

## (61) තුශේල විද්‍යාව

### ප්‍රශ්න පත්‍ර ව්‍යුහය

I පත්‍රය	-	කාලය පැය 01යි.
		වාස්ත්වික වර්ගයේ ප්‍රශ්න 40කි. ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයීය යුතු සි. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 01 බැඳීන් මුළු ලකුණු 40කි.
II පත්‍රය	-	කාලය පැය 02යි. මුළු ලකුණු 60කි.
		ප්‍රශ්න පත්‍රය I සහ II වගයෙන් කොටස් 02කි.
I කොටස	-	අනිවාර්ය වේ. 1 : 50 000 භූ ලක්ෂණ සිතියම් විවරණය, ශ්‍රී ලංකා හා ලෝක සිතියම් ලකුණු කිරීමට අදාළ ප්‍රශ්න වේ. මුළු ලකුණු 20කි. (1 : 50 000 භූ ලක්ෂණ සිතියම් අභ්‍යාසයට - ලකුණු 10යි. ශ්‍රී ලංකා සිතියම් ලකුණු කිරීමට - ලකුණු 05යි, ලෝක සිතියම් ලකුණු කිරීමට - ලකුණු 05යි.)
II කොටස	-	ව්‍යුහගත රචනා ප්‍රශ්න 07කින් සමන්විත වේ. ඉන් 04කට පිළිතුරු සැපයීය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැඳීන් ලකුණු 40කි.
අවසාන ලකුණ ගණනය කිරීම :	I පත්‍රය	= 40
	II පත්‍රය	= 60
	අවසාන ලකුණ	= <u>100</u>

### I පත්‍රය

- \* සැලකිය යුතුයි
- \* එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති උපදෙස්වලට අනුකූලව සියලුම ප්‍රශ්නවලට මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

- 1 සිට 10 දක්වා ප්‍රශ්නවල එක් එක් හිස්තැනට ගැළපෙන පිළිතුර වර්හන් තුළින් තෝරා තින් ඉර මත දියන්න.
- 1. දුමය ලෝහ සහ සන යකඩවලින් සමන්විත පාලිවි ස්ථිරය ..... නම් වේ. (කබොල/ප්‍රාවරණය/හරය)
- 2. පාලිවි වායුගේලයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ යැමට බලපාන හරිතාගාර වායු අතර ප්‍රධාන වන්නේ ..... වායුවයි. (කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, නයිට්‍රොජ්න්, හයිඩ්‍රොජ්න්)
- 3. ඕස්ට්‍රොලියාවට අයන් මහාද්වීපික තටකය තුළ ..... දුපත පිහිටා ඇත. (පැපුවා නිවිශිතියා/සි මෙල්ස්/තායිවාන)
- 4. ලෝම හා ලැටරයිට පස ..... විශාල සඳහා හිතකරය. (නේ/රබර/පොල්)
- 5. ශ්‍රී ලංකාවේ වාහන එකලස් කිරීමේ කරමාන්තකාලාවක් ..... ප්‍රදේශයේ පිහිටා ඇත. (හම්බන්තොට/පල්ලෙකාලේ/පොල්ගෙවල)
- 6. පාලිවියේ ස්වාහාවික සම්පත් අතරින් ..... පුනර්ජනනීය සම්පතකි. (පොසිල ඉන්ධන/වනාන්තර/ඡලය)
- 7. ..... අවසාදිත වර්ගයට අයන් පාඨාණයකි. (ජ්ජ්සම්/මිනිරන්/බැසෝල්ට්)

8. කෙරවලුපිටිය හා නොරෝචිවෝල යන ස්ථානවල ..... විදුලි බලාගාර පිහිටුවා ඇත.  
(තාප/සුලං/සුරුය)

9. 2012 ජන හා නිවාස සංගණනයට අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ ජනසංඛ්‍යා වර්ධන වේගය .....%කි.  
(0.7/0.9/1.0)

10. නැගෙනහිර ආසියානු වෙරළට ඔබගෙහි පැසිලික් සාගරයේ හටගන්නා සුළු සුලං ..... නමින් ගැඳීන්වේ. (හරිකේත්න්/වයිජ්‍යන්/විලිවිලිස්)

  - 11 සිට 15 තෙක් දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය කියවා බලා, එය නිවැරදි නම් “නි” යන්න වටා ද, වැරදි නම් “වැ” යන්න වටා ද රඩුමක් අදින්න.

