

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - Southern

අ. පො. ස. (උසස් පෙළ) - තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2021
G. C. E. (Adv. Level) - Third Term Test - 2021

භූගෝල විද්‍යාව I
Geography I

13 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 03 යි.
Three hours

අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10යි.

(අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේ දී ප්‍රමුඛතාවය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදා ගන්න.)

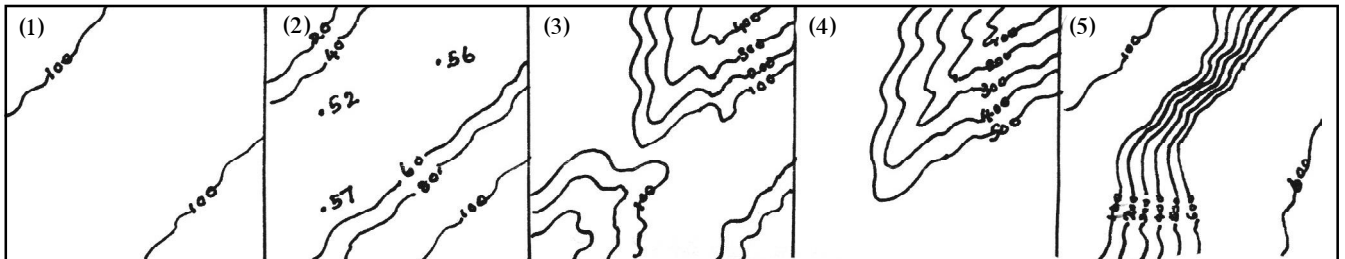
උපදෙස්:-

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ. I කොටස බහුවරණ ප්‍රශ්න 40 කින් සමන්විත වන අතර ඒවාට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සැපයිය යුතුය.
- I - කොටසේ නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු 01 බැගින් හිමිවේ.
- II - කොටසෙහි ප්‍රශ්න දෙකටම පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.
- III - කොටස ප්‍රශ්න හතරකින් සමන්විත වන අතර තෝරාගත් ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.

I කොටස

- ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි පිළිතුර අඩංගු වරණය තෝරා එහි අංකය ඉදිරියේ ඇති තිත් ඉර මත ලියන්න.

(1) පහත සඳහන් භූ ලක්ෂණ අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ,



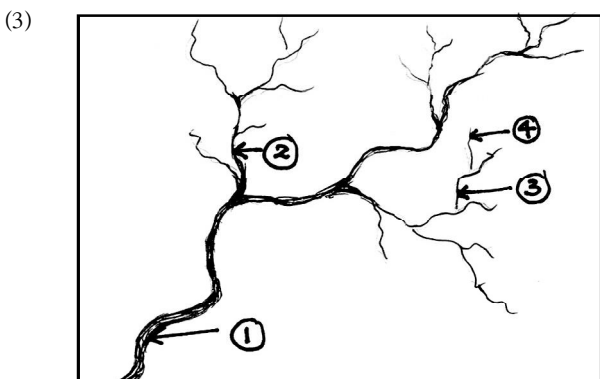
1. තැනිතලාව, මොහොර, නිම්නය, තැන් උස, නෙරුව
2. මොහොර, නෙරුව, නිම්නය, තැන්උස, නෙරුව
3. තැනිතලාව, නිම්නය, කපොල්ල, තැන්උස, නෙරුව
4. මොහොර, කපොල්ල, තැන්උස, නෙරුව, නිම්නය
5. තැනිතලාව, තැන්උස, කපොල්ල, නිම්නය, මොහොර

(.....)

(2) සිතියම් වර්ගීකරණයේ දී විශේෂිත අරමුණු සිතියම් ලෙස සලකන්නේ,

1. බිත්ති සිතියම්, අගලේ සිතියම්, මෙට්‍රික් සිතියම්
2. භූ ලක්ෂණ සිතියම්, මෙට්‍රික් සිතියම්, මාර්ග සිතියම්
3. බිත්ති සිතියම්, කාලගුණ සිතියම්, සංචාරක සිතියම්
4. භූ ලක්ෂණ සිතියම්, මාර්ග සිතියම්, සංකල්පමය සිතියම්
5. මෙට්‍රික් සිතියම්, භූ විද්‍යා සිතියම්, යුධ සිතියම්

(.....)



මෙහි දැක්වෙන ගංගාවේ අංක 01, 02, 03, 04 යනාදිය පිළිවෙළින් දැක්වූ විට නිවැරදි පිළිතුර විය හැක්කේ,

1. අතු ගංගාව, ප්‍රධාන ගංගාව, අපර ගංගාව, පශ්චිම ගංගාව
2. පශ්චිම ගංගාව, අපර ගංගාව, අතු ගංගාව, ප්‍රධාන ගංගාව
3. ප්‍රධාන ගංගාව, අතු ගංගාව, අපර ගංගාව පශ්චිම ගංගාව
4. ප්‍රධාන ගංගාව, අපර ගංගාව, අතු ගංගාව, පශ්චිම ගංගාව
5. ප්‍රධාන ගංගාව, අපර ගංගාව, පශ්චිම ගංගාව, අතු ගංගාව

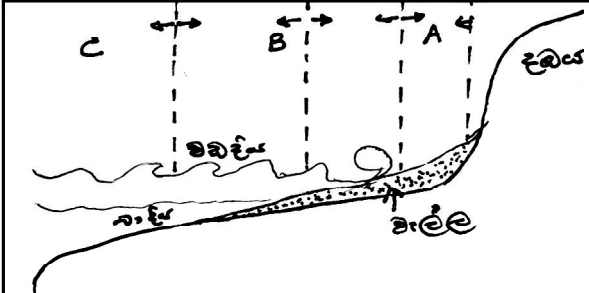
(.....)

- (15) ටයිගා වනාන්තර දක්නට ලැබෙන්නේ,
1. නිවර්තන ප්‍රදේශවල ගංගා මෝයවල ය
 2. ධ්‍රැව ප්‍රදේශවල ඉහළ අක්ෂාංශ වල ය
 3. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 25mm සිට 125mm දක්වා කලාප වල ය
 4. අභ්‍යන්තර මුහුදු අවට කලාපයේ ය
 5. සෞම්‍ය කලාපීය තෘණ භූමි වල ය
- (.....)

- (16) "නාහිය" යනු,
1. භූ කම්පනයක ආරම්භක ස්ථානයයි
 2. නිවර්තන වාසුලියක ඇසයි
 3. යමහල් ආවාටයක මධ්‍යයයි
 4. සාගරයේ ගැඹුරුම ස්ථානයයි
 5. දිය වැල්වල ආරම්භක ස්ථානයයි
- (.....)

- (17) භූ රූප ප්‍රභවය ලබන්නේ,
1. විරූපනය හා යමකම මගිනි
 2. විපරිතකරණය හා සජලකරණයෙනි
 3. අන්තර්ජනා හා බහිර්ජනා බලවේග මගිනි
 4. අවක්‍රමණය හා උත්ක්‍රමණය මගිනි
 5. අවසාදනය හා විපරිතකරණය මගිනි
- (.....)

(18) පහත රූප සටහනෙහි A, B, C යන අක්ෂර ගොඩබිම සිට මුහුද දක්වා වූ වෙරළ පැතිකඩක අනුපිළිවෙළ දක්වයි. නිවැරදි අනුපිළිවෙළ කුමක් ද?



1. A පැල වෙරළ B මොබ වෙරළ C ඔබ වෙරළ
 2. A මොබ වෙරළ B ඔබ වෙරළ C පැල වෙරළ
 3. A ඔබ වෙරළ B පැල වෙරළ C මොබ වෙරළ
 4. A මොබ වෙරළ B පැල වෙරළ C ඔබ වෙරළ
 5. A මෑත වෙරළ B පැල වෙරළ C ඔබ වෙරළ
- (.....)

- (19) ඩේවිස් ගේ බාදන වක්‍රයේ වෘද්ධ අවස්ථාව ආශ්‍රිත වැදගත් භූ රූප දෙක වනුයේ කුමක් ද?
1. සානු සහ $\delta V\delta$ හැඩ නිමින
 2. දිය ඇලි හා ලම්බ නිමින
 3. දුනුවිල් හා ගං දඟර
 4. දුනුවිල් සහ සානු
 5. දිය ඇලි සහ ගං දඟර
- (.....)

