පුළුල් ඒකීය දුම්රිය මාර්ග, පැතිරුණු මාර්ග ජාලය, ඉදිකළ ප්‍රදේශ දක්නට ලැබීම, මාර්ග දෙපස රේඛිය ව විභිංජු ජනාධාරී රටාවක් දක්නට ලැබීම ආදි ලක්ෂණ ඇපුරෙන් ගැලපෙන විස්තරයකට (ල.04)

- 02). පිළිතුරු සඳහා සිතියම බලන්න



- 03). i). විමර්ශනය හෝ විශ්ලේෂණය හෝ සඳහා රස්කල කරුණු හා සංඛ්‍යා, දත්ත ලෙස හැඳින්වේ.
ගැලපෙන විස්තරයකට (ල.02)
- ii). අප රස්කර ගත්තා දත්ත ඒවායේ මූලික ස්වරුපයෙන් නැතහෙත් කිසිදු ආකාරයකින් සංවිධානය තොකල ඒවා අසම්පිත දත්ත ලෙස හැඳින්වේ. එහෙත් ඒ සැම දත්තයකට ම අදාළ වටිනාකමක් ඇත. විභාගයක දී යම් විෂයයකට ප්‍රාග්ධන ලකුණු වෙන් වෙන් ව දක්වීම / අසම්පිත දත්ත ලෙස හඳුන්වනුයේ කිසි ම ආකාරයකට කාණ්ඩ තොකරන ලද සංඛ්‍යා සම්බන්ධයකි. එම දත්ත ඒවායේ ව්‍යාප්තිය පිළිබඳ ව කිසියම් අගයක් ලබා දීම සඳහා කාණ්ඩගත කළ විට ඒවා සම්පිත දත්ත වේ. විශාල දත්ත සංඛ්‍යාවක් පන්ති ප්‍රාන්තර අනුව සකස් කිරීම ආදි ගැලපෙන විස්තරයකට (ල.1½ බැඟින් - ල.03)
- iii). +සම්ක්ෂණ - ප්‍රශ්නාවලි/සම්මුඛ සාකච්ඡා +නිරීක්ෂණ - සපුරා/සහභාගිත්ව +මිනුම්
මෙවායින් එක් කුමයක් විස්තර කිරීමට (ල.04)
- iv).

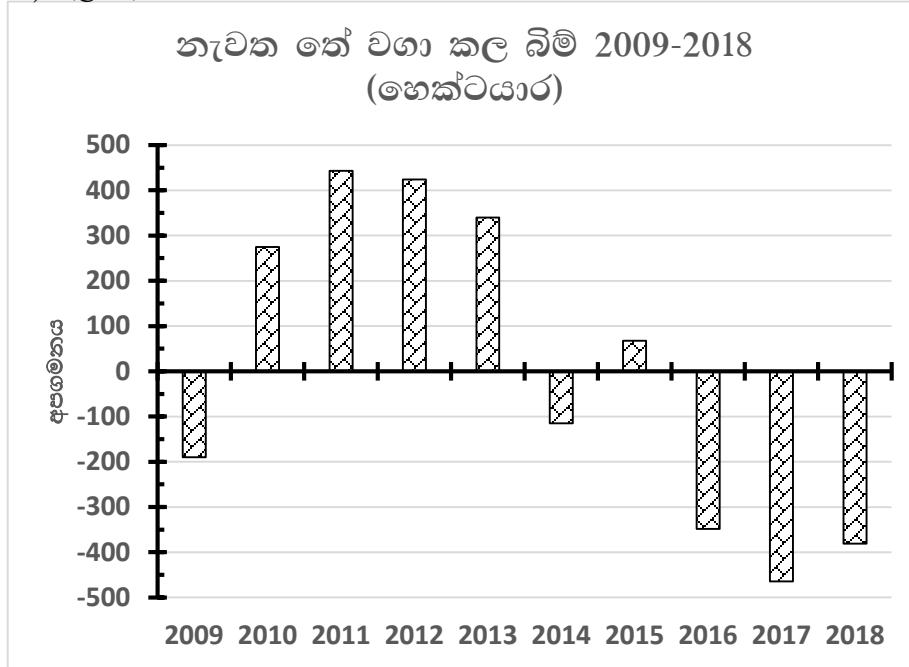
වාසි : දත්ත රස් කිරීමේ කාලය අඩු ය, ගුමය, මුදල් වැයවීම අඩු ය, පහසුවෙන් ලබා ඕනෑම අයෙකුට ලබා ගත හැකි වීම / අවාසි : දත්තවල නිරවද්‍යතාව, විශ්වසනීයත්වය පිළිබඳ ගැටලු, සමහර දත්ත ලබා ගැනීමට විශාල මුදලක් වැය වීම, පැරණි දත්ත තොමැති වීම හෝ කීමා සහිත වීම වාසි හා අවාසි තුනක් විස්තර විය යුතුය (ල.2 බැඟින් - ල.06)

