

(22) භූගෝල විද්‍යාව

ප්‍රශ්න පත්‍ර ව්‍යුහය

I පත්‍රය - කාලය : පැය 03යි. (ඊට අමතරව කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10යි.)

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ.

I කොටස - වරණ 5 බැගින් වූ බහුවරණ ප්‍රශ්න 40 කින් සමන්විත වේ.
ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 40කි.

- ප්‍රායෝගික භූගෝල විද්‍යාව - ප්‍රශ්න 10
- භෞතික භූගෝල විද්‍යාව - ප්‍රශ්න 15
- මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව - ප්‍රශ්න 15

II කොටස - මෙම කොටස අනිවාර්ය ප්‍රශ්න දෙකකින් සමන්විත වේ.

1 ප්‍රශ්නය - සපයනු ලබන 1 : 50,000 ශ්‍රී ලංකාවේ භූ ලක්ෂණ සිතියම් කොටසක් ඇසුරින් පිළිතුරු සැපයිය යුතු ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නයකි. ලකුණු 20කි.

2 ප්‍රශ්නය - දෙනු ලබන භූගෝල විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ 10 ක් ලෝක ආකෘති සිතියමක ලකුණු කර නම් කිරීම ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 10කි.

III කොටස - ව්‍යුහගත වර්ගයේ ප්‍රශ්න හතරකින් සමන්විත වේ.

නවීන සිතියම් විද්‍යාව, භූගෝල විද්‍යාත්මක දත්ත එක්රැස් කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම හා ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ ප්‍රශ්න අන්තර්ගත වේ.
තෝරාගත් ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 15 බැගින් ලකුණු 30කි.

I පත්‍රය සඳහා මුළු ලකුණු = 40 + 20 + 10 + 30 = 100

II පත්‍රය - කාලය : පැය 03යි. (ඊට අමතරව කියවීම් කාලය මිනිත්තු 10යි.)

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් සමන්විත වේ.

I කොටස - භෞතික භූගෝල විද්‍යාව - ව්‍යුහගත රචනා වර්ගයේ ප්‍රශ්න හතරකි.

II කොටස - මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව - ව්‍යුහගත රචනා වර්ගයේ ප්‍රශ්න හතරකි.

එක් කොටසකින් අවම වශයෙන් ප්‍රශ්න දෙක බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 20 බැගින් ලකුණු 100කි.

II පත්‍රය සඳහා මුළු ලකුණු = 100

අවසාන ලකුණ ගණනය කිරීම:	I පත්‍රය	=	100
	II පත්‍රය	=	100
	අවසාන ලකුණ	=	$200 \div 2 = \underline{\underline{100}}$

(22) භූගෝල විද්‍යාව

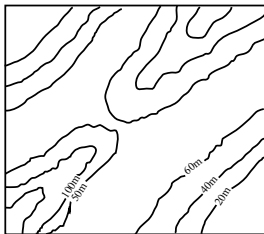
I පත්‍රය

සැලකිය යුතුයි :

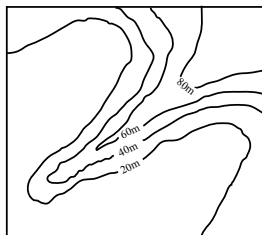
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ. I කොටස බහුවරණ ප්‍රශ්න 40කින් යුක්ත වන අතර, ඒවාට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සැපයිය යුතු ය.
- * II කොටසෙහි ප්‍රශ්න දෙකට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. III කොටස ප්‍රශ්න හතරකින් සමන්විත වන අතර තෝරාගත් ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය.
- * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා මෙට්‍රික් සිතියම් කොටසක් ද, ලෝක ආකෘති සිතියමක් ද (A), තුන්වන ප්‍රශ්නයට අදාළ 'B' රූප සටහන, ප්‍රස්තාර කඩදාසිය සහ උත්තර ලියන කඩදාසි ද සපයනු ලැබේ.

I කොටස

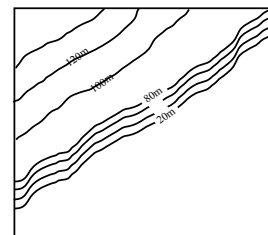
- 1:50,000 ශ්‍රී ලංකා භූ ලක්ෂණ සිතියමක 6cm × 5cm ක විශාලත්වයෙන් යුතු කුඹුරු යායක සැබෑ වර්ග ප්‍රමාණය දැක්වෙන නිවැරදි පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) 5.5 km² (2) 7.5 km² (3) 10.5 km² (4) 15 km² (5) 25km² (.....)
- 1:50,000 ශ්‍රී ලංකා භූ ලක්ෂණ සිතියම්වල පුළුල් ද්විත්ව දුම්රිය මග දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) ++++ (2) #-#-#-# (3) =-=-=- (4) $\frac{|||}{|||}$ (5) ===== (.....)
- පහත දැක්වෙන A , B සහ C රූප සටහන් නිවැරදිව අනුපිළිවෙලින් නම් කර ඇති පිළිතුර කුමක් ද?