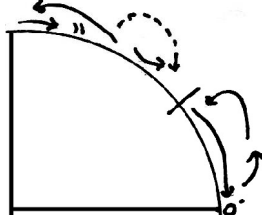
- (20) "දිවන" දක්නට ලැබෙන්නේ පහත කවර බාදන ක්‍රියාවලියේ ද?
1. ගලන ජලයෙහි ය
 2. සුළගෙහි ය
 3. ග්ලැසියර් බාදනයෙහි ය
 4. හුණුගල් බාදනයෙහි ය
 5. තරංග බාදනයෙහි ය
- (.....)

- (21) "පෝල්පේ" නිර්මාණය කරන ක්‍රියාවලිය වන්නේ කුමක් ද?
1. වෙරළ කලාපයේ සමුද්‍ර බාදනය
 2. ශුෂ්ක කලාපයේ සුළං බාදනය
 3. කඳුකර ප්‍රදේශවල ග්ලැසියර් බාදනය
 4. මහාද්වීපික ග්ලැසියර් බාදනය
 5. කාස්ට් ප්‍රදේශවල භූගත ජල බාදනය
- (.....)

- (22) ශ්‍රී ලංකාවේ ජුරාසික නිධි පිහිටා ඇත්තේ කුමන ප්‍රදේශවල ද?
1. අම්බලන්ගොඩ හා මිටියාගොඩ ය
 2. තබ්බේව සහ ආඬිගම ය
 3. තලාව සහ කිලිනොච්චියේ ය
 4. මඩකලපුව සහ නිලාවේලිහි ය
 5. මිටියාගොඩ සහ මඩකලපුවෙහි ය
- (.....)

- (23) සන අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය සඳහා ඉතා ම වැදගත් අවශ්‍යතාවයන් තුන ඇතුළත් ප්‍රකාශය කුමක් ද?
1. ග්‍රාම සංවර්ධනය, ජන සංඛ්‍යා පාලනය සහ අධ්‍යාපනය යි
 2. අපද්‍රව්‍ය අඩු කිරීම, ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය සහ යළි පරිහරණය යි
 3. තොරතුරු තාක්ෂණය, සන්නිවේදනය හා පරිවහනය යි
 4. දරිද්‍රතාව තුරන් කිරීම, ප්‍රජා සහභාගිත්වය සහ නාගරික සැලසුම්කරණය යි
 5. ප්‍රජා සහභාගිත්වය, ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය, අධ්‍යාපනය යි
- (.....)

(24) වායුගෝලයේ සෛල තුනක ආකෘතියක් රූප සටහනේ දක්වේ. සමකයේ සිට ධ්‍රැව දක්වා එම සෛලවල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ කවර ප්‍රකාශයේ සඳහන් වේද?



1. හැඩ්ලි සෛලය, ගෙරල් සෛලය, ධ්‍රැවක සෛලය
 2. ගෙරල් සෛලය, හැඩ්ලි සෛලය, ධ්‍රැවක සෛලය
 3. හැඩ්ලි සෛලය, ධ්‍රැවක සෛලය, ගෙරල් සෛලය
 4. ධ්‍රැවක සෛලය, ගෙරල් සෛලය, හැඩ්ලි සෛලය
 5. ධ්‍රැවක සෛලය, හැඩ්ලි සෛලය, ගෙරල් සෛලය
- (.....)

- (25) යාල ජාතික වනෝද්‍යානය පැතිර ඇති දිස්ත්‍රික්ක වන්නේ මොනවා ද?
1. අම්පාර, හම්බන්තොට, මොණරාගල ය
 2. හම්බන්තොට, මාතර, රත්නපුර ය
 3. හම්බන්තොට, අම්පාර, බදුල්ල ය
 4. මොණරාගල, බදුල්ල, හම්බන්තොට ය
 5. හම්බන්තොට, අම්පාර, රත්නපුර ය
- (.....)

II කොටස

- (1) ශ්‍රී ලංකා මිනින්දෝරු දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ප්‍රකාශ කරන ලද 1:50000 ප්‍රමාණයේ බිබිල සිතියමෙහි කොටසක් ඔබට සපයා ඇත. සිතියමෙහි සමෝච්ච රේඛා අන්තරය මී. 100 ලෙස දැක්වේ. මෙම සිතියම පදනම් කර ගනිමින් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

සැලකිය යුතුයි:

- ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිළිතුරු සැපයිය යුතු අතර, ප්‍රශ්න අංකයන්, අදාළ උප කොටසේ අංකයන් පිළිතුරු පත්‍රයේ පැහැදිලිව සඳහන් කළ යුතුයි.
 - I. සිතියමෙහි A - B සහ C - D රේඛා ඔස්සේ දැක්වෙන බැවුම්වල ස්වභාවය හැඳින්වෙන නම් කරන්න. (ල. 2)
 - II. සිතියමෙහි E - F, G - H රේඛා මගින් දැක්වෙන නිම්නවල ස්වභාවය හැඳින්වෙන නම් කරන්න. (ල. 2)
 - III. අංක (1) වතුරසුයෙන් දැක්වෙන සිතියම් කොටස සඳහා වට රේඛාව 1:25000 අදින්න. (ල. 2)
 - IV. ඉහත III හි අදින ලද වතුරසුයට අදාළ රේඛීය පරිමාණය අදින්න. (ල. 2)
 - V. සිතියමෙහි අංක (2) වතුරසුයට ඇතුළත් වන ප්‍රදේශය තුළ සැපයෙන පොදු සේවාවන් හතරක් නම් කරන්න. (ල. 2)
 - VI. සිතියමෙහි අංක (03) වතුරසුයට ඇතුළත් ප්‍රදේශයෙහි භූමි පරිහරණයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණ 3ක් විස්තර කරන්න. (ල. 3)
 - VII. සිතියම් ප්‍රදේශයේ මාර්ග ජාලයෙහි ප්‍රධාන ලක්ෂණ කරුණු 3ක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ල. 3)
 - VIII. සිතියම් ප්‍රදේශයේ ජනාවාස ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි භෞතික සාධකවල බලපෑම කරුණු 2ක් ඔස්සේ විස්තර කරන්න. (ල. 4)

- (2) සපයා ඇති ලෝක ආකෘති සිතියමෙහි සම්මත සංකේත හා වර්ණ යොදා ගනිමින් පහත සඳහන් දෑ ලකුණු කොට නම් කරන්න.