- 04). i). දුරස්ථ සංවේදය පිළිබඳ නිවැරදි නිරවත්තයකට ලකුණු දෙන්න (ල.02)
ii). A - භු සේරාවර/ භු සමකාලීන වන්දිකා B - ඔබවක කක්ෂ වන්දිකා
(නම් කිරීමට ලකුණු 2 + එකක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 - ල.04)
iii). භුම් පාදක වේදිකා / වාසර වේදිකා / අභ්‍යවකාශ වේදිකා
(නම් කර විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැඟින් - ල.06)
iv). කාලගුණ හා දේශගුණ විද්‍යාව, සාගර විද්‍යාව, ග්ලැසියර විද්‍යාව, හමුදා මෙහෙයුම් කටයුතු, භු විද්‍යාව, කාෂිකර්මාන්තය, වන විද්‍යාව, භුගෝල විද්‍යාව, ජල විද්‍යාව, භු ලක්ෂණ හා සිතියම් විද්‍යාව, සැලසුම් කටයුතු, ස්වභාවික ආපදා කළමණාකරණය (ආදි ක්ෂේත්‍රයක හාවිතය විස්තර කිරීමට ලකුණු 03)
- 05). i). පරාසය, වාතුරුපීක, විසරණ සටහන්, මධ්‍යනාය අපගමනය, සම්මත අපගමනය
තුනක් නම් කිරීමට (ල.03)

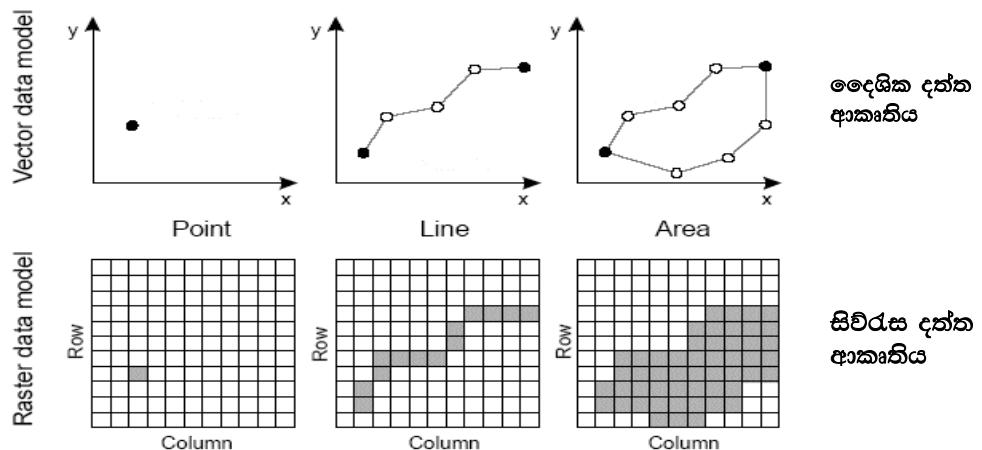
ii). මධ්‍යනාය = $14132/10 = 1413.2$ (ල.02)		$x - \bar{x}$
iii). මධ්‍යනාය අදාළ නායුම්ප්‍රතිඵලය $\bar{x} = 904.8$ (ල.04)		
2009	1218	-195.2
2010	1683	269.8
2011	1851	437.8
2012	1832	418.8
2013	1748	334.8
2014	1293	-120.2
2015	1476	62.8
2016	1060	-353.2
2017	944	-469.2
2018	1027	-386.2
	$\sum x - \bar{x} $	3048

$$MD = \frac{\sum |x - \bar{x}|}{n}$$

iv). (ල.06)