A



B



C

- (1) මොහොර, තෙරුව, උත්තල බෑවුම
 (2) කපොල්ල, නිම්නය, අවතල බෑවුම
 (3) අවතල බෑවුම, නිම්නය, උත්තල බෑවුම
 (4) කපොල්ල, තෙරුව, උත්තල බෑවුම
 (5) කපොල්ල, තෙරුව, අවතල බෑවුම (.....)
- දුරස්ථ සංවේදයේ දී භූමිපාදක, වාසර සහ අභ්‍යවකාශ වේදිකා පිහිටුවීම සඳහා භාවිත උපකරණ තුනක් අනුපිළිවෙලින් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?
 (1) කුළුණු, ගුවන්යානා, වන්දිකා (2) මෝටර් රථ, වන්දිකා, බැලූන
 (3) බැලූන, දොඹකර, වන්දිකා (4) කුළුණු, මෝටර් රථ, වන්දිකා
 (5) වන්දිකා, බැලූන, ගුවන්යානා (.....)
- භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක් තුළ අඩංගු අවකාශීය දත්ත යුගලයක් ඇතුළත් නිවැරදි පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) පරිපාලන ඒකක, ප්‍රාදේශීය ජන සංඛ්‍යාවේ ප්‍රමාණය (2) වගාබිම්, මහාමාර්ග
 (3) බිම් ප්‍රමාණය, නගර (4) පරිපාලන ඒකක, මහාමාර්ග
 (5) ගංගා, මහාමාර්ගවල දිග (.....)
- භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක දෘඩාංග සංරචකයට අයත් ආදන උපාංග, ප්‍රතිදාන උපාංග හා ගබඩා උපාංග නිවැරදිව අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) අංකන ඵලකය (Digitizer Table), නම්‍ය තැටි (Floppy Disk), සුපරීක්ෂක (Scanners)
 (2) සුපරීක්ෂක, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Printers), චුම්බක තැටි (Magnetic Disk)
 (3) කර්සරය (Cursor), චුම්බක තැටි, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර
 (4) චුම්බක තැටි, මුද්‍රණ යන්ත්‍ර, අංකන ඵලකය
 (5) ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Laser Printers), නම්‍ය තැටි, සුපරීක්ෂණ (.....)

7. සන්නිකික දත්ත යුගලයක් අඩංගු නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) සත්ත්ව සංඛ්‍යාව සහ ඔවුන්ගේ බර ප්‍රමාණ
 (2) නිවාස සංඛ්‍යාව සහ ඒවායේ පවුල් සංඛ්‍යාව
 (3) නගරයට ඇතුල්වන වාහන සංඛ්‍යාව සහ පදිකයන් සංඛ්‍යාව
 (4) පන්තියක සිසුන්ගේ බර ප්‍රමාණය සහ උස ප්‍රමාණය
 (5) වැව් සංඛ්‍යාව සහ ඒවායේ ජල ප්‍රමාණය (.....)
8. දත්ත ව්‍යාප්තියක අන්තර් වාතූර්ථක පරාසය යනු,
 (1) උපරිම හා අවම අගයයන් අතර පරාසයයි.
 (2) 25 වන ප්‍රතිශත අගය හා 75 වන ප්‍රතිශත අතර පරාසයයි.
 (3) මධ්‍යන්‍යය හා අවම අගය අතර පරාසයයි.
 (4) මධ්‍යන්‍යය සහ උපරිම අගය අතර පරාසයයි.
 (5) මධ්‍යන්‍ය සහ එක් සම්මත අපගමනයක් අතර පරාසයයි. (.....)
9. බහුරේඛා ප්‍රස්තාරයක් මගින් නිර්මාණය සඳහා වඩාත් ම සුදුසු දත්ත ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ,
 (1) දිස්ත්‍රික්ක කිහිපයක මාසික වර්ෂාපතන ප්‍රමාණයන් ය.
 (2) ශ්‍රී ලංකාවේ තේ අපනයනවල වාර්ෂික වෙනස්කම් ය.
 (3) රටවල් අනුව සංචාරකයන්ගේ පැමිණීම ය.
 (4) පාසලක පන්තිවල සිසුන්ගේ පැමිණීම ය.
 (5) දිස්ත්‍රික්ක කිහිපයක මාසික උෂ්ණත්ව සංඛ්‍යාවන් ය. (.....)
10. නිශ්චිත කාල පරිච්ඡේදයක දී කිසියම් රටක වෙළඳ භාණ්ඩයක අපනයන වටිනාකම් දැක්වීමට වඩාත් ම සුදුසු ප්‍රස්තාර වර්ගය,
 (1) ද්විත්ව තීරු ප්‍රස්තාරයයි. (2) සක් සටහනයි. (3) රේඛා ප්‍රස්තාරයයි.
 (4) සරල තීරු ප්‍රස්තාරයයි. (5) සංයුක්ත තීරු ප්‍රස්තාරයයි. (.....)
11. භූගෝල විද්‍යා විෂයය භෞතික හා මානුෂ සංසිද්ධීන් අධ්‍යයනය කරන සංගෘහිත ප්‍රකාශනයක් ලෙස දක්වන වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
 (1) භෞතික හා සංස්කෘතික ප්‍රභවයන් විද්‍යාත්මකව අධ්‍යයනය කරන්නකි.
 (2) භෞතික හා සංස්කෘතික ප්‍රභවයන් කාලීනව හා අවකාශීයව විග්‍රහ කරන්නකි.
 (3) භූ දර්ශනය තුලනාත්මකව අධ්‍යයනය කරන්නකි.
 (4) භූ දර්ශනයෙහි ව්‍යාප්තිය ක්‍රමානුකූලව අධ්‍යයනය කරන්නකි.
 (5) භෞතික හා සංස්කෘතික ප්‍රභවයන් ප්‍රාදේශීයව අධ්‍යයනය කරන්නකි. (.....)
12. මාංසල කඳන් දැරීම, දිගු මූල පද්ධතිය සහ පත්‍ර ඉටි වැස්ම සහිත වීම යන ලක්ෂණ දක්නට ලැබෙනුයේ කුමන බියෝමයක ශාක ආශ්‍රිතව ද ?
 (1) තෘණ භූමි හා සැවාවනා (2) ටයිගා (3) තුන්ද්‍රා
 (4) කාන්තාර (5) නිවර්තන වැසි (.....)
13. වායුගෝලීය සංයුතිය තුළ ස්ථිර වායුවක් සහ විචල්‍ය වායුවක් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ හීලියම්
 (2) ඔක්සිජන් සහ කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
 (3) නයිට්‍රජන් සහ ඔක්සිජන්
 (4) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ නයිට්‍රජන්
 (5) නයිට්‍රජන් සහ හීලියම් (.....)
14. ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයට පමණක් සීමා වූ පස් වර්ග දෙකක් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?
 (1) ග්‍රැමිසෝල් සහ රතු දුඹුරු ලැටසෝල්
 (2) රතු දුඹුරු ලැටසෝල් සහ රතු කහ පොඩිසොලික්
 (3) රතු කහ ලැටසෝල් සහ ග්‍රැමිසෝල්
 (4) ග්‍රැමිසෝල් සහ රතු කහ පොඩිසොලික්
 (5) රතු කහ ලැටසෝල් සහ දියළු (.....)