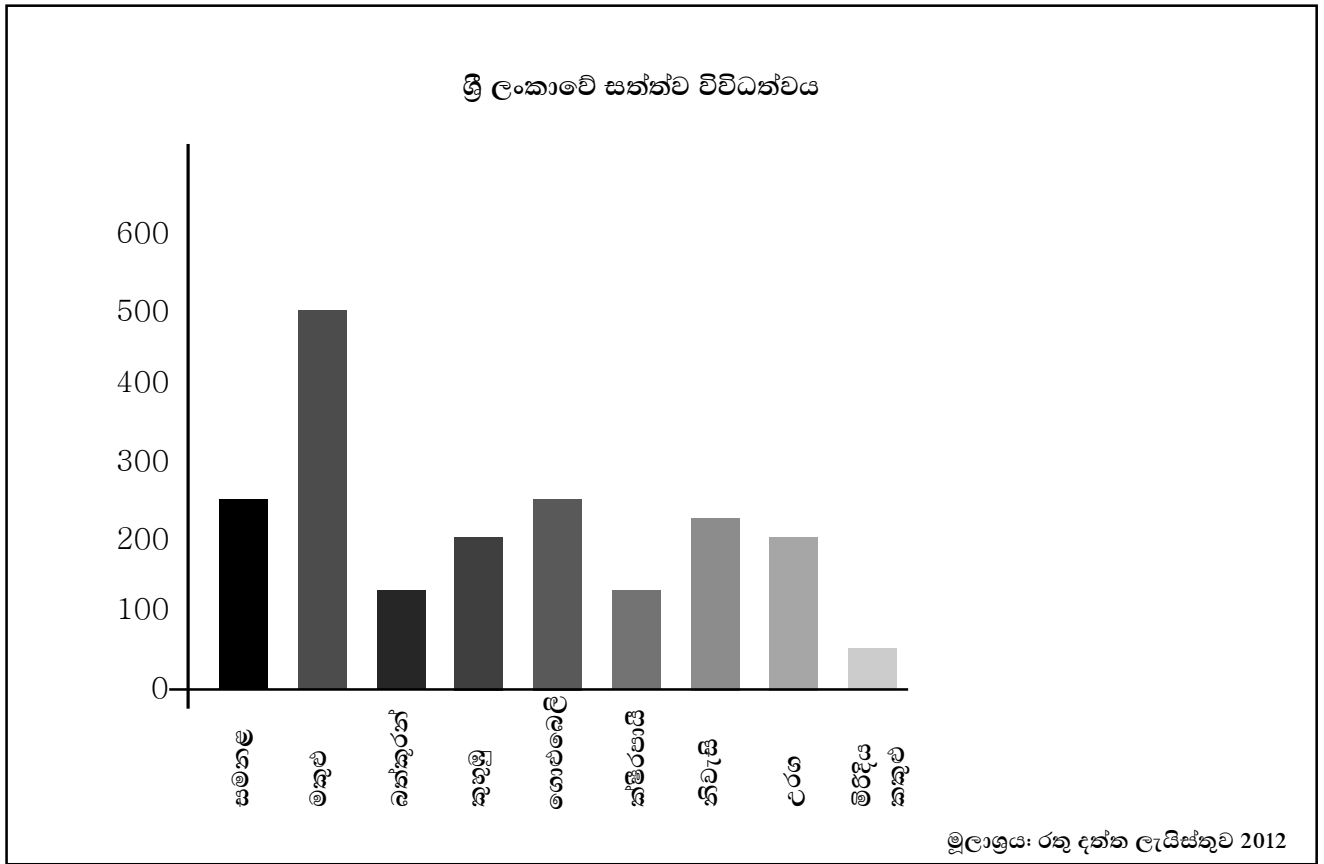
- | | | |
|--|---|------------------|
| 1. යුරල් කඳු වැටිය | 2. ජාත්‍යන්තර දින රේඛාව | 3. කහ මුහුදු |
| 4. හම්බොල්ට්ට් ප්‍රවාහය | 5. කයිබර් දුර්ගය | 6. සහරා කාන්තාරය |
| 7. කාපෙන්ටේරියානු බොක්ක | 8. බලශක්ති මූලාශ්‍රයක් ලෙස සුළං හා තරංග භාවිතය සිදුකරන ප්‍රධාන රට | |
| 9. ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදයේ අධි තාක්ෂණ කර්මාන්ත නිෂ්පාදන බහුලව සිදුකරන ප්‍රදේශය | | |
| 10. 2021 මාර්තු රිච්ටර් මාපකය 8.1 සහිත සුනාමි තත්ත්වයකට මුහුණ දුන් රට | | (ල. 10) |

III කොටස

- (3) ශ්‍රී ලංකාවේ දිස්ත්‍රික්ක කිහිපයක 2016 වසරේ දරිද්‍රතා දර්ශකය පහත දැක්වේ.

කොළඹ	0.6	මඩකලපුව	8.1
ගම්පහ	1.3	අම්පාර	2.1
කළුතර	2.3	ත්‍රිකුණාමලය	6.8
මහනුවර	4.2	කුරුණෑගල	2.3
මාතලේ	3.2	පුත්තලම	1.6
නුවරඑළිය	4.6	අනුරාධපුරය	2.7
ගාල්ල	2.0	පොළොන්නරුව	1.7
මාතර	3.7	බදුල්ල	5.9
හම්බන්තොට	1.1	මොනරාගල	4.4
යාපනය	6.0	රත්නපුරය	4.8
වවුනියාව	1.5	කෑගල්ල	5.4

- (I) ඉහත වගුවේ දත්ත ආරෝහණ ක්‍රමයට පෙළගස්වන්න. (ල. 2)
 - (II) එම දත්ත ව්‍යාප්තියෙහි මධ්‍යස්ථය, පහළ වාතුවර්ෂකය (Q_1) ඉහළ වාතුවර්ෂකය (Q_3) ගණනය කරන්න. (ල. 3)
 - (III) ඉහත දත්ත ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් සමුච්චිත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් මගින් ඔගිව් සටහනක් නිර්මාණය කරන්න. (ල. 6)
 - (IV) දත්ත හා ඔගිව් සටහන ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් ශ්‍රී ලංකාවේ දරිද්‍රතා ව්‍යාප්ති රටාව පැහැදිලි කරන්න. (ල. 4)
- (4)
- (I) 1:50000 භූ ලක්ෂණ සිතියමක දැක්වෙන භෞතික ලක්ෂණ ප්‍රධාන කොටස් 4කින් වර්ග කෙරේ. ඒවා නම් කරන්න. (ල. 2)
 - (II) දිශාව දක්වන ක්‍රම නම් කර ඒවා පැහැදිලි කරන්න. (ල. 3)
 - (III) සිතියමක හරස් පැතිකඩ නිර්මාණයේ දී අත්‍යවශ්‍ය වන කරුණු හතර නම් කරන්න. (ල. 4)
 - (IV) භූ විෂමතාව හා පාෂාණ සංයුතිය අනුව යම් ප්‍රදේශයක ජලවහන රටාව සකස් වේ. එවැනි ජලවහන රටා තුනක් රූප සටහන් මගින් පැහැදිලි කරන්න. (ල. 6)



- (5) (I) රූප සටහනෙහි දැක්වෙන සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රමය නම් කරන්න. (උ. 2)
- (II) එම සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රමයෙහි ප්‍රයෝජන 2ක් සහ දුර්වලතා දෙකක් දක්වන්න. (උ. 4)
- (III) ඉහත සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රමය වෙනුවට භාවිත කළ හැකි වෙනත් සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රම 2ක් නම් කරන්න. (උ. 3)
- (IV) මෙම සත්ත්ව විශේෂ අතරින් ශ්‍රී ලංකාවට ආවේණික විශේෂ වර්තමානයේ ජීවින්ගේ පැවැත්මට තර්ජනයක් වී ඇත. උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (උ. 6)
- (6) (I) දුරස්ථ සංවේදය (Remote Sensing - RS) යනු කුමක් ද? (උ. 2)
- (II) ගෝලීය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධති ග්‍රාහක මගින් ලබාගන්නා තොරතුරු වර්ග දෙක නම් කර කෙටියෙන් හඳුන්වන්න. (උ. 4)
- (III) භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක වැදගත්කම වර්ධනය වීමට බලපෑ සාධක තුනක් විස්තර කරන්න. (උ. 4)
- (IV) භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක් තුළ අඩංගු දෘෂ්‍යාංග වර්ග නම්කර ඉන් ඕනෑම එකක සුවිශේෂී ලක්ෂණ පෙන්වා දෙන්න. (උ. 6)

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - Southern

අ. පො. ස. (උසස් පෙළ) - තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2021
G. C. E. (Adv. Level) - Third Term Test - 2021

භූගෝල විද්‍යාව II
Geography II

13 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 03 යි.
Three hours

අමතර කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10යි.

- එක් කොටසකින් අවම වශයෙන් ප්‍රශ්න දෙකක්වත් තෝරාගෙන, ප්‍රශ්න පහකට (5) පිළිතුරු සපයන්න.