11. පාලිවියේ හරය හා ප්‍රාවරණය අතර ගුවෙන්බර්ග් අසන්තතිය පිහිටා ඇත. නි/වැ

12. භූමිකම්පාවක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පාලිවි පාශේදියේ පැළුම් හා විශේද ඇතිවේ. නි/වැ

13. මානව සංවර්ධන දැරුකකය ගණනය කිරීමේ දී උපතේ දී ආයු අපේක්ෂාව, සාක්ෂරතාව සහ ක්‍රයකක්තිය හා ගැළපු එක පුද්ගල දළ ජාතික නිෂ්පාදිතය සලකා බැලේ. නි/වැ

14. තීරු ප්‍රස්ථාරවල තීරුවක උස මෙන්ම පළල ද යම් සංඛ්‍යාත්මක අගයක් නිරුපණය කරයි. නි/වැ

15. උපත්, මරණ හා සංකීර්ණ ලෝක ජන සංඛ්‍යාව වෙනස් වීමට බලපාන සාධක වේ. නි/වැ

  - 16 සිට 20 තෙක් දී ඇති ප්‍රශ්නවල “අ” සහ “ආ” යනුවෙන් තීර දෙකක් දැක්වේ. ඒවා සම්බන්ධතාව අනුව ගැළපු විට පිළිතුර හිමි අකාය වින් ඉර මත ලියා දක්වන්න.

16. ශ්‍රී ලංකාවේ සාම්පූද්‍යික කර්මාන්ත කිපයක් “අ” තීරයේ ද, ඒවා ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශ “ආ” තීරයේ ද දැක්වේ. “අ” සහ “ආ” තීරු නිවැරදි ව ගැළපු විට ලැබෙන පිළිතුර තොරන්න.

<p>“අ”</p> <p>A - වෙස්මූහුණු</p> <p>B - රේන්ද</p> <p>C - වේවැල් හාණේඩ</p> <p>D - පින්තල කැටයම්</p>	<p>“ආ”</p> <p>1. පිළිමතලාව</p> <p>2. රුවවුන්න</p> <p>3. අම්බලන්ගොව</p> <p>4. කොග්ගල</p>			
<p>(1) ABCD</p>	<p>(2) DCAB</p>	<p>(3) BDCA</p>	<p>(4) DBCA</p>	<p>(.....)</p>

17. ශ්‍රී ලංකාවේ දැක්නට ලැබෙන බනිජ වර්ග කිපයක් “අ” තීරුවේ ද ඒවායින් සිදු කරන නිෂ්පාදන “ආ” තීරුවේ ද දැක්වෙන අතර, ඒවා නිවැරදි ව ගැළපු විට ලැබෙන පිළිතුර තොරන්න.

<p>“අ”</p> <p>1. කෙමලින්</p> <p>2. මිනිරන්</p> <p>3. මැණික්</p> <p>4. සිලිකාවැලි</p>	<p>“ආ”</p> <p>A - මරලෝසු බොයාරින්</p> <p>B - පිගන් හාණේඩ</p> <p>C - විදුරු නිෂ්පාදන</p> <p>D - තින්ත නිෂ්පාදන</p>			
<p>(1) BCDA</p>	<p>(2) BDAC</p>	<p>(3) CBDA</p>	<p>(4) DCBA</p>	<p>(.....)</p>

18. ලෝකයේ ප්‍රසිද්ධ නිනිකුද කීපයක් “අ” තිරුවේ ද, ඒවා පිහිටි දුපත් “ආ” තිරුවේ ද දැක්වේ. ඒවායේ පිහිටීම නිවැරදි ව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තොරත්න.

<p>“අ”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. පිනාවු බො</li> <li>2. ගුණීයාමා</li> <li>3. එචිනා</li> <li>4. හෙක්ලා</li> </ol>	<p>“ආ”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A - ජ්‍යෙන් දුපත්</li> <li>B - අයිස්ලන්තය</li> <li>C - පිලිපින දුපත්</li> <li>D - සිසිලි දුපත්</li> </ol>			
(1) ABDC	(2) ACBD	(3) CABD	(4) CADB	(.....)