15. කඩුගන්නාව නයිස් පාෂාණය අයත් වන්නේ,
 (1) මෙසොසොයික අවධියට ය. (2) පේලියොසොයික අවධියට ය.
 (3) තෘතීයික අවධියට ය. (4) වානුර්වික අවධියට ය.
 (5) ප්‍රාග් කේම්බ්‍රිය අවධියට ය. (.....)
16. ශ්‍රී ලංකාවේ නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තර පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) සිංහරාජ, කන්තලිය, රුණකන්ද, රම්මලේ කන්ද
 (2) සිංහරාජ, උඩවලව, නකල්ස්, රුණකන්ද
 (3) කන්තලිය, හෝර්ටන් තැන්න, බුන්දල, ආනව්ලුන්දාව
 (4) කන්තලිය, වික්ටෝරියා, උඩවලව, නකල්ස්
 (5) උඩවලව, සිංහරාජ, හෝර්ටන් තැන්න, නකල්ස් (.....)
17. ශ්‍රී ලංකාවේ තෘණ භූමි පද්ධති වර්ග වන තෙත් පතන, වියළි පතන සහ දමන යන ඒවාට නිදසුන් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) හෝර්ටන් තැන්න, රක්වාන කඳු, මාදුරුමය
 (2) රක්වාන කඳු, හෝර්ටන් තැන්න, විල්පත්තු
 (3) මාදුරුමය, අඹේවෙල, වැලිමඩ කඳු
 (4) මාදුරුමය, හෝර්ටන් තැන්න, රක්වාන කඳු
 (5) රක්වාන කඳු, කදපොළ, සෝමාවතිය (.....)
18. ශ්‍රී ලංකාවේ අධිකතම සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් සහිත ගංගා දෝණිය කුමක් ද?
 (1) මහවැලි (2) කැලණි (3) කළු (4) ගල්මය (5) ගිං (.....)
19. ශ්‍රී ලංකාවේ විශාලතම ම ගෙල්ඩ්ස්පාර් සහ ඇපටයිට් නිධි පිහිටා ඇති පළාත් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) උතුරු මැද සහ මධ්‍යම (2) උතුරු සහ උතුරු මැද
 (3) මධ්‍යම සහ උතුරු මැද (4) බස්නාහිර සහ මධ්‍යම
 (5) මධ්‍යම සහ උතුරු (.....)
20. ගංගාවක වෘද්ධ අවස්ථාවේ දක්නට ලැබෙන භූ ලක්ෂණ තුනක් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) දියළු කැනී, V හැඩ නිම්න සහ තෙරු
 (2) හැඩපළු ගංගා, තෙත්ති තෙරු සහ දිය ඇලි
 (3) ඩෙල්ටා, ගං දඟර සහ සීඝ්‍ර බෑවුම්
 (4) දුනුවිල, හැඩපළු ගංගාව සහ ඩෙල්ටා
 (5) U හැඩ නිම්න, තෙරු සහ ගංගා විලෝප (.....)
21. ගෝලීය උණුසුම ඉහළ යාමේදී ඉතා සුවිශේෂ වශයෙන් සංවේදී වන පරිසර පද්ධතිය වන්නේ,
 (1) කේතුධර වනාන්තර ය. (2) සෞම්‍ය කලාපීය වනාන්තර ය.
 (3) නිවර්තන වැසි වනාන්තර ය. (4) සැවනා තෘණ බිම් ය.
 (5) නිවර්තන කාන්තාර ය. (.....)
22. ශුෂ්ක ප්‍රදේශවල බාදිත භූරූප පමණක් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,
 (1) සොයිගම, ඉන්සෙල්බර්ග්, සලපිල ය.
 (2) යාඩැම්, ප්ලායා විල්, බහඩා ය.
 (3) වැලි වැටි, යා ඩැම්, සොයිගම ය.
 (4) ඉන්සෙල්බර්ග්, සලපිල, වැලිවැටි ය.
 (5) සොයිගම, යාඩැම්, ඉන්සෙල්බර්ග් ය. (.....)
23. කෙපන්ගේ දේශගුණ වර්ගීකරණයෙහි “Af” වර්ගයට අයත් වන ප්‍රදේශයක් වන්නේ කුමක් ද?
 (1) ෆ්ලොරිඩා (2) ප්‍රේරිස් තෘණ බිම්
 (3) සැක්‍රමෙන්ටෝ නිම්නය (4) කොංගෝ දෝණිය
 (5) ක්වින්ස්ලන්තය (.....)