I කොටස

භෞතික භූගෝල විද්‍යාව

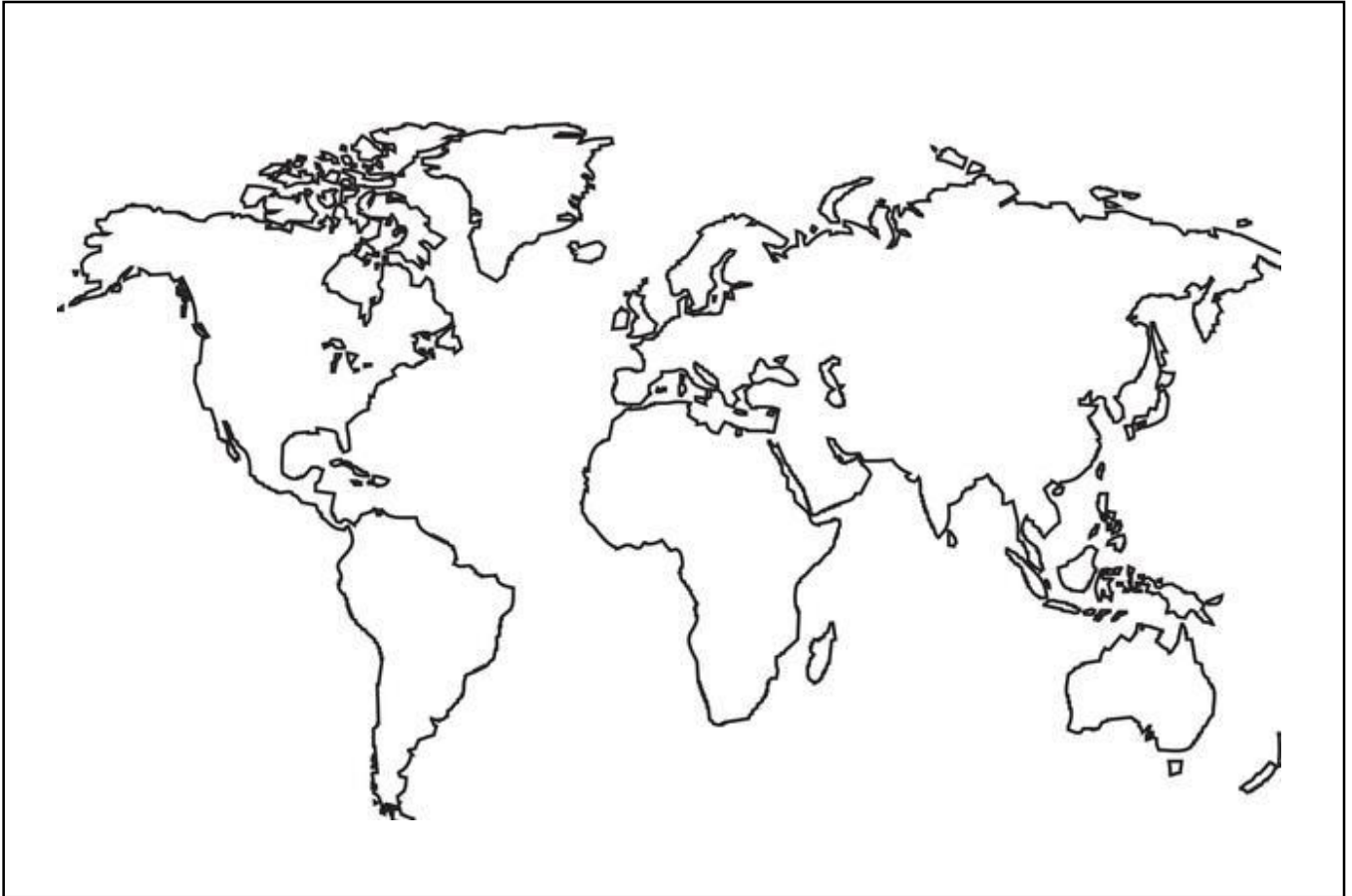
- "යමකම" වල දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන කොටස් 2ක නම් කරන්න. (උ. 2)
 - පෘථිවියේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන යමහල් කලාප හතර දක්වන්න. (උ. 6)
 - පහත දැක්වෙන යමකම ආශ්‍රිත භූරූප සටහනක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (උ. 6)
 - කල්දේරා
 - ආස්තර
 - ලැකොලින
 - යමහල් ක්‍රියාකාරිත්වය ආශ්‍රිත ව දක්නට ලැබෙන උණුදිය උල්පත් හා ගිසර උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න. (උ. 6)
- හුණුගල් නිර්මාණය වන ප්‍රධාන ක්‍රම 2ක් නම් කරන්න. (උ. 2)
 - භූගත ජලය ආශ්‍රිත ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් හඳුන්වන්න. (උ. 6)
 - කාස්ට් භූ රූප නිර්මාණ ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න. (උ. 6)
 - හුණුගල් බාදනය ආශ්‍රිත භූ රූප 3ක් රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (උ. 6)
- පෘථිවියේ උෂ්ණත්ව ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන සාධක 2ක් නම් කරන්න. (උ. 2)
 - "වර්ෂණය" යන්න පැහැදිලි කරමින් වර්ෂණය සිදුවන ක්‍රම 2ක් දක්වන්න. (උ. 6)
 - වායුගෝලීය සංසරණයේ ප්‍රධාන කොටස් තුන නම් කර ඒ එකිනෙකට අයත් සුළං වර්ග 2 බැගින් නම් කරන්න. (උ. 6)
 - නිවර්තන මෝසම් දේශගුණය (Am) ව්‍යාප්ති ප්‍රදේශ දෙකක් නම් කර එම දේශගුණයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණ 3ක් කෙටියෙන් දක්වන්න. (උ. 6)
- ඕනෑම භූ රූපයක් නිර්මාණය වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක තුන කුමක් ද? (උ. 3)
 - ගංගාවක අවසාදිත භාරය ප්‍රවාහනය වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (උ. 5)
 - ගංගා ආශ්‍රිත බාදිත භූ රූප 3ක් රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (උ. 6)
 - ගංගා ආශ්‍රිත නිධි සාධක භූ රූප 3ක් විස්තර කරන්න. (උ. 6)

II කොටස

මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව

- ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන බනිජ සම්පත් 4ක් නම් කරන්න. (උ. 2)
 - ඕනෑම බනිජ සම්පතක් තෝරාගෙන එහි නිෂ්පාදන ප්‍රවණතා තුනක් සඳහන් කරන්න. (උ. 6)
 - ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා බනිජ නිෂ්පාදන කොතෙක් දුරට දායකවෙදැයි කරුණු 2ක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (උ. 6)
 - බනිජ ප්‍රයෝජනයට ගැනීමේ දී මුහුණ දෙන පාරිසරික ගැටලු තුනක් සාකච්ඡා කරන්න. (උ. 6)
- දූවැන්න නගරයක සිටිය යුතු අවම ජන සංඛ්‍යාව කොපමණද? (උ. 2)
 - සාර්ක් කලාපයේ පිහිටා ඇති දූවැන්න නගර 4ක් නම් කරන්න. (උ. 4)
 - ලෝක නාගරීකරණයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණ හතරක් පරීක්ෂා කරන්න. (උ. 6)
 - සංවර්ධනය වන රටවල් කෙරෙහි නාගරීකරණය බලපාන ආකාරය නිදසුන් 4ක් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (උ. 8)
- ජනාවාසයක් යනු කුමක් ද? (උ. 2)
 - ජනාවාස පද්ධතියක මූලිකාංග හඳුන්වන්න. (උ. 4)
 - ජනාවාසයක විකාශනය ආදී ශිලා යුගයේ සිට විකාශනය වූ අයුරු උදාහරණ 4ක් මගින් පෙන්වා දෙන්න. (උ. 6)
 - ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය ජනාවාස වර්ග 3 නම් කර ඉන් ඕනෑම එකක ප්‍රධාන ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න. (උ. 8)
- කෘෂි කර්මාන්තයේ දී පලිබෝධ නාශක යොදන අවස්ථා 4ක් දක්වන්න. (උ. 2)
 - කෘෂි කර්මාන්තයේ දී රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය ආශ්‍රිත පාරිසරික බලපෑම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (උ. 6)
 - භූමි භායනයට හා කාන්තාරකරණයට හේතුවන ප්‍රධාන සාධක 2ක් විස්තර කරන්න. (උ. 6)
 - භූමි භායනය හා කාන්තාරකරණය වැළැක්වීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ හැකි විසඳුම් 3ක් සාකච්ඡා කරන්න. (උ. 6)

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
13 වන ශ්‍රේණිය තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2021



දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - Southern

අ. පො. ස. (උසස් පෙළ) - තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2021
G. C. E. (Adv. Level) - Third Term Test - 2021

භූගෝල විද්‍යාව I, II, III
Geography I, II, III

13 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු පත්‍රය

(1)

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුරු අංකය
01	5	11	3	21	5	31	4
02	4	12	2	22	2	32	2
03	3	13	1	23	3	33	2
04	5	14	3	24	1	34	3
05	5	15	2	25	1	35	4
06	2	16	1	26	4	36	3
07	4	17	3	27	2	37	5
08	3	18	1	28	1	38	3
09	1	19	3	29	4	39	1
10	2	20	5	30	1	40	2

ලකුණු 40 යි.