19. ශ්‍රී ලංකාවේ වනජීවි රක්ෂිත ප්‍රදේශ කීපයක් “අ” තිරුවේ ද, ඒවා අයන් රක්ෂිත වර්ගය “ආ” තිරුවේ ද දැක්වේ. “අ” සහ “ආ” තිරු නිවැරදි ව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක් ද?

<p>“අ”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. සිංහරාජය</li> <li>2. වික්ටෝරියා</li> <li>3. හෝටර්න්තැන්න</li> <li>4. යාල</li> </ol>	<p>“ආ”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A - ජාතික උද්‍යාන</li> <li>B - දැඩි ස්වාහාවික රක්ෂිත</li> <li>C - අභය ඇම්</li> <li>D - වනරක්ෂිත</li> </ol>			
(1) ABCD	(2) BCDA	(3) CDBA	(4) DCAB	(.....)

20. ශ්‍රී ලංකා 1:50,000 සිනියම් පෘතුයක අන්තර්ගත තොරතුරු කීපයක් “අ” තිරුවේ ද, ඒවා සිනියම් දැක්වෙන ස්ථාන “ආ” තිරුවේ ද දැක්වේ. “ආ” සහ “ආ” තිරු නිවැරදි ව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක් ද?

<p>“අ”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. සිනියම් පෘතුයේ නම</li> <li>2. හොඳික හා සංස්කෘතික ලක්ෂණ</li> <li>3. පරිමාණය</li> <li>4. ජාතික බණ්ඩාංක (මෙට්‍රික්)</li> </ol>	<p>“ආ”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A - ඇනුම මායිම් තිරුව</li> <li>B - වට තිරුවේ පහළ කොටස</li> <li>C - වට තිරුවේ ඉහළ කොටස</li> <li>D - සිනියම් මුහුණන</li> </ol>			
(1) CDAB	(2) CDBA	(3) CABD	(4) DCBA	(.....)

  - 21 සිට 25 දක්වා ඇති ප්‍රශ්නවල නිස්නැශ්වලට සුදුසු ව්‍යවහාර යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.

21. මූහුදු මට්ටමෙන් කිලෝමීටර් 12 සිට 50 දක්වා උසක විහිදෙන වායුගෝලීය කළාපය ..... නාමීන් හැඳින්වේ.

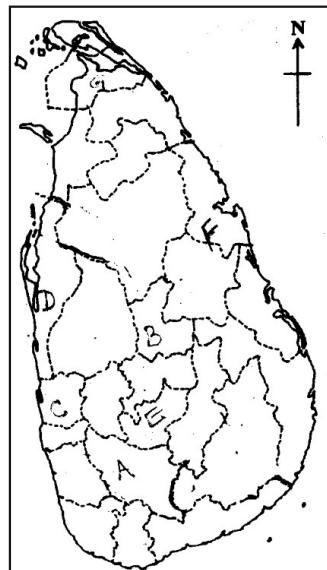
22. ශ්‍රී ලංකාවේ තේ මිලදී ගන්නා ප්‍රධාන රටවල් ඇතුළත් කළාපය වන්නේ ..... ය.

23. ජාත්‍යන්තර වෙළඳාම හා ප්‍රවාහන පහසුකම් මත යකඩ හා වානේ කර්මාන්තය ස්ථානගත වූ රටක් ලෙස ..... හැඳින්විය ගැනීය.