24. පහත දැක්වෙන ශ්‍රී ලංකාවේ ගංගා අතුරින් දෙවන විශාලම පෝෂක ප්‍රදේශය සහිත ගංගාව වන්නේ,
 (1) කැලණි ගඟ ය. (2) මහ ඔය ය. (3) මල්වතු ඔය ය. (.....)
 (4) කළු ගඟ ය. (5) ගිං ගඟ ය.
25. වායුගෝලීය සාමාන්‍ය සංසරණයෙහි ප්‍රධාන වායු පද්ධතීන් දැක්වෙන නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) ගිණිකොණදිග වෙළඳ සුළං, ගොඩ සහ මුහුදු සුළං, වාසුළි
 (2) වෙළඳ සුළං, බටහිර සුළං, ධ්‍රැව සුළං
 (3) බටහිර සුළං, ධ්‍රැව සුළං, මෝසම් සුළං
 (4) ගොඩ සහ මුහුදු සුළං, මෝසම් සුළං, වාසුළි
 (5) නිරිත දිග මෝසම් සුළං, බටහිර සුළං, ගොඩ සහ මුහුදු සුළං (.....)
26. ද්විතියික ආර්ථික ක්‍රියාවක නිරතවන්නෙකු දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන වරණයෙහි ද?
 (1) වාණිජ බැංකුවක සේවය කිරීම
 (2) බස් රියදුරෙකු ලෙස සේවය කිරීම
 (3) යකඩ හා වානේ කර්මාන්ත ශාලාවක සේවය කිරීම
 (4) ගොවියෙකු වශයෙන් කටයුතු කිරීම
 (5) ධීවරයකු වශයෙන් කටයුතු කිරීම (.....)
27. ශ්‍රී ලංකාවේ ආයෝජන ප්‍රවර්ධන කලාප තුනක් පිහිටි ස්ථාන නිවැරදි ව දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?
 (1) කටුනායක, අවිස්සාවේල්ල සහ බියගම
 (2) බියගම, කටුනායක සහ හොරණ
 (3) ඒකල, අවිස්සාවේල්ල සහ හොරණ
 (4) අවිස්සාවේල්ල, බියගම සහ හොරණ
 (5) කටුනායක, කොත්ගල සහ බියගම (.....)
28. 'ආසියානු' (ASEAN) සංවිධානයේ සාමාජික රටවල් තුනක් ඇතුළත් නිවැරදි පිළිතුර දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන වරණයෙහි ද?
 (1) බංග්ලාදේශය, නේපාලය සහ වියට්නාමය
 (2) මියන්මාරය, සිංගප්පූරුව සහ කාම්බෝජය
 (3) ඉන්දුනීසියාව, චීනය සහ ලාඕසය
 (4) තායිලන්තය, පාකිස්තානය සහ බ්‍රූනායි
 (5) චීනය, මැලේසියාව සහ කාම්බෝජය (.....)
29. වර්තමානයේ ලෝකයේ වැඩි ම නාගරීකරණයට පත් වූ රටවල් දෙක වන්නේ,
 (1) චීනය සහ ඉන්දියාවයි.
 (2) හොංකොං සහ සිංගප්පූරුවයි.
 (3) අමෙරිකා එක්සත් ජනපදය හා එක්සත් රාජධානියයි.
 (4) එක්සත් අරාබි එමීරේට්ස් සහ කටාර් රාජ්‍යයයි.
 (5) කුවේටය හා සිංගප්පූරුවයි. (.....)
30. විගමනය සිදුවන්නේ යම් පුද්ගලයෙක්,
 (1) තම මව් රට හැර යාමෙනි.
 (2) තම වාසස්ථානය රටෙහි එක් කොටසක සිට වෙනත් කොටසක ස්ථාපිත කිරීමෙනි.
 (3) තමන් වාසය කරන නගරයෙන් ඉවත් වී වෙනත් ස්ථානයක පදිංචි වීමෙනි.
 (4) වෙනත් දිස්ත්‍රික්කයකට පදිංචියට යෑමෙනි.
 (5) තම රටෙහි වෙනත් නගරයකට පදිංචියට යෑමෙනි. (.....)
31. ජනාවාස ධුරාවලී පද්ධතියක පහල ම ජනාවාසය පෙන්නුම් කරන නිවැරදි වරණය කුමක් ද?
 (1) නගරය (2) කුඩා ගම්මානය (3) ගම
 (4) උප නගරය (5) ගොවිපොළ (.....)
32. ශ්‍රී ලංකාවේ පළාත් අනුව අධිකත ම ජන සංඛ්‍යාවක් විගමනය වන්නේ,
 (1) උතුරු පළාතෙනි. (2) නැගෙනහිර පළාතෙනි. (3) බස්නාහිර පළාතෙනි.
 (4) මධ්‍යම පළාතෙනි. (5) වයඹ පළාතෙනි. (.....)