- 06). i). දෙශීක දත්ත ආකෘතිය / සිවියස් දත්ත ආකෘතිය (ල.02)
ii). ලක්ෂණ (Point), රේඛා (Line), කලාප/බහු අසු (Polygon) යන ලක්ෂණ දෙශීක හා සිවියස් දත්ත ඇසුරෙන් නිරූපණය කරන ආකාරය රුප සටහන්, උදාහරණ හාවතා කරමින් විස්තර කර තිබිය යුතුය (ලක්ෂණ 2 බැඟින් - ලක්ෂණ 04)



- iii). GIS ප්‍රයෝගන : සිතියමක් තුළ ඇති විවිධ තොරතුරු එක් එක් තේමා ඔස්සේ සිතියම් තළ ලෙස (Data Layers) ගෙබා කරගැනීම හා නැවත ඒවා වෙන වෙන ම පරිභිලනය කරගැනීමට හැකි වීම / ත්‍රිමාණ සිතියම් ඇසුරෙන් තොරතුරු විශ්ලේෂණ කිරීමට හැකිවීම / අවකාශය දත්ත පමණක් නොව අවකාශය නොවන දත්ත විශ්ලේෂණයට ඇති හැකියාව / කෙටි කාලයක දී තුළ ගැනීමෙන් දත්ත යාවත්කාලීන (Update) කිරීමේ හැකියාව / තුළ ගැනීමෙන් දත්ත පරිභිලනය තිබැරදි පිහිටීම, පරිමාණය, වර්ගඩ්ලය වැනි පරාමිතීන් ඉතා තිබැරදි ව ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව / පුද්ගල බේද දේශී අවම වීම / විශාල සිතියම් ප්‍රමාණයක් ගෙබා කිරීම, පරිහරණය, ගෙනයාම වැනි කටයුතු ඉතා පහසුවෙන් කළ හැකි වීම / බහු විෂයානුබද්ධ ප්‍රවේශය ආදි ප්‍රයෝගන දෙකක් විස්තර කිරීමට (ල.2 බැඟින් - ල.04)
- iv). වනජීවී කළමණාකරණය / පාරිසරික අධ්‍යයන / ව්‍යාපාරික ක්ෂේත්‍රය / නාගරික අධ්‍යයන / පහසුකම් කළමණාකරණය / සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රය / ස්වභාවික සම්පත් කළමණාකරණය (වැනි ක්ෂේත්‍ර දෙකක් නම් කිරීමට ලක්ෂණ 2 + එකක් විස්තර කිරීමට ලක්ෂණ 3 - ල.05)

භුගෝල විද්‍යාව II කොටස – පිළිබඳ පත්‍රය
I කොටස - හොතික භුගෝල විද්‍යාව - පිළිතුරු

01).

- I. A: වෙළඳ සූලං B: බටහිර සූලං C: බැටු/නැගෙනහිර සූලං (ල.3)
- II. Af - නිවර්තන තෙත් / Am - නිවර්තන මෝසම් / Aw - නිවර්තන තෙත් හා වියලි (සැවානා)
 (12 ග.මා.දේ.ස. 79-80 පිටු) වර්ග තුන නම් කිරීමට ලකුණු 3 + එකක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 (ල.5)
- III. රකියා - කාශිකර්මය - ආහාර පුරුදු - නිවාස - ඇඹුම් පැළඳුම් - ක්‍රිඩා හා විනෝදාස්වාදන කටයුතු
 ආදී කරුණු තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැඟින් (ල.6)
- IV. ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රය - වාහන දුම් පරික්ෂාව, කාබන් බද්ද, ඉලෙක්ට්‍රික් හා දෙමුහුන් වාහන සඳහා සහන ලබා දීම, පොදු ප්‍රවාහන ක්‍රම ගක්කීමත් හා වැඩි දියුණු කිරීම, යුම්රිය ප්‍රවාහනය දිරීමත් කිරීම
බලශක්ති ක්ෂේත්‍රය - පිව වායු හාවිතය, ප්‍රහර්ථනනීය බලශක්ති හාවිතයට දීරි ගැන්වීම, ප්‍රහර්ථනනීය බලශක්ති තාක්ෂණ දිරීමත් කිරීම - සූලං හා සුර්ය බලාගාර ඉදිකිරීම - හරිතාගාර වායු අඩුවෙන් පිටකරන බලශනකි වර්ග හඳුන්වාදීම (ක්ෂේත්‍ර දෙකෙන් එක බැඟින් වත් තිබිය යුතුය) විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැඟින් (ල.6)

02).