II කොටස

01. භූ ලක්ෂණ සිතියම

(I) A B - අවතල බැවුම

CD - උත්තල බැවුම

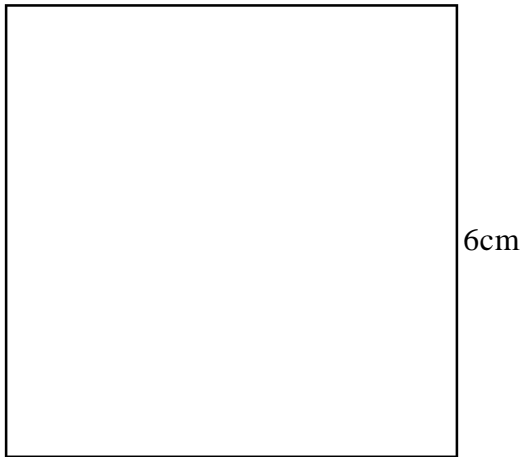
(ල. 2)

(II) EF - තිරියක් නිම්නය

GH - ආයත නිම්නය

(ල. 2)

(III) 6cm



(ල. 2)



(ල. 2)

(V) අංක 02 වකුරසුයේ සැපයෙන පොදු සේවාවන්

- | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය | 4. ප්‍රාදේශීය සභාව | 7. ආයුර්වේද බෙහෙත් ශාලාව | 10. බෞද්ධ සිද්ධස්ථාන |
| 2. ප්‍රජා මධ්‍යස්ථානය | 5. සමුපකාර වෙළඳසැල | 8. රජයේ වී ගබඩාව | |
| 3. සුපිරි වෙළඳසල | 6. ක්‍රීඩා භූමිය | 9. රෝහල | |

(VI) අංක 03 වකුරසුයේ භූමි පරිහරණයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණ:-

- ප්‍රදේශය තුළ ජල සැපයුම හේතුකොටගෙන බෙහෙවින්ම මිනිසා විසින්ම පරිහරණය කර තිබෙන භූමි කොටසක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය.
- වී ගොවිතැන, ගෙවතු, හේන් වගාව, වාසස්ථාන සහ මාර්ග, ප්‍රධාන භූමි පරිහරණ අංශ වේ.
- අතු ගංගා මගින් ජලය සැපයෙන නිම්නයන්හි පටු තීරු ලෙස වී ගොවිතැන ව්‍යාප්තව ඇත. ගෙවතු වගාව ප්‍රදේශයෙහි පැතිරී ගිය භූමි පරිහරණ අංශය වී ඇත.
- ප්‍රදේශයේ බටහිර කඳු බෑවුම්වල හා ගිනිකොණ දෙස මද දැලි බිම්වල හේන් ගොවිතැන ව්‍යාප්තව ඇත.
- භූමි පරිහරණය හා භෞතික ලක්ෂණ අතර මනා සැබැඳියාවක් මෙම ප්‍රදේශය තුළ දැකිය හැකිය.

(VII) මාර්ග ජාලයෙහි ප්‍රධාන ලක්ෂණ:-

- ප්‍රධාන මාර්ගය ප්‍රදේශයේ මධ්‍ය තැනිතලා ප්‍රදේශය හරහා වයඹ-ගිනිකොණ දිශාගතව විහිදේ.
- අප්‍රධාන මාර්ග ගණනාවක් මගින් ප්‍රදේශය තුළ පිහිටි ජනාවාස ප්‍රධාන මාර්ගය හා සම්බන්ධ වේ.
- මධ්‍ය තැනිතලා ප්‍රදේශය දෙපසින් පිහිටි කඳුවැටි මාර්ග ව්‍යාප්තිය සීමා කිරීමට බලපා ඇත.
- ප්‍රදේශයේ බටහිර නිම්න ඔස්සේ ඉතා සීමිත වශයෙන් ප්‍රධාන මාර්ග ව්‍යාප්තව තිබේ.
- සිතියම් ප්‍රදේශයේ නැගෙනහිර පිහිටි ගංගා නිම්නය ඇසුරින් ද මාර්ග විහිදී තිබේ.
- මාර්ග ජාලය ප්‍රදේශයේ භූමි පරිහරණ රටාව හා ජනාවාස ව්‍යාප්තිය සමඟ දක්වන සබඳතාව පැහැදිලි වේ.

(VIII) ජනාවාස ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි භෞතික සාධකවල බලපෑම

- ජනාවාස ව්‍යාප්තිය මධ්‍යයේ පිහිටි තැනිතලා ප්‍රදේශය තුළ අප්‍රධාන වශයෙන්ම දැකිය හැක. ඊට අමතරව ස්ථාන කිහිපයක කුඩා ජනාවාස කිහිපයක් විසිරී පවතී.
- ප්‍රධාන මාර්ගය දෙපස රේඛීය ජනාවාස සහ සෙසු ප්‍රදේශයන් හි ආකීර්ණ ජනාවාස කිහිපයක් දැකිය හැකිය. ඊට අමතරව විසිරුණු ජනාවාස ස්වල්ප වශයෙන් පවතී.
- ප්‍රදේශයේ ජනාවාස ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි භූ විෂමතා බලපෑම පැහැදිලිව හඳුනා ගත හැක. මධ්‍යයෙහි පිහිටි පහත් තැනිතලා ප්‍රදේශ සහ නිම්න වඩාත් ජනාවාස වී තිබේ. එම ප්‍රදේශයෙහි ජනාවාස එකිනෙකට ආසන්නව පිහිටා ඇත.
- නැගෙනහිර පිහිටි කඳුකර ප්‍රදේශ හා නිම්න ඇසුරින් ජනාවාස දැකිය නොහැක. එම ප්‍රදේශය තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් වනාන්තර හා හේන් ගොවිතැන දැකිය හැක.
- ප්‍රදේශයේ බටහිර මායිම ආසන්න නිම්න ප්‍රදේශයෙහිද ජනාවාස කිහිපයක් පිහිටා ඇත. නමුත් ප්‍රධාන කඳුවැටිය ජනාවාස ව්‍යාප්තියට බාධකව පිහිටා ඇත.
- ජනාවාස ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි භූමියේ උන්නතාංශය, බෑවුම, කඳුවැටිවල දිශානතිය මෙන්ම ජලවහනය ද බලපා ඇති බව පැහැදිලි වේ.