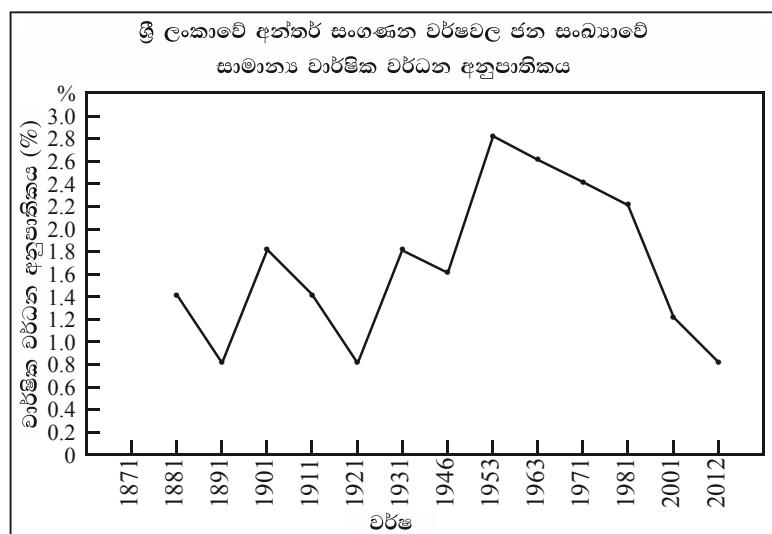
24. රටක වාර්ගික, ආගමික හා අපනයන සංයුතිය ආදි තොරතුරු නිරුපණය කිරීම සඳහා උවිත වන්නේ ..... ප්‍රජාරයයි.

25. 1:50,000 ඇ ලක්ෂණ සිනියම් නිර්මාණය කිරීම සඳහා ..... ප්‍රකේෂ්පන්ය යොදා ගෙන ඇතු.

- 26 සිට 28 දක්වා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා දී ඇති ශ්‍රී ලංකා සිතියම යොදා ගන්න.
  - 26. ශ්‍රී ලංකාවේ කොකෝවා වගාව බහුලව සිදු කෙරෙන දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය ..... ය.
  - 27. ශ්‍රී ලංකාවේ බනිජතෙල් පිරිපහු මධ්‍යස්ථානය පිහිටි දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය ..... ය.
  - 28. සුලං බලකක්ති නිෂ්පාදන ඒකකයක් පිහිටුවා ඇති දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය ..... ය.



- 29 සහ 30 පුරුෂනවලට පිළිතුරු සැපයීමට දී ඇති පස්තාරය ගොඩ ගන්න.



29. උපරිම ජනසංඛයා වර්ධනයක් වාර්තාව වූ අන්තර් සංගණන කාලයේ ආරම්භක වර්ෂය ..... යි.

30. ජන සංඛයා වර්ධනය දිගින් දිගටම පහළ යාම ආරම්භ වූ සංගණන වර්ෂය ..... ලෙස වාර්තාවේ.

  - 31 සිට 40 දක්වා ඇති එක් එක් ප්‍රශ්නයට දී ඇති පිළිබුරු හතර අනුරෙන් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිබුරු තෝරා, රට හිමි අංකය ඉදිරියේ ඇති නින් ඉර මත ලියා දක්වන්න.
  - 31. ආපදා කළමනාකරණ වක්‍යයට අනුව ආපදාවට ගොඩුරු වූ ජනතාවගේ ආරක්ෂාව සහතික කිරීම සිදුවන්නේ පහත දැක්වෙන කුම්න අවස්ථාවකදී?  
(1) අවම කිරීම (2) පෙර සූදානම  
(3) යථා තත්ත්වයට පත් කිරීම (4) ප්‍රතිචාර දැක්වීම (.....)