33. 'යුනෙස්කෝව' මගින් ප්‍රකාශිත ශ්‍රී ලංකාවේ ලෝක ස්වාභාවික උරුම ස්ථාන දෙකක් නිවැරදිව පෙන්වන්නේ පහත සඳහන් කුමන වරණයෙහි ද?
- (1) මධ්‍යම කඳුකරය සහ යාල අභයභූමිය
 - (2) මීන්නේරිය-කවුඩුල්ල සහ විල්පත්තු අභයභූමිය
 - (3) සිංහරාජ වනාන්තරය සහ මධ්‍යම කඳුකරය
 - (4) විල්පත්තු අභයභූමිය සහ මාදු ගං නිම්නය
 - (5) වස්ගමුව අභයභූමිය සහ සිංහරාජ වනාන්තරය (.....)
34. පාරිසරික ව්‍යාපෘති සඳහා දකුණු ආසියානු සහයෝගිතාව (SACEP) ඔවුන්ගේ ක්‍රියාත්මක විෂය පථ වශයෙන් කේෂ්ත්‍ර 15 ක් හඳුනාගෙන ඇත. ඒවා අතුරින් නීති සම්පාදනය, අධ්‍යාපනය සහ පුහුණු කිරීමේ වගකීම් පැවරී ඇති රට වන්නේ,
- (1) ශ්‍රී ලංකාවයි. (2) පකිස්තානයයි. (3) ඉන්දියාවයි.
 - (4) බංගලාදේශයයි. (5) නේපාලයයි. (.....)
35. ලෝකයේ දෙමුහුන් වී වැඩි වශයෙන් වගා කරන රට වන්නේ,
- (1) ශ්‍රී ලංකාව ය. (2) බංගලාදේශය ය. (3) විශ්විතාමය ය.
 - (4) පිලිපීනය ය. (5) ඉන්දියාව ය. (.....)
36. ළදරු මරණ අනුපාතය යනු වර්ෂයක දී,
- (1) පුද්ගලයින් 1000කට වසර 1ට අඩු වයස් කාණ්ඩයේ සිදුවන මරණ සංඛ්‍යාවයි.
 - (2) පුද්ගලයින් 1000කට වසර 5ට අඩු වයස් කාණ්ඩයේ සිදුවන මරණ සංඛ්‍යාවයි.
 - (3) උපත 1000කට වසර 1ට අඩු වයස් කාණ්ඩයේ සිදුවන මරණ සංඛ්‍යාවයි.
 - (4) පුද්ගලයින් 1000කට වසර 2ට අඩු වයස් කාණ්ඩයේ සිදුවන මරණ සංඛ්‍යාවයි.
 - (5) උපත 100කට වසර 1ට අඩු වයස් කාණ්ඩයේ සිදුවන මරණ සංඛ්‍යාවයි. (.....)
37. ශ්‍රී ලංකාවේ 'විශේෂිත ආර්ථික මධ්‍යස්ථාන' තුනක පිහිටීම නිවැරදි ව නම් කරන ලද පිළිතුර වන්නේ,
- (1) දඹුල්ල, තඹුත්තේගම සහ වැලිසර ය.
 - (2) නාරාහේන්පිට, වැල්ලවාය සහ වැලිසර ය.
 - (3) දඹුල්ල, සියඹලාණ්ඩුව සහ නාරාහේන්පිට ය.
 - (4) කැප්පෙට්පොල, වැල්ලවාය සහ සියඹලාණ්ඩුව ය.
 - (5) දඹුල්ල, තඹුත්තේගම සහ වැල්ලවාය ය. (.....)
38. "බ්ලූ බනානා" (Blue Banana) යනුවෙන් ප්‍රචලිත කාර්මීකරණය වූ ජනාධික නාගරික කලාපය ව්‍යාප්ත වන්නේ,
- (1) මධ්‍යධරණී වෙරළබඩ ප්‍රදේශයේ පිනෝවා සිට වැලන්සියා දක්වා ය.
 - (2) මධ්‍යම යුරෝපයේ සිට මොස්කව් දක්වා ය.
 - (3) වයඹදිග එංගලන්තයේ සිට උතුරු ඉතාලිය දක්වා ය.
 - (4) ලන්ඩනයේ සිට මැඩ්රිඩ් දක්වා ය.
 - (5) පැරිස් සිට රූර් දක්වා ය. (.....)
39. මහවැලි සංවර්ධන යෝජනා ක්‍රමයේ තඹුත්තේගම හා දෙහිඅත්තකණ්ඩිය නාගරික මධ්‍යස්ථාන දෙක පිළිවෙලින් පිහිටා තිබෙන කලාප දෙක වන්නේ,
- (1) 'H' සහ 'C' ය. (2) 'H' සහ 'B' ය. (3) 'C' සහ 'L' ය
 - (4) 'H' සහ 'L' ය. (5) 'C' සහ 'G' ය. (.....)
40. බහුජාතික සමාගම් ව්‍යාප්තිය වර්ධනය කළ සාධක තුන දැක්වෙන නිවැරදි පිළිතුර කුමක් ද?
- (1) ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය, ශ්‍රමය, ප්‍රවාහනය
 - (2) තාක්ෂණය පැවරීම, ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය, අමුද්‍රව්‍ය නිෂ්කර්ෂණය
 - (3) ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය, ප්‍රවාහනය, තාක්ෂණය පැවරීම
 - (4) ප්‍රවාහනය, ශ්‍රමය, කළමනාකරණය
 - (5) තාක්ෂණය පැවරීම, ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය, කළමනාකරණය (.....)