III කොටස

03. (I) 1 - 0.6
 2 - 1.1
 3 - 1.3
 4 - 1.5
 5 - 1.6
 6 - 1.7 ← පහළ වතුර්ථකය (Q_1) = 1.7
 7 - 2.0
 8 - 2.1
 9 - 2.3
 10 - 2.3
 11 - 2.7
 12 - 3.2 } මධ්‍යස්ථය = 2.95
 13 - 3.7
 14 - 4.2
 15 - 4.4
 16 - 4.6
 17 - 4.8 ← ඉහළ වතුර්ථකය (Q_3) = 4.8
 18 - 5.4
 19 - 5.9
 20 - 6.0
 21 - 6.8
 22 - 8.1

(ලකුණු 02)

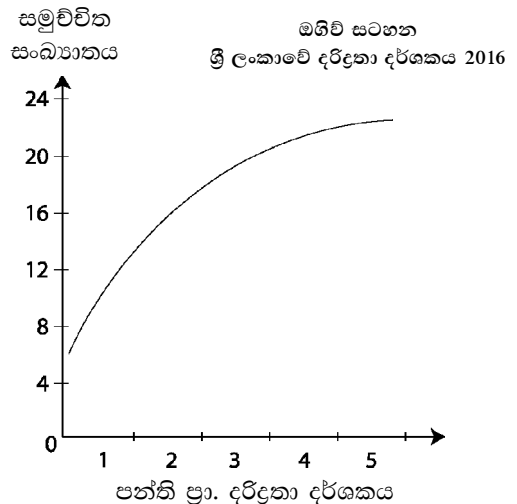
- (II) පහළ වතුර්ථකය = 1.7
 මධ්‍යස්ථය = 2.95
 ඉහළ වතුර්ථකය = 4.8

(ලකුණු 03)

(III) පන්ති ප්‍රාන්තර	සංඛ්‍යාතය	සමුච්චිත සංඛ්‍යාතය
0 - 1.9	6	6
2 - 3.9	7	13
4 - 5.9	6	19
6 - 7.9	2	21
8 - 9.9	1	22

F = 22

(ලකුණු 06)



- (IV) ● ගණනය කරන ලද වටිනාකම් (මධ්‍යස්ථය, පහළ වාතුවර්ෂකය සහ ඉහළ වාතුවර්ෂකය) හා නිර්මාණය කරන ලද ඔගිව් ප්‍රස්තාරයේ ශ්‍රී ලංකාවේ දරිද්‍රතා රටාවෙහි අසමාන ව්‍යාප්තියක් දක්වයි. එහෙත් ශ්‍රී ලංකාවේ දරිද්‍රතා රටාවෙහි මධ්‍යස්ථයේ සිට පහළ වාතුවර්ෂකය දක්වා ව්‍යාප්තියත්, මධ්‍යස්ථයේ සිට ඉහළ වාතුවර්ෂකය දක්වා ව්‍යාප්තියත් අතර දැඩි පරාසයක් නොපෙන්වයි. $\left(\begin{matrix} 1.7 \leftarrow 2.95 \leftarrow 4.8 \\ (1.25) (1.85) \end{matrix} \right)$ ඉන් පැහැදිලි වන්නේ දරිද්‍රතාව අඩුවෙන් වාර්තාවන දිස්ත්‍රික්ක හා දරිද්‍රතාව වැඩියෙන් වාර්තාවන දිස්ත්‍රික්ක සම මට්ටමක පවතින බවයි.
- මෙම තත්ත්වය ඔගිව් ප්‍රස්තාරයෙන් ද පැහැදිලි වේ. මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය දක්වා ඔගිව්ගේ පැතිරීමත්, එතැන් සිට වක්‍රය සරළ රේඛාවක් ලෙසට විහිදීමත් දක්නට ලැබේ. උපතනික වක්‍රයෙහි 60%ක් පමණ අවමයේ සිට මධ්‍යස්ථය අතර විචලනය වේ.
4. (I) භූ විෂමතා ලක්ෂණ, ජලවහන ලක්ෂණ, වෙරළ ලක්ෂණ, ස්වාභාවික වාක්ෂලතා (ල. 2)
- (II) ● ජාල උතුර - සිතියමට පාදක වූ කොටුදලේ උතුර
 ● නියම උතුර - උත්ත ධ්‍රැවය දක්වන දිශාව, (භූගෝලීය උතුර / සැබෑ උතුර)
 ● චුම්භක උතුර - මාලිමාව දක්වන උතුරු දිශාව (1x3=3)
- (III) 1. මාතෘකාව දක්වීම 2. සිරස් අක්ෂයේ උඩ කෙළවරේ "m" සලකුණ දක්වීම. 3. සිරස් අක්ෂය ආරම්භයේ "O" දක්වීම.
 4. සිරස් හා තිරස් පරිමාණය ලියා දක්වීම. (1x4=4)
- (IV) ශාඛීය, ජාලාකාර, අරීය, වළයාකාර යනාදියෙන් ඕනෑම 3ක් රූප සටහන් සහිතව පැහැදිලි කිරීමට (3x2=6)
5. (I) සරළ තීරු ප්‍රස්තාරය (ල. 2)
- (II) ප්‍රයෝජන:- නිර්මාණය පහසුය, අවබෝධය පහසු ය, දත්ත රාශියක් ඉදිරිපත් කළ හැක. (ල. 2)
 දුර්වලතා:- සරළව, එක් කරුණකට අදාළ දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමට පමණක් සුදුසුය.
 අදාළ කරුණට අයත් සංයුතිය හා උපනතින් වටහා ගැනීමට නොහැක.
 විස්තරාත්මක විග්‍රහයන් සඳහා මෙම ප්‍රස්තාරය තුළින් කරුණු ලබාගත නොහැක.
 (අදාළ ප්‍රයෝජන හා දුර්වලතාවලට ලකුණු දෙන්න.) (2x2=4)
- (III) බෙදුම් සහිත වෘත, සරළ රේඛා ප්‍රස්තාරය, සංයුක්ත තීරු (සිරස් / තිරස්) (1 1/2x2=3)
- (IV) ● සීඝ්‍රයෙන් සිදුවන වනාන්තර එළිපෙහෙළි කිරීම. ● වන සතුන් දඩයම
 ● කැලිකසල අක්‍රමවත් ලෙස බැහැර කිරීම
 ● සත්ව හා සත්ව කොටස් අන්තර් ජාතික වෙළඳාම (උදා:- හම්, අං, වරල්, දත්)
 ● දේශගුණ විපර්යාස ● නාවික හා ධීවර කටයුතුවලින් ජලයට තෙල් එකතුවීම
 යනාදී කරුණු 3 පැහැදිලි කිරීමට (3x2=6)
6. (I) පෘථිවිය මත පවතින වස්තු භෞතික වශයෙන් ස්පර්ශ නොකොට දුර සිට ග්‍රහණය කිරීම. පටිගත කිරීම, නිරීක්ෂණය කිරීම සහ වටහා ගැනීම තුළින් සිතියම් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය වන දත්ත හා තොරතුරු සම්පාදනය කර ගැනීම දුරස්ථ වේදය ලෙස හැඳින්වේ. (ල. 2)
- (II) 2D ද්විමාන හා 3D ත්‍රිමාණ
 වර්තමානයේ භාවිත කරන අතර රඳවාගෙන යෑමට හැකි ගෝලීය ස්ථාන ගතකිරීමේ පද්ධති ග්‍රාහක මගින් ලබාගන්නා තොරතුරු ද්විමාන 2D හා ත්‍රිමාණ 3D වශයෙන් වර්ග කළ හැකිය. වන්දිකා තුනක් ආධාර කොටගත කිසියම් ස්ථානයක බණ්ඩාංක (අක්ෂාංශ හා දේශාංශ) පිළිබඳව ලබාගන්නා වටිනාකම් ද්විමාන තොරතුරු ලෙස හැඳින්වේ.
 ත්‍රිමාණ තොරතුරු යනු අක්ෂාංශ හා දේශාංශ වටිනාකම්වලට අමතරව උන්නතාංශ වටිනාකම් ද ලබාගැනීමයි. ත්‍රිමාණ තොරතුරු නිවැරදිව ලබාගැනීම සඳහා ග්‍රාහකය අවම වශයෙන් වන්දිකා හතරක් සමඟ සම්බන්ධවීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
 (ල. නම් කිරීමට 1 - විස්තරයට 2 = 3)
- (III) ● සංඛ්‍යාත විද්‍යාත්මක විශ්ලේෂණ සිදුකිරීමේ හැකියාව
 ● කාර්යක්ෂමතාව (නවීන තාක්ෂණය හා පරිගණක ආශ්‍රයෙන්)
 ● පරාමිතීන් (දිග, පළල, වර්ග ප්‍රමාණය වැනි) ඉතාමත් නිවැරදිව ලබාගැනීමේ හැකියාව
 ● ඉතාමත් කෙටි කාලය තුළ අඩුවියදමින් නිවැරදිව සිදුකිරීමට හැකිවීම.
 ● බහු විෂයානුබද්ධ ප්‍රවේශය ● පරිශීලනයට පහසුවීම
 ● අමතර දත්ත නිර්මාණය කිරීමේ හැකියාව ● දත්ත හුවමාරු කිරීමේ හැකියාව (ල. 3x2=6)
- (IV) ● පරිගණක (Computer)
 ● ආදාන උපාංග Input Devices } මින් ඕනෑම එකක සුවිශේෂ ලක්ෂණ
 ● ප්‍රතිදාන උපාංග Output Devices } නම් කිරීමට = 2 සුවිශේෂී ලක්ෂණ = 2 (ල. 4)
 ● ගබඩා උපාංග Storage Devices }