- 32.** නායෝම්, ජලගැලීම්, තියග හා සුලිසුලං යන ආපදා ශ්‍රී ලංකාව තුළ බහුලව සිදුවන දිස්ත්‍රික්ක හතරක් පිළිවෙළින් දැක්වෙන වරණය කුමක්ද?
- (1) මහනුවර, ගාල්ල, මාතලේ, මහ්නාරම (2) නුවරඑළුය, කොළඹ, අම්පාර, පුත්තලම
- (3) බදුල්ල, තිකුණාමලය, මධ්‍යකලපුව, අම්පාර (4) කැගල්ල, ක්‍රිතර, හම්බන්තොට, මධ්‍යකලපුව  
.....)
- 33.** 1972 මානුෂ පරිසරය පිළිබඳ එක්සත් ජාතින්ගේ සම්මෙළනය පැවැත්වූ නගරය වන්නේ,
- (1) රියෝ ද ජුනයිරෝය. (2) කියෝනේය.
- (3) ස්ටෝක්හොමය. (4) කොෂපන්හේගන්ය. ....)
- **34 සහ 35 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත ප්‍රකාශ උපයෝගී කරගන්න.**
- A - ගෝලිය උප්නන්ය ඉහළ යාම
- B - සුරුය බලශක්තිය හාවිතය
- C - අන්තරාම් දේශගුණිත ලක්ෂණ ඇතිවීම
- D - පොසිල ඉන්ධන ක්ෂය වී යාම
- 34.** එක් කරුණක වැඩිවීම වෙනත් කරුණක් කෙරෙහි සැපුව බලපැමක් ඇති කරන ප්‍රකාශ දෙක ඇතුළත් පිළිතුර වනුයේ,
- (1) A හා B (2) B හා D (3) A හා C (4) D හා C ....)
- 35.** එක් කරුණක වැඩිවීම වෙනත් කරුණක අඩුවීම කෙරෙහි බලපැම ඇති කරන ප්‍රකාශ දෙක ඇතුළත් පිළිතුර වනුයේ,
- (1) B හා D (2) A හා D (3) C හා D (4) A හා C ....)
- 36.** පහත් තැකිනලා ප්‍රදේශවල දී ගෘව සෙමින් ගලන විට ගෙන එන ද්‍රව්‍ය ගෘව මාර්ගයේ තැන්පත් වීමෙන් නිර්මාණය වන භූ ලක්ෂණය වනුයේ,
- (1) වගරු බිම (2) දුපත (3) හැඩපලු ගෘව (4) ගමෝය (....)
- 37.** ලෝකයේ කිවර්තන දේශගුණය දක්නට ලැබෙන රටවල් පමණක් ඇතුළත් වරණය තොරන්න.
- (1) මුසිලය, ඉන්දියාව, රුෂ්ස්ත්ව, තුර්කිය
- (2) මුසිලය, ලිඛියාව, විනය, දකුණු අප්‍රිකාව
- (3) මුසිලය, ඉන්දුනීසියාව, වැන්සානියාව, මෙක්සිකෝ
- (4) මුසිලය, මැලේසියාව, පාත්‍රගාලය, දකුණු අප්‍රිකාව  
.....)
- 38.** ලෝකයේ ස්වාභාවික රබර නිෂ්පාදනයෙන් 95%ක් පමණ සපයනු ලබන ප්‍රදේශ ඇතුළත් වරණය වන්නේ,
- (1) දකුණු ආසියානු හා දකුණු ඇමරිකානු රටවල්
- (2) දකුණු ආසියානු හා අග්නිදිග ආසියානු රටවල්
- (3) දකුණු ඇමරිකානු හා නැගෙනහිර අප්‍රිකානු රටවල්
- (4) අග්නිදිග ආසියානු හා නැගෙනහිර අප්‍රිකානු රටවල්  
....)
- 39.** ශ්‍රී ලංකාවේ උතුරු නැගෙනහිර ප්‍රදේශවලට සුළු සුළං උපදෙවය බහුලව බලපාන කාලයීමාව වනුයේ,
- (1) සැප්තැම්බර සිට ඔක්තොබර දක්වා (2) මැයි සිට සැප්තැම්බර දක්වා
- (3) ඔක්තොබර සිට දෙසැම්බර දක්වා (4) දෙසැම්බර සිට ජනවාර දක්වා ....)
- 40.** ශ්‍රී ලංකාවේ සංස්කෘතික උරුම අතර ස්ථාන උරුමයන් සහ අභ්‍යර්ග උරුමයන් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර
- තොරන්න.
- (1) වනෙන්ද්‍රාන - මානව දායාව (2) ආගන්තුක සත්කාර - පොරාණික නගර
- (3) සිගිරිය - දුළු මාලිගාව (4) කාරුණික බව - මානව ගැන්වය  
....)