- I. අපසාරී තැටි මායිම - අහිසාරී තැටි මායිම - තීර්යයක් තැටි මායිම (ල.3)
- II. A: ඉන්දු-මිස්ට්‍රේලියා තැටිය / B: අප්‍රිකානු තැටිය / C: උතුරු ඇමෙරිකානු තැටිය
 තැටි තුන නම් කිරීමට ලකුණු 3 + රටවල් නම් කිරීමට ලකුණු 3 (ල.6)
- III. සමමිතික නැමීම / අසමමිතික නැමීම / උලැගි නැමීම / ඔත් නැමීම / ඒකානති නැමීම / සමානති නැමීම / උඩු නැමී හා යටි නැමී මෙන්ඩල මින් නැමීම ප්‍රතික්ෂා ප්‍රතික්ෂා නැමීම (ල.6)
- IV. සුනාම් ඇතිවීම/නායයැම්/හිමකදු කඩා වැටීම/කඩාල බිඳී යාම/පිටිත හානි/දේපල හානි/ජල සම්පත්වල ස්වරුපය විකෘති වීම ආදී කරුණු තුනක් නම් කිරීමට ලකුණු 3 + එකක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 (ල.5)

03).

- I. නායයැම් පිළිබඳ ගැලපෙන තිවැරදි අර්ථ දැක්වීමකට ලකුණු ලබා දෙන්න (ල.3)
- II. A: ප්‍රපතනය Rock Fall / B: ගැලීම් Debris Flow / C: ලිහිටුම් Slump / D: රුරාව Creep
 නම් කිරීමට ලකුණු 1 බැඟින් (ල.4)
- III. ඇතිවන ප්‍රදේශ - ජනාධාරී පිහිටා ඇති බැඳුම්/අතිතයේ නායයැම්ට ලක්ෂි ප්‍රදේශ/කඩා දියපහරවල් සහිත කදු බැඳුම් ප්‍රදේශ/ස්වභාවික ආනතිය වැඩි කරන ලද බැඳුම්/වෙන්වුණු ගල් කුට්ටි සහිත පාඨාණ වලින් යුත් ප්‍රදේශ/අධික ලෙස කුස්තර සහිත වූ පාඨාණ සහිත ප්‍රදේශ ආදිය
පුරුව ලක්ෂණ - ක්ෂේත්‍රීක ජල උල්පත් මතුවීම/මධ්‍ය සහිත ජලය ගලා යාම/ජල උල්පත් හඳුසියේ සිදී යාම/ගස්, කණු, විදුලි කණු ආදිය ඇල්වීම/නිවෙස්වල බිත්ති පුපුරායාම හෝ ගෙබිම ගිලා බැසීම/පොලව ගිලා බැසීම/සතුන්ගේ විවිධ අසාමාන්‍ය හැසිරීම රටා ආදිය
 ඇතිවන ප්‍රදේශ නම් කිරීමට ලකුණු 3 + පුරුව ලක්ෂණ දැක්වීමට ලකුණු 3 (ල.6)
- IV. හොතික සාධක - වර්ෂාපතන තිව්‍යතාව/බැඳුමේම ස්වභාවය/හු වුළුහය/හු කම්පනා/පාඨාණ පිරිණය/හුගත ජලය/හිමවල බලපෑම ආදිය
මානුෂ සාධක - අකුම්වත් තුම් පරීභරණය/බැඳුම් ප්‍රදේශවල වන විනාශය/පිළිරීම නිසා ඇතිවන කම්පනා/අනවසර පතල් කැණීම/උස් බිම්වල ජලය රඳවා තැබීම/ස්වභාවික ජල මාර්ග අවහිර කිරීම/බැඳුම් ප්‍රදේශවල සිදුකරන අවධිමත් ඉදිකිරීම ආදිය
 (සාධක දෙකෙන් එක බැඟින් වත් තිබිය යුතුය) විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැඟින් (ල.6)

04).