II පත්‍රය
I කොටස

භෞතික භූගෝල විද්‍යාව

1. (I) ● අක්‍රාන්ත යමකම ● නිෂ්ක්‍රාන්ත යමකම (ල. 2)
- (II) ● පැසිපික් ගිනිවළල්ල ● මධ්‍යධරණී මුහුදු ප්‍රදේශය
 ● මධ්‍යම සාගරික වැව් ආශ්‍රිත කලාපය ● අප්‍රිකානු සුවිහේද නිම්න කලාපය (1/2x4) (ල. 2)
- (III) ● කල්දේරා:- යමහල් කේතුවක මුදුන ස්වාභාවික කඩාවැටීම හෝ නැවත සිදුවන යමහල් විදාරණයෙන් කේතුවේ මුදුන පුපුරා යෑමෙන් ආවාටයක් සෑදේ. මේවා ඇතැම් විට විල් වශයෙන් ද හැඳින්වේ. උදා: ඇ.එ.ජනපදයේ ඔරිගන් ප්‍රාන්තයේ ක්ලේටර් විල

- ආස්තර:- පාරිච්ඡි අභ්‍යන්තරයේ සිට ඉහළට එන ලාවා පාරිච්ඡි මතුපිටට පැමිණීමට පෙර පාෂාණ ස්ථර දිගේ තිරස්ව ව්‍යාප්ත වී සැදෙන භූ රූපයයි. මේවා ගසක අතුමෙන් විවිධ පාෂාණ ස්ථරවල තිරු ලෙස පිහිටයි. මතුපිට පාෂාණ ස්ථර ඉවත් වූ පසු මෙම භූ රූප තිරස්ව විහිදුණු පාෂාණ උද්ගත ලෙස හඳුනා ගත හැකිය.
- ලැකොලිත:- පාරිච්ඡි අභ්‍යන්තරයේ සිට ඉහළට එන ලාවා කිසියම් පාෂාණ මට්ටමක් දක්වා ළඟා වී පාෂාණ ස්ථරයෙහි අර්ධ කවාකාර මුදුනක් ලෙස සනීභවනය වේ. භූතලයට පැමිණීමට පෙර සනීභවනය වන මෙම ලාවා තට්ටුවට යටින් එම ලාවා ඉහළට ගමන් කළ ලාවා ධාරාව සිරස් ස්ථම්භයක් ලෙස පිහිටයි. මතුපිට පාෂාණ ජීරණයෙන් ඉවත් වූ පසු මෙම භූ රූපයේ මුදුන පැහැදිලිව පෙනේ.

(IV) පාරිච්ඡියේ ගැඹුරට යනවිට උෂ්ණත්වය ක්‍රමයෙන් වැඩිවන නිසා ගැඹුරේදී ජලය රත්වේ. මැග්මා උපතක් ආශ්‍රිත ජලය වඩා රත්වේ. යමහල් බහුල ප්‍රදේශයක දී දැඩි තාපයක් පැවතීමත්, උණුසුම් වායුවර්ග හා උණුසුම් පාෂාණ ස්ථර පැවතීමත් ඊට හේතුවයි. එලෙස උණුසුම් වූ ජලය පාරිච්ඡිය මතු පිටට පැමිණීම උණුදිය උල්පතක් ලෙස හැඳින්වේ. ගිසරයක් යනු හුමාලය සහිත වේගයෙන් ඉහළට විදින දිය උල්පතකි. ගිසර නලයේ ඇති සම්පූර්ණ ජලය උණුසුම් වූ විට අධික ලෙස හුමාලය එක්රැස් වීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ජලය ඉහළට විදිය. අ.එ.ජනපදයේ වයෝමින්ග් ප්‍රාන්තයේ පිහිටි යෙලෝස්ටෝන් ජාතික උද්‍යානයේ පිහිටි ඕල්ඩ් ෆෝන්සුල් ගිසරය හොඳම උදාහරණයකි. (රූප සටහන් 11)

2. (I) • ඓතිහාසික ක්‍රමය • රසායනික අවකේෂ්පණය
- (II) වර්ෂණය හෝ හිම ලෙස පතනය වන ජලය මතුපිට පාංශු ස්ථරය සංතෘප්ත වීමෙන් පසුව පහළට කාන්දුවන ජලය අපාරගමා පාෂාණ ස්ථරයට ඉහළින් පසෙහි හා පාෂාණවල ඇති කුහරවල හා විවර වල තැන්පත් වේ. ඒවා භූගත ජලයයි. මේ මගින් විවිධ අවස්ථාවල පාෂාණ බණ්ඩනය, ඔක්සිකරණය, කාබනීකරණය, සජලකරණය මෙන්ම ද්‍රාවණය හා නිධිසාදන ක්‍රියාවලි මගින් විවිධ භූ රූප නිර්මාණය කරයි.
- (III) හුණුගල් ව්‍යුහයක් තිරස් හා සිරස් අතට වර්ධනය වූ කුස්තුර වලින් යුක්තය. මෙය කැල්සියම් කාබනේට් පාෂාණයක් වන අතර වර්ෂා ජලය වායුගෝලයේ දී එකතු කරගන්නා CO₂ සමඟ මිශ්‍ර වී කාබනික අම්ලය (කැල්සියම් බයි කාබනේට්) සාදයි. එම වර්ෂා ජලය හුණුගල් ස්ථර ඔස්සේ අභ්‍යන්තරයට ගමන් කර හුණුගල් ද්‍රාවණය කර මතුපිට හා අභ්‍යන්තරයේ විවිධ භූ රූප සාදයි.
- (IV) ලැපීස්, තුමුටුවල, දෝලීනා උවාලා, පොල්පේ, හිරිලඹ, හිරිටැම් මේ ආදී ඕනෑම භූ රූපයක් (ගුරු මාර්ගෝපදේශය 12 - පිටුව 58)

3. (I) • අක්ෂාංශීය පිහිටීම • මුහුදු මට්ටමේ සිට උස • ගොඩබිම් හා සාගර ව්‍යාප්තිය • භූතල සුළං
- (II) වලාකුළු තුළ ඇති කුඩා ජල බිත්දු තවදුරටත් එකතුවීමෙන් ජල බිත්දු නිර්මාණය වේ. ඒවා බර වැඩිවීමත් සමඟ තවදුරටත් පාරිච්ඡිට නොහැකි එම ජල බිත්දු පහළට පතනය වීම වර්ෂණය යි. ඒවා සිදුවන ක්‍රම නම්, තුහින, පිණි හෙවත් කුෂාර, වැස්ස, මිදුම, හිම, හිමකැටවැස්ස
- (III) 1. ප්‍රාථමික සංසරණය :- වෙළෑ සුළං, බටහිර සුළං, ධ්‍රැව සුළං
2. ද්විතීක සංසරණය :- වාසුළු, පිළිවාසුළු
3. තෘතීක සංසරණය :- මෝසම් සුළං, ගොඩසුළං හා මුහුදු සුළං, කඳු හා නිම්න සුළං
- (IV) • ඉන්දියාවේ නිරිත දිග හා බටහිර වෙරළබඩ ප්‍රදේශ • ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපය
• නිව්ගිනියාවේ බටහිර තුඩුව • ඉන්දුනීසියාවේ බෝර්නියෝ දූපත
• අප්‍රිකාවේ සියරාලියෝන්, ලයිබීරියාව
ප්‍රධාන වර්ෂණ ක්‍රමය මෝසම්ය, අධික වර්ෂාවක් ලැබේ. සෙසු කාලයේ වර්ෂාව තරමක් අඩුය, වසරපුරා ජල අතිරික්තයක් පවතී. උෂ්ණත්වය 18C⁰ වැඩිය. කෙටි වියළි සෘතුවක් ඇත.