\* \*

## (61) භුගෝල විද්‍යාව

### II පත්‍රය

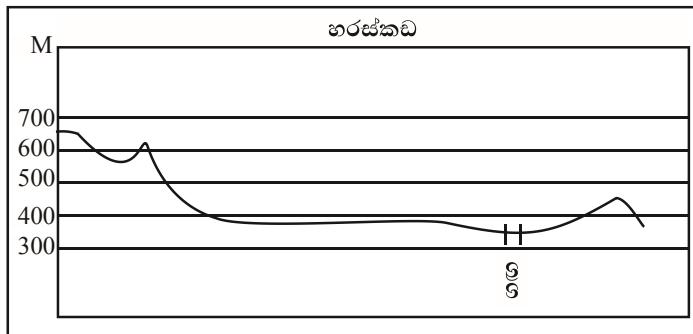
#### I කොටස

01. (අ) මබ වෙත සපයා ඇති 1:50,000 හු ලක්ෂණ සිතියම් කොටස අධ්‍යයනය කොට ඒ ආසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු දීම සඳහා මබ වෙත සපයා ඇති කවිදාසිය (පිටු අංක ..... ) යොදා ගන්න.
- අංක (i) සිට (v) දක්වා ඇති ප්‍රශ්නවලට ගැලපෙන පිළිතුරු වරහන් කුළින් තෝරා ලියන්න.
  - (i) සිතියම් A-B රේඛාවෙන් දක්වා ඇති හු ලක්ෂණය කුමක් ද? (නෙරුව/නිමිනය/උත්තල බැවුම්)
  - (ii) 'C' අක්ෂරයෙන් දක්වා කොටු කර ඇති ප්‍රදේශයේ දැක්වෙන ජලවහන රටාව කුමක් ද? (ජාලාකාර/අරිය/ගානික)
  - (iii) වැඩි වශයෙන් ජනාවාස ව්‍යාප්තව ඇත්තේ සිතියම් කවර ප්‍රදේශයේ ද? (වයඡ දිග/ර්සාන දිග/නිරිත දිග)
  - (iv) 'J' අක්ෂරයෙන් දක්වා ඇත්තේ කවර ලක්ෂණයක් ද? (වනාන්තර/ලදු කැලු/හේතු)
  - (v) 'D' සිට 'E' දක්වා කඩ ඉරිවලින් දක්වා ඇත්තේ කුමක් ද? (නාගරික සීමාව/අඩිපාර/කරන්ත පාර)
  - (vi) 'H' අක්ෂරයෙන් දක්වා කොටු කර ඇති ප්‍රදේශයෙහි ව්‍යාප්ත වී ඇති ව්‍යාපාරික වගාව කුමක් ද?
  - (vii) 'G' අක්ෂරයෙන් දක්වා කොටු කර ඇති කොටසෙහි පිහිටා ඇති ජනනාවට පොදු සේවා සැපයෙන ආයතනයක් නම් කරන්න.
  - (viii) සිතියම් 'F' අක්ෂරයෙන් පෙන්වා ඇති කොටසෙහි රෝස පැහැදෙන් දක්වා ඇත්තේ කුමක් ද?
  - (ix) සිතියම් නිරිත දිග ප්‍රදේශයෙහි දුම්රිය මාර්ගයක කොටසක් දක්නට ඇත. එහි දිග කිලෝමීටර් කියද?
  - (x) සිතියම් පහතින් ඇද දක්වා ඇති හරස්කඩ හොඳින් අධ්‍යයනය කොට එය නිරමාණය කර ඇත්තේ සිතියම් දක්වා ඇති X-Y සහ W-Z යන රේඛා දෙකෙන් කුමන රේඛාවට අනුතුලව දැයි පිළිතුරු පත්‍රයේ රීට නියමිත ස්ථානයෙහි සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 1x10=10)