**

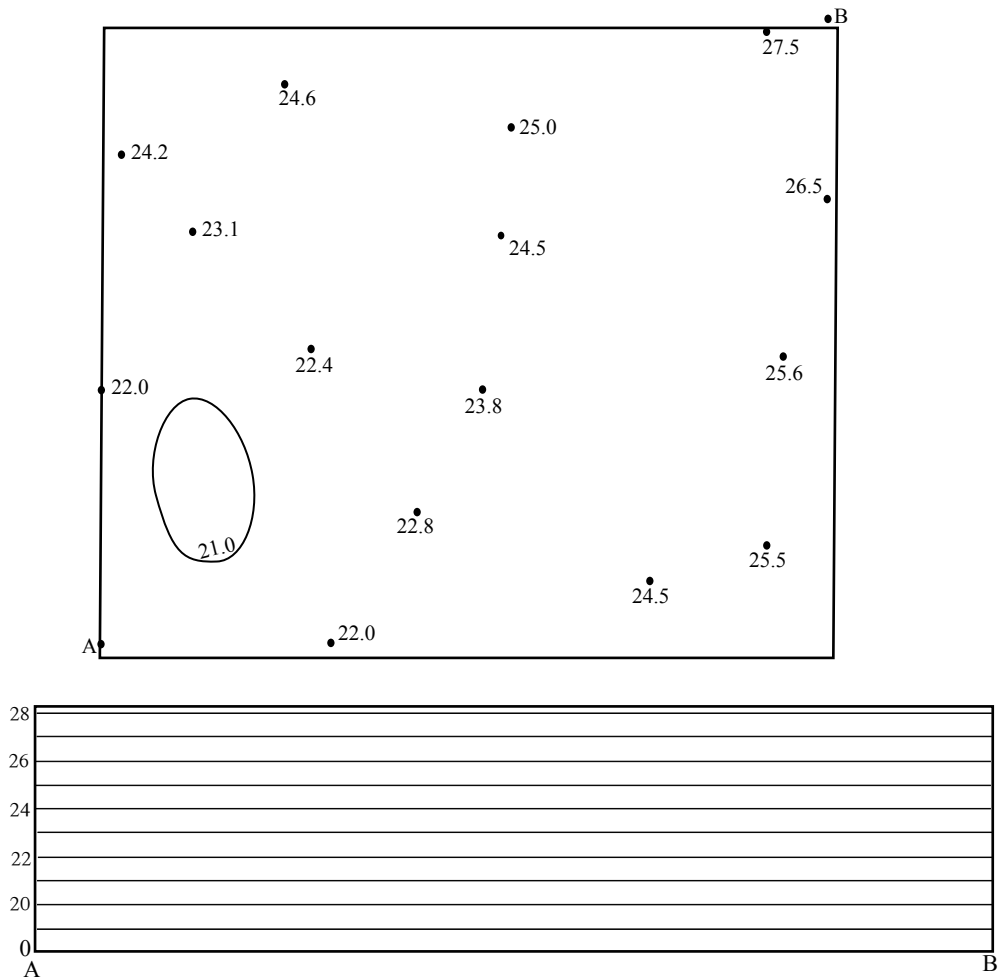
II කොටස

1. ශ්‍රී ලංකා මිනින්දෝරු දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද 1:50,000 පරිමාණයේ පල්ලේගම හා ලක්ෂණ සිතියමේ කොටසක් ඔබට සපයා ඇත. එහි සමෝච්ච රේඛා අන්තරය මීටර් 20කි. එම සිතියම පදනම් කර ගනිමින් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - (i) සිතියමේ A - B සහ C - D රේඛාවලින් දැක්වෙන හා ලක්ෂණ දෙක නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
 - (ii) සිතියමේ අංක 1 හා 2 වතුරප්‍රය තුළ දැක්වෙන හා ලක්ෂණ හඳුනා දෙකක් ගෙන නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
 - (iii) සිතියමේ අංක 3 වතුරප්‍රය තුළ දක්නට ලැබෙන සංකේත මගින් දක්වා ඇති රාජ්‍ය සේවා ආයතන දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
 - (iv) සිතියමේ අංක 3 වතුරප්‍රය 1ට25ල000 පරිමාණයට රාමුව සහ රේඛීය පරිමාණය ඇඳ දක්වන්න. (ලකුණු 03 යි.)
 - (v) සිතියමේ ඔ සිට ශ දක්වා හරස්කඩක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 03 යි.)
 - (vi) සිතියමේ ප්‍රදේශයේ බටහිර අර්ධයට සාපේක්ෂව නැගෙනහිර අර්ධයේ ජනාවාස බහුල වීමට බලපා ඇති භෞතික හා මානුෂ සාධක එක බැගින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)
 - (vii) සිතියමේ ප්‍රදේශයේ මාර්ග ව්‍යාප්තිය සහ භෞතික ලක්ෂණ අතර ඇති සම්බන්ධතාව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)

2. ඔබ වෙත සපයා ඇති ලෝක ආකෘති සිතියමෙහි (A සිතියම) පහත සඳහන් දෑ ලකුණු කර නම් කරන්න. සම්මත හා නිවැරදි ක්‍රම ද, වර්ණ ද භාවිතා කිරීමට සැලකිලිමත් වන්න.
 - (i) ඩෙකැන් සානුව
 - (ii) නයිල් ගඟ
 - (iii) මහා බාධක පරය
 - (iv) බෙංගුවෙලා ප්‍රවාහය (දිශාව සමඟ)
 - (v) ජෙරුසලම
 - (vi) හවායි දූපත්
 - (vii) උතුරු අක්ෂාංශ $23^{\circ} 1/2$ සහ නැගෙනහිර දේශාංශ 90° හමුවන ස්ථානයේ පිහිටි ප්‍රධාන නගරය
 - (viii) යුරෝපයේ කිරිපට්ටි පාලනයෙහි ප්‍රමුඛ රට
 - (ix) තඹ නිෂ්පාදනය සඳහා දකුණු ඇමරිකාවේ ප්‍රමුඛ රට
 - (x) ලෝක මානව හිමිකම් කොමිසමේ මූලස්ථානය පිහිටි නගරය (ලකුණු 10 යි.)

III කොටස

- 3 ප්‍රශ්නයේ (ii) හා (iii) කොටස්වලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා සපයා ඇති ' B ' රූප සටහන භාවිතා කරන්න.
3. (i) සම සංඛ්‍යා රේඛා සිතියම යනු කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි.)
 - (ii) පහත දැක්වෙන රූප සටහනින් ප්‍රදේශයක් තුළ පිහිටි ස්ථාන කිහිපයක කල්පිත උෂ්ණත්ව අගයන් සෙල්සියස්වලින් දක්වා ඇත. ඒ අගයන් ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් 22° , 23° , 24° , 25° , 26° , සහ 27° සඳහා සම සංඛ්‍යා රේඛා අඳින්න. (ලකුණු 06 යි.)



(iii) A සිට B දක්වා හරස්කඩක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 03 යි.)

(iv) සම සංඛ්‍යා රේඛා සිතියම්වල වාසි දෙකක් හා අවාසි දෙකක් කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)

4. (i) දත්ත ව්‍යාප්තියක විසරණය දක්වන මිනුම් දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)

(ii) වගු අංක 01 හි දැක්වෙන දත්ත පදනම් කොටගෙන 1996 සිට 2015 දක්වා කාලය තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ අපගමනය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)

(iii) ඉහත (ii) හි ඔබ ගණනය කළ අපගමන අගයන් භාවිතා කරමින් 1996 සිට 2015 කාලය තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයෙහි අපගමන ප්‍රස්තාරයක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

(iv) ඔබ නිර්මාණය කළ ප්‍රස්තාරය පදනම් කරගනිමින් ශ්‍රී ලංකාවේ වර්ෂාපතනයෙහි විචල්‍යතාව පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 03 යි.)

ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය (1996 - 2015)

වගු අංක-01

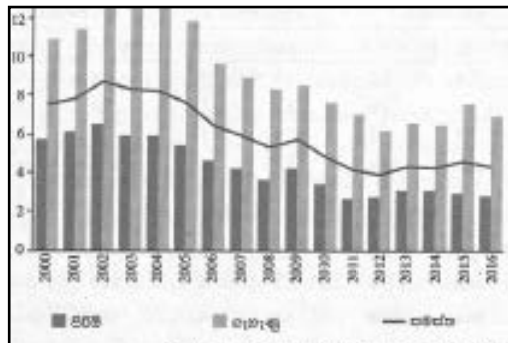
වර්ෂය	වර්ෂාපතනය මි.මි	වර්ෂය	වර්ෂාපතනය මි.මි
1996	143.3	2006	174.8
1997	158.1	2007	132.1
1998	116.1	2008	164.5
1999	149.1	2009	132.9
2000	138.5	2010	146.2
2001	122.3	2011	136.6
2002	145.1	2012	144.6
2003	133.2	2013	121.6
2004	158.9	2014	155.1
2005	143.9	2015	169.3

(මූලාශ්‍රය : ශ්‍රී ලංකා කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)

* මධ්‍යන්‍යය :- 144.3

5. පහත දැක්වෙන රූප සටහනෙන් වර්ෂ 2000 සහ 2016 අතර ශ්‍රී ලංකාවේ සේවා විද්‍යුත්තීය දැක් වේ. එහි දැක්වෙන තොරතුරු පදනම් කර ගෙන පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සේවා විද්‍යුත්තීය (2000-2016)



මූලාශ්‍රය- ජනලේඛ හා සංඛ්‍යාලේඛ දෙපාර්තමේන්තුව

- (i) මෙම ප්‍රස්තාර ක්‍රමය නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
 - (ii) මෙම ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වෙන ශ්‍රී ලංකාවේ සේවා විද්‍යුත්තීයේ විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)
 - (iii) සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් වශයෙන් මෙම ප්‍රස්තාර ක්‍රමයේ ප්‍රයෝජන දෙකක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)
 - (iv) මෙවැනි තොරතුරු දැක්වීම සඳහා සුදුසු විකල්ප සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් රූප සටහනක් සමඟින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05 යි.)
6. (i) භූගෝල විද්‍යා තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රධාන සංරචක මොනවා ද? (ලකුණු 02 යි.)
- (ii) අවකාශීය සහ අවකාශීය නොවන දත්ත අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03 යි.)
- (iii) කටු සටහන් ආධාරයෙන් දෛශික සහ සිවිල්ස් දත්ත ආකෘති කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)
- (iv) දෛශික සහ සිවිල්ස් දත්ත ආකෘති දෙවර්ගයෙහි වාසි හා අවාසි දෙක බැගින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

* භූගෝල විද්‍යාව I පත්‍රය II කොටසේ 1 ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත සඳහන් 1,50,000 සිතියම් කොටස උපයෝගී කර ගන්න.



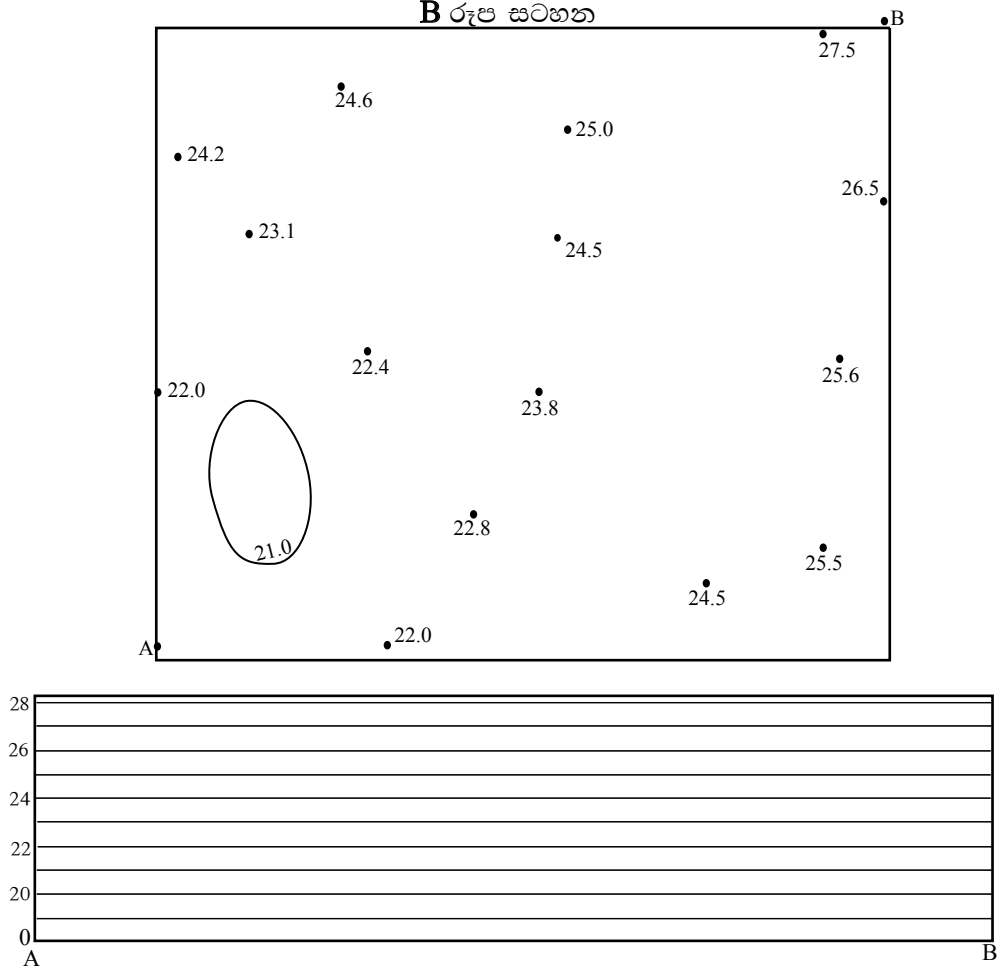
1 : 50,000

- * **I** පත්‍රයේ **II** කොටසේ **2** වන ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම සිතියම උපයෝගී කර ගන්න විභාගයේ දී මෙම සිතියම වෙන ම කඩදාසියක මුද්‍රණය කර සපයනු ලැබේ.
- A** සිතියම



- * **I** පත්‍රයේ **III** කොටසේ **3** ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූප සටහන යොදාගන්න.