4. (I) 1. පෘෂ්ඨයේ පාෂාණවල ස්වභාවය 2. බාදන කාරකයේ ස්වභාවය
3. බාදන කාරකය බලපවත්වන කාලය හා වේගය
- (II) ද්‍රාවණය:- ජලයේ දියකරගෙන යාම
අවලම්බනය:- ඉතා සියුම් කොටස් ජලයේ මතුපිට ගමන් කිරීම
පිනුම් ගමන:- ජල පහරේ වේගය නිසා ගලායන ද්‍රව්‍ය ගංගාවේ පහළට එසවේ. එම කොටස් නැවත පත්ලේ ගැටී ඉදිරියට ගමන් කරයි.
පෙරලි ගමන (සංකර්ෂණය):- ගංගාවක පත්ල දිගේ ගලායාම (පතුල් භාරය) වඩාත් විශාල පාෂාණ කැට ගංපත්ලේ ගැටී ඉදිරියට යාම
- (III) බාදින භූ රූප:- ගල්වන, දොරුව, "V" හැඩ නිම්න, තෙත්ති තෙරු, ගංමෝය, දිය ඇලි
නිධිසාදිත:- ගංඳුර, දුනුවිල්, හැඩපළු ගංගා, ගංකණ්ඩ, පිටාරතැන්න, ඩෙල්ටා
රූපසටහන් හා විස්තර (ගුරු මාර්ගෝපදේශ 12 පිටුව 44/45)
- (III) හැඩපළු ගංගා/ගං ඳුරය/ඩෙල්ටා/පිටාර තැන්න ආදිය....

II කොටස මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව

5. (I) මැණික්, මිනිරන්, බනිජවැලි, ඇපටයිට්, මැටි හා වැලි, ඩොලමයිට් යනාදිය
 (II) ගුරු මාර්ගෝපදේශය 13 (පිටු අංක 82 - 86)
 (III) කාර්මික අමුද්‍රව්‍යයක් ලෙස බනිජ සම්පත්වල වැදගත්කම
 බනිජ සම්පත් ආශ්‍රිත සේවා නියුක්තිය
 ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය සඳහා දායකත්වය
 ජාතික සංවර්ධනයට කරන දායකත්වය (විස්තර කරන්න. ගුරුමාර්ගෝපදේශය 13 පිටු 87-88)
 (IV) ජල දූෂණය භූමි භායනය වායු දූෂණය (ප්‍රධාන අංශ යටතේ පිළිතුර සංවර්ධනය විය යුතුය)
 (ගුරු මාර්ගෝපදේශය 13 පිටු අංක 90)

6. (I) මිලියන 10කි. (II) මුම්බායි, කරච්චි, ඩකා, ලාහෝර්, කල්කටා, නවදිල්ලි
 (II) ● නාගරික ජන සංඛ්‍යා වර්ධනය ● සංවර්ධනය වන රටවල නාගරීකරණ වර්ධන අනුපාතිකය ඉහළ අගයක් ගැනීම
 ● නාගරික විහිදීම ● සැලසුම් සහගත නොවූ නාගරීකරණය ● නාගරික ගැටලු උත්සන්න වීම
 (IV) සංවර්ධනය වන රටවල් කෙරෙහි නාගරීකරණයේ බලපෑම
 ● ඉඩම් මිල ඉහළයාම ● යටිතල පහසුකම් වැඩි දියුණු වීම.
 ● නාගරික ජීවන රටාව ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවලට ව්‍යාප්ත වීම. ● සෞඛ්‍ය ගැටලු වැඩිවීම
 ● අපරාධ දූෂණ වැඩිවීම ආදිය (නිදසුන් සහිත විස්තර කරන්න.)

7. (I) නිවාස ගොඩනැගිලි පමණක් නොව වැටවල්, මාර්ග, ගබඩා, ගොවිපළ යනාදී සියල්ල ඇතුළත්ව මිනිසා විසින් ප්‍රයෝජනයට ගනු ලබන සියලු දෙයින් ද විවිධත්වයක් ඇති පුද්ගලයන් සමූහයකින් ද සමන්විත වූවකි.
 (II) මිනිසා :- ජනාවාසයක ප්‍රධාන සංරචකයයි. ජනාවාස ගොඩනගන්නේ මිනිසාය.
 ආවරණ:- නිවාස හා ගොඩනැගිලි
 ජාල:- තවත් ප්‍රදේශ හා සම්බන්ධවන මාර්ග, විදුලි රැහැන් වැනි සන්නිවේදන ජාල
 ස්වාභාවික පරිසරය:- ජනාවාසයකට පදනම් වන භෞතික පරිසරය
 සමාජය:- ඉහත සාධක සියල්ල එක්වන ජනාවාසය තුළ ගොඩනැගෙන්නේ සමාජ පරිසරයකි.
 (III) ගුරු මාර්ගෝපදේශය 12 (පිටු අංක 129-130)
 (IV) ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය ජනාවාස වර්ග:- ගුරු මාර්ගෝපදේශය 12 පිටු 135 - 137

8. (I) 1. වල්පැල මර්දනයට - වල්නාශක
 2. දිලීර මර්දනයට - දිලීර නාශක
 3. කෘමි මර්දනයට - කෘමි නාශක
 4. කෘමි වලට හානිකර වෙනත් ජීවීන් මර්දනයට - පළිබෝධ නාශක
 (II) ● රසායන ද්‍රව්‍ය භූගත ජලයට මිශ්‍රවීමෙන් ඇතිවන ජල දූෂණය
 ● රසායන පොහොර වල ඇති නයිට්‍රජන් ජලයට එක්වීමෙන් විෂ සහිත වීම
 ● අපරාවන්ත (මතුපිට ගලායාම) වන පොහොර මිශ්‍රිත ජලය විල්, ගංගාවලට මිශ්‍රවීමෙන් ඇල්ගී වර්ධනය වීම නිසා මත්ස්‍යයන් හා ජලජ ජීවීන් මියයාම.
 ● D.D.T. වැනි කෘමිනාශක වසර ගණනාවක් පරිසරය තුළ රැඳීම නිසා වන ජීවීන්ට තර්ජනයක් වීම, ආදිය පැහැදිලි කිරීම
 (III) මානව කටයුතු හා ස්වාභාවික හේතු බලපායි.
 1. සුළං, ගලන ජලය, ග්ලැසියර් වැනි කාරක මගින් පාංශු බාදනය වීම.
 2. නාය යෑම, ගංවතුර, ලැවිගිනි වැනි ස්වාභාවික බලපෑම් 3. පසෙන් සිදුවන අධික වාෂ්පීකරණය
 4. ලවනීකරණය (ජල සම්පාදනය නිසා ද සිදුවේ.) 5. ගිනිකඳු ක්‍රියාකාරිත්වය
 6. දීර්ඝ කාලීන නියඟය
 කෘමි කර්මාන්තය භූමි භායනයට හා කාන්තාරකණයට කිහිප ආකාරයෙන් බලපායි.
 ● වනාන්තර හරණය කිරීම. ● පාංශු බාදනය ● අධික ලෙස උලාකෑම සිදුවන සත්ත්ව පාලනය
 ● ඒක බෝග වගාව
 (IV) විසඳුම්
 ● ඉහළ කඳුකර ප්‍රදේශ වනාන්තර ලෙස පවත්වා ගැනීම.
 ● කෘත්‍රීම රසායනික පොහොර වෙනුවට කාබනික පොහොර භාවිතය ප්‍රවලිත කිරීම.
 ● පසෙහි ලවනීකරණය අවම වන අන්දමින් ජල සම්පාදනය කිරීම
 ● පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම භාවිතය
 ● වන වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම
 ● එක් බෝගයක් දිගින් දිගටම වගා කිරීම වෙනුවට බෝග මාරු ක්‍රමයට වගා කිරීම.



Search in Telegram - GEO අපි A/L™