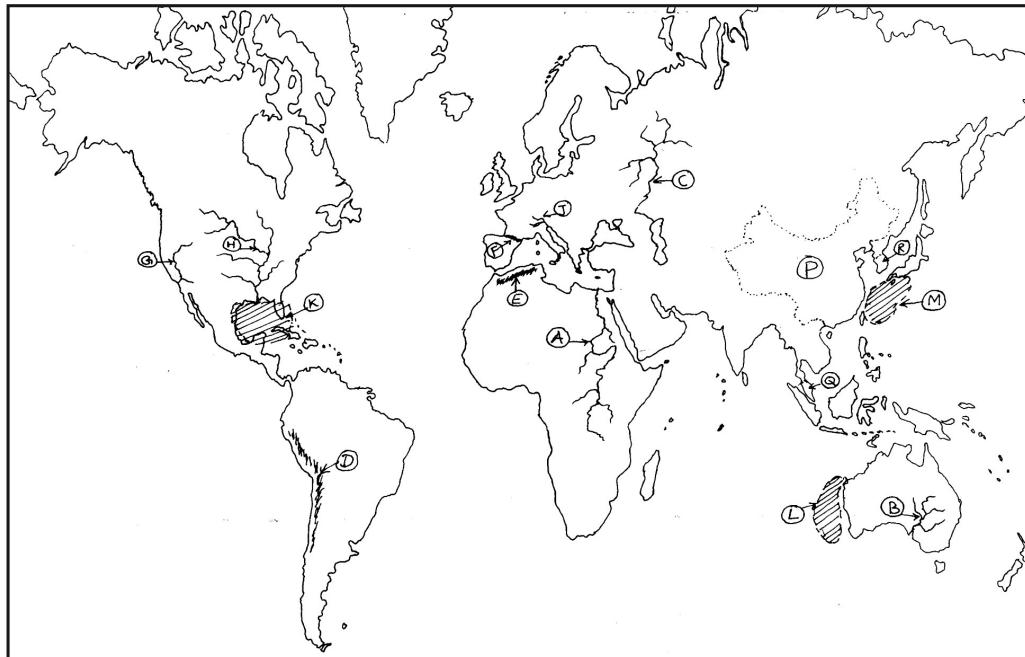
01. (e)





- (ආ) ඔබ වෙත සපයා ඇති ලෝක සිතියම හොඳින් අධ්‍යායනය කොට පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- (i) සිතියමේහි ලකුණු කොට ඇති A, B හා C යන ගංගා අතරින් “වොල්ගා” ගංගාව දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
  - (ii) සිතියමේහි D, E, F වලින් දක්වා ඇති කදුවැටී අතරින් “පිරණිස්” කදු වැටිය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
  - (iii) සිතියමේහි G, H, J යන ගංගා නිමින අතරින් වී වගාවට වැදගත් ප්‍රදේශයක් වූ “සැකුම්ජ්‍යෝට්” ගංගා නිමිනය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
  - (iv) සිතියමේ K, L, M වලින් දක්වා ඇති ප්‍රදේශ අතරින් “හරිකේත්” නමින් හැඳින්වෙන ව්‍යුහ්ලි බලපැවැත්වෙන ප්‍රදේශය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
  - (v) සිතියමේ P, Q, R අක්ෂරවලින් දැක්වෙන රටවල් අතරින් මොටර් රථ කරමාන්තයට ප්‍රමුඛත්වයක් දක්වන දකුණු කොරියාව දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?

(ලකුණු 05)