- I. ස්වාභාවික ක්‍රියවලි හේතුවෙන් ප්‍රජාවට හෝ දේපලවලට හා පරිසරයට හානියක් සිදුවීය හැනී සංසිද්ධීන් උපද්‍රවයක් වන අතර, මිනිස් පිවිත, දේපලවලට හා පරිසරයට හානි සිදුවන අයුරින් සක්‍රීය වීම උපද්‍රවයකි. (ල.3)
- II. a). තු විද්‍යාත්මක උපද්‍රව - D,E / දේශගුණ විද්‍යාත්මක උපද්‍රව - B,C / ජීව විද්‍යාත්මක උපද්‍රව - A, E
ලකුණු ½ බැහින් (ල.6)
- b). තෙත් කළාපයේ - ජලගැලීම්, නායයැම් / වියලි කළාපයේ - නියග සාගර පත්ලේ සිදුවන භූමිකම්පා / සාගර පත්ලේ ගිනිකදු සිමිලිමෙන් / සාගරය මතට උල්කාපාත කඩා වැටීමෙන් නම් කිරීමට ලකුණු 3 + එකක් පැහැදිලි කිරීමට 3 (ල.6)
- IV. අනුමතත් ඉඩම් පරිහරණය, අවිධිමත් ඉදිකිරීම්, කාර්මිකරණය, වනහරණය ක්ෂේත්‍රවලට අයත් වන ගැලපෙන කරුණු තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැහින් (ල.6)

II තොටස - මානුෂ භුගෝල විද්‍යාව - පිළිතුරු

05).

- I. අඩු ම - උතුරු පළාත / වැඩිම - බස්නාහිර පළාත (ල.2)
- II. නාගරිකරණය/කර්මාන්ත සඳහා එමිකිරීම/වගා බීම සඳහා එමි කිරීම/මහාමාරුග, තිව්‍ය ආදි යටිතල පහසුකම් සංවර්ධන සඳහා/ඡලාග හා වෙනත් සංවර්ධන යෝජනා සඳහා/දුව ලබා ගැනීමට අනවසර වන විනාශය/මැණික්, මැටි, වැලි වැනි බනිජ ලබා ගැනීමට ආදි සාධක තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැහින් (ල.6)
- III. අනිවාර්ය අධ්‍යාපනය/නොමිලේ වෙදුෂ පහසුකම්/ලමා, මාතා, වැඩිහිටි සායන පැවැත්වීම/සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනය/බාල වයස් ග්‍රුමිකයන් සම්බන්ධ නිති/නොමිලේ උසස් හා වැන්තිය අධ්‍යාපන පහසුකම් සැපයීම්/ පාසල්වල පහසුකම් වැඩි දියුණු කිරීම ආදය ආදි හේතු තුනක් පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු 2 බැහින් (ල.6)
- IV. ගුම බලකායෙන් වැඩි ප්‍රතිශතයක් කාන්තාවන් වීම/ අවිවාහක කාන්තාවන් බහුල වීම/දේශපාලන හා පරිපාලන කටයුතු වලදී ගැටුවලට මූහුණ පැමු/සමහර රෙකියා වල කාන්තා නියෝජනය වැඩිවීම(ගුරු වෘත්තිය වැනි)/සියලුම රෙකියාවල සම සමව කාන්තා නියෝජනය/ගහ්නීයක් පමණක් නොව අනික්‍රීත සියලුම කටයුතුවල නිරතවීමට සිදුවීම ආදි කරුණු තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැහින් (ල.6)

06).

- I. පාවිචියේ තැන්පත්ව ඇති බනිජ ද්‍රව්‍ය කැණීම් මගින් මතුපිට ගැනීමේ ක්‍රියාවලියයි.
- ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට (ල.2)
- II. මතුපිට කැණීම - පොලුවේ නියි වශයෙන් මතුපිට හේ රට ආසන්නයේ හේ බැවුම්වල හේ පවතින බනිජ ලබා ගැනීම උදා:- බොරල්, මැටි, වැලි, කබොක්, ගල් අගුරු, කළුගල් ආදිය
- භූගත කැණීම - පාවිචි අභ්‍යන්තර කැණීම් මගින් බනිජ ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීම උදා:- යපස්, ගල් අගුරු, රත්රන්, මිනිරන්, පෙටෝලියම් ආදිය
- කැණීම් වර්ග දෙක නම් කර, හඳුන්වා උදාහරණ දක්වීමට ලකුණු 3 බැහින් (ල.6)
- III. A: විනය / B: දකුණු අප්‍රිකාව / C: ඇ.එ.ඒ.ජ. / D: ඉන්දියාව / E: රැසියාව (ල.5)
- IV. මතුපිට පස් තටුව සේදාගෙන යාම/පොලුව මතුපිට ගිලා බැසීම/ගංගා ජලාග ආදියෙහි රොන් මඩ තැන්පත්ව වීම/සරු බීම් ප්‍රදේශ විනාශ වීම/විවිධ සෞඛ්‍ය ගැටුව පැන නැගීම ආදිය
- අහිතකර බලපෑම් තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැහින් (ල.6)

07).