B රූප සටහන



(22) භූගෝල විද්‍යාව

II පත්‍රය

සැලකිය යුතුයි :

- * එක් කොටසකින් අවම වශයෙන් ප්‍රශ්න දෙකක්වත් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * ශ්‍රී ලංකාවේ සහ ලෝකයේ ආකෘති සිතියම් එක බැගින් සපයනු ලැබේ.

I කොටස - භෞතික භූගෝල විද්‍යාව

1. (i) පරිසර පද්ධතිය යන්න නිර්වචනය කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
(ii) නිවර්තන වැසි වනාන්තර හා සැවානා බියෝම ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශ එක බැගින් නම් කර එම ප්‍රදේශවල දේශගුණික ලක්ෂණ දෙක බැගින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iii) දේශගුණ වෙනස්වීම් හේතු කොට ගෙන බියෝමවලට ඇතිවන තර්ජන තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ වන සම්පත් සංරක්ෂණය සඳහා රජය විසින් ගෙන ඇති පියවර තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
2. (i) පාංශු නිර්මාණයට බලපාන සාධක හතරක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
(ii) ඉහත (i) හි ඔබ නම් කළ සාධක සලකා බලමින් පාංශු නිර්මාණ ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iii) පාංශු ස්තර සියල්ල අඩංගු කරමින් පාංශු පැතිකඩක රූප සටහනක් ඇඳ, එහි ඉහළ පාංශු ස්තර දෙකෙහි ප්‍රධාන ලක්ෂණ විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපයේ ප්‍රධාන පාංශු ගණ (වර්ග) දෙකක ප්‍රධාන ගති ලක්ෂණ සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
3. (i) ලෝකයේ උෂ්ණ කාන්තාර හතරක් සපයා ඇති ලෝක සිතියමේ ලකුණු කොට නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
(ii) කාන්තාර ප්‍රදේශවල සුළං මගින් නිර්මාණය කරනු ලබන භූ රූප හතරක් රූප සටහන් ආධාරයෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iii) කාන්තාර ප්‍රදේශවල ජලය නිසා නිර්මාණය වන නිධිසාධිත භූ රූප හතරක් රූප සටහන් ආධාරයෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iv) නිවර්තන ප්‍රදේශවල කාන්තාරකරණය නිසා ඇතිවන ගැටලු තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
4. (i) උපද්‍රව සහ ආපදා අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
(ii) ලෝකයේ ප්‍රධාන භූ විද්‍යාත්මක උපද්‍රව තුනක් නිදසුන් මගින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iii) ස්වාභාවික ආපදාවන්ගේ නිවුනාව වර්ධනය කරනු ලබන මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් තුනක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ ආපදා අවම කිරීමේ දී ආපදා කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානයේ ක්‍රියාකාරකම් තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

II කොටස - මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව

5. (i) දකුණු ආසියාවේ දැවැන්ත නගර හතරක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
- (ii) ඉහත (i) හි නම් කළ දැවැන්ත නගරවල ජනසංඛ්‍යා වර්ධනයට බලපාන සාධක තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iii) සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල සීග්‍ර නාගරීකරණය නිසා මතුව ඇති සමාජ ආර්ථික ගැටලු තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iv) සංවර්ධිත රටවල නාගරීකරණයේ කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ තුනක් පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

6. (i) 'පාරිභෝගික කෘෂිකර්මය' යනු කුමක් දැයි නිර්වචනය කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
- (ii) පාරිභෝගික කෘෂිකර්මයෙහි ප්‍රධාන ලක්ෂණ තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iii) හරිත විප්ලවය නිසා පාරිභෝගික කෘෂිකර්මාන්තයෙහි සිදු වූ වෙනස්කම් තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iv) ශ්‍රී ලංකාවේ පාරිභෝගික කෘෂිකර්මාන්තය මුහුණ දෙන අභියෝග තුනක් පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

7. (i) යුරෝපය, මැද පෙරදිග, අග්නිදිග ආසියාව සහ දකුණු ඇමරිකාවේ පෙට්රෝලියම් නිපදවන රටවල් එක බැගින් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
- (ii) ලෝක පෙට්රෝලියම් නිෂ්පාදනයේ මෑත කාලීන ප්‍රවණතා තුනක් නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iii) ලෝක පෙට්රෝලියම් වෙළඳාමෙහි ප්‍රධාන ගති ලක්ෂණ තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iv) බනිජ සම්පත් තිරසර ලෙස පරිහරණය කිරීමේ අවශ්‍යතාව හේතු තුනක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

8. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන සංචාරක කලාප හතරක් සපයා ඇති ශ්‍රී ලංකා සිතියමේ ලකුණු කොට නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)
- (ii) ශ්‍රී ලංකාව සංචාරක ආකර්ෂණයක් බවට පත් වීමට හේතු වී ඇති සාධක තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ සමාජ ආර්ථික සංවර්ධනයට සංචාරක කර්මාන්තය දායක වන ආකාරය කරුණු තුනක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
- (iv) ශ්‍රී ලංකාවේ සංචාරක කර්මාන්තයේ ප්‍රවණතා තුනක් පරීක්ෂා කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)