- I.** බස්නාහිර පලාත - කොළඹ / නැගෙනහිර පලාත - මධ්‍යම ප්‍රාන්ත / උතුරු පලාත - මන්නාරම (ල.3)
- II.** a). ග්‍රාමීය නාගරික සංක්‍රමණ / නාගරික ප්‍රදේශවල ජන සංඛ්‍යා වර්ධනය / ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ නාගරික පරිපාලන සීමා තුළට ඇතුළේ කිරීම කුම තුන නම් කිරීමට (ල.3)
- b). බොත්ටොත් / විපිටිස් / මොකයිච් / බිඳු බනානා / ගෝල්බන් බනානා / ශ්‍රීන් බනානා
- මින් හතරක් නම් කිරීමට ලකුණු ½ බැංක් (ල.2)
- III.** අධික ජන සංඛ්‍යා තදබදාය, විරෝධියාව, නිවාස හිගය, ප්‍රවාහන ගැටලු, ජල ගැටලු, නාගරික පරිසර දුෂ්කමය, ඉඩම් හිගය, සමාජ අපවාර ක්‍රියා බහුල වීම, පැල්පත් හා මූළුක්ක නිවාස වර්ධනය, සන අපද්‍රව්‍ය ගැටලු, විවිධාකාරයේ සමාජය බෙදීම්, මල අපවාහන ගැටලු ආදිය ගැටලු තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැංක් (ල.6)
- IV.** නාගරික යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය, නාගරික ප්‍රජාවගේ ජීවන මට්ටම ඉහළ දුම්ම, නිවාස දස ලක්ෂයේ හා 15 ලක්ෂයේ වැඩසටහන්, බස්නාහිර පලාත් මහා නාගරික කළාප සංවර්ධන වැඩසටහන, නාගරික අපරාධ/සමාජ විරෝධී ක්‍රියා වලක්වා ගැනීමේ වැඩසටහන්, බොත්න හා බොත් නොවන රෝග පිළිබඳ ප්‍රජාව දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් ආදියාපියවර තුනක් පැහැදිලි කිරීමට ලකුණු 2 බැංක් (ල.6)

08).

- I.** මූල්‍ය එකක් හෝ කිහිපයක් හෝ සංයෝග බිමෙන් සන හෝ ස්ථාවික ස්වරුපයෙන් නිර්මාණය වන්නාවූ බනිඡ සම්පතක් වන්නේ ආර්ථික කටයුත්තක් සඳහා එය හාවතයට ගැනීමෙන්ය.
ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට (ල.2)
- II.** මිනිරන් / බනිඡ වැළි / ඇපටයිටි
බනිඡ වර්ග තුන නම් කිරීමට ලකුණු 3 + නිවැරදි ප්‍රදේශයක් බැංක් නම් කිරීමට ලකුණු 3 (ල.6)
- III.** දේශීය කර්මාන්ත සඳහා අමුදව්‍යයක් වීම/ආනයනය කරනු ලබන අමුදව්‍ය හා දේශීයව නිපදවන දේ මිගු කරමින් ඇතැමි නිෂාපදන සිදු කිරීම/දේශීය පරිභේදනයට යොදාගත්තා අතරම විදේශ විනිමය උපයන මාර්ගයක් ලෙස යොදා ගැනීම/කෙමලින් හා සිලිකා වැළි වලින් දේශීය නිෂ්පාදන සිදු කිරීම ආදිය කරුණු තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැංක් (ල.6)
- IV.** පරිසර හිතකාමී ආකල්ප වර්ධනය කිරීම, පුරවැසි සංවිධානවල සක්‍රීය සහභාගිත්වය ලබා ගැනීම, අදාළ අණ පණත් බල ගැන්වීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම, දේශපාලන කැපවීම ආදිය
ආදී ක්‍රියාමාර්ග තුනක් විස්තර කිරීමට ලකුණු 2 බැංක් (ල.6)