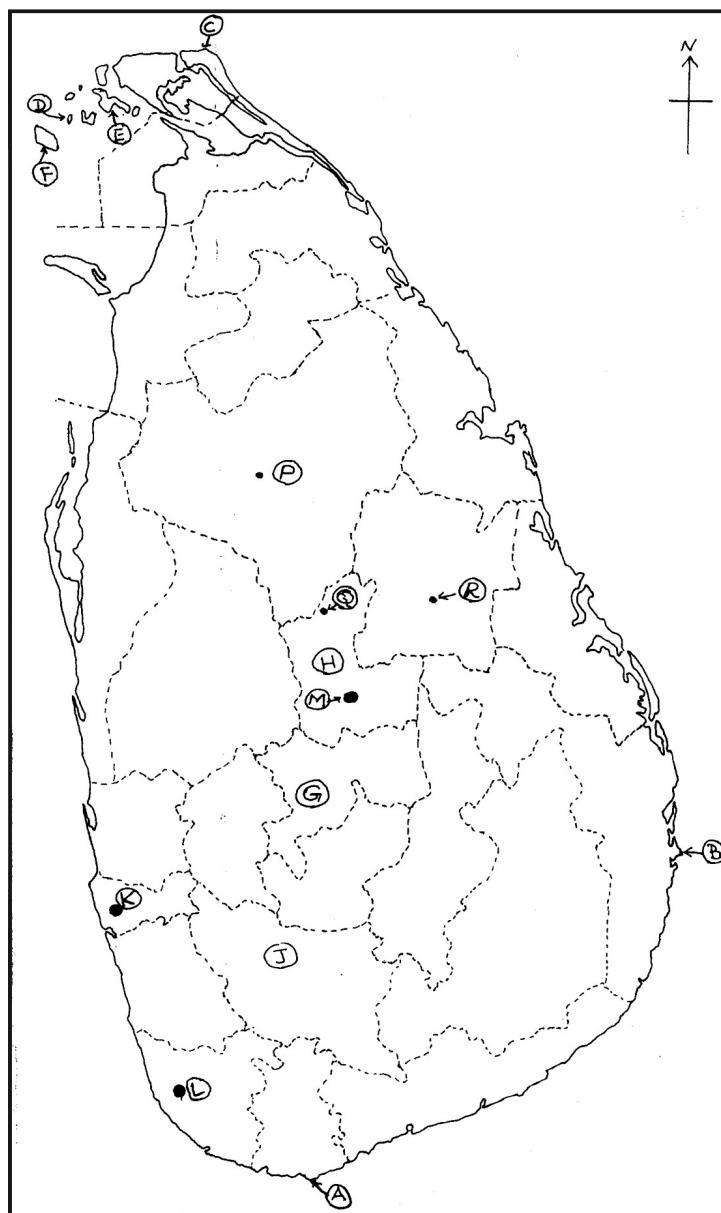


(ඉ) මල වෙත සපයා ඇති ලංකා සිතියම හොඳින් අධ්‍යයනය කොට පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) සිතියමේ A, B හා C වලින් දක්වා ඇති ස්ථාන අතරින් “සංගමනකන්ද තුළුව” දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- (ii) සිතියමේ D, E, F වලින් දක්වා ඇති දුපත් අතරින් “නයිනතිවු” දුපත දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- (iii) සිතියමෙහි G, H, J යන දිස්ත්‍රික්ක අතරින් පුළු අපහයන බෝග බපුලව විගාකරණ මාතලේ දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- (iv) සිතියමෙහි K, L, M යන ස්ථාන අතරින් “කෙඩිලින්” බනිජ නිධි පිහිටා ඇති ස්ථානයක් වූ “මිටියාගොඩ” දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- (v) සිතියමේ P, Q, R යන නගර අතරින් පැරණි නගර සංචාරක කළාපයේ පිහිටි පොලොන්නරුව දැක්වෙන්නේ කුමන අක්ෂරයෙන් ද?

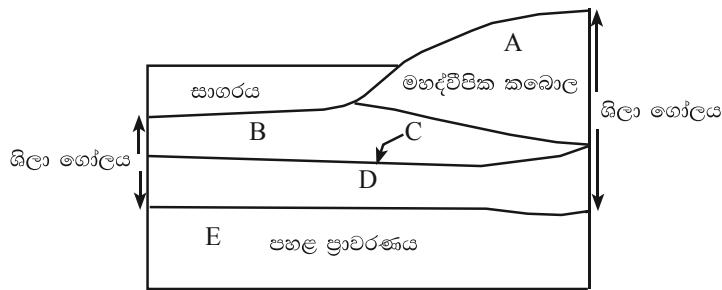
(ලකුණු 05)

(ඉ)



## II කොටස

**02.**



- පාරිච් ඩිලා ගෝලයේ ව්‍යුහය දැක්වෙන රුප සටහනක් ඉහත දැක්වේ.

(i) රුප සටහනේ B සහ D අක්ෂරවලින් දක්වා ඇති කොටස් මොනවාදියි පිළිවෙළින් නම් කරන්න.  
(ලකුණු 02)

(ii) (a) රුප සටහනේ C අක්ෂරයෙන් දක්වා ඇති පාරිච්යේ කබොල හා ප්‍රාවරණය වෙන් කෙරෙන සීමාව කුමක් ද?  
(ලකුණු 01)

(b) පාරිච් කබොලේ විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
(ලකුණු 02)

(iii) (a) පාරිච් ඩිලා ගෝලයෙන් මිනිසාට ඇති ප්‍රයෝගන දෙකක් සඳහන් කරන්න.  
(ලකුණු 02)

(b) මිනිස් කටයුතු නිසා ඩිලාගෝලයට ඇතිවන පාරිසරික බලපෑම් දෙකක් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 03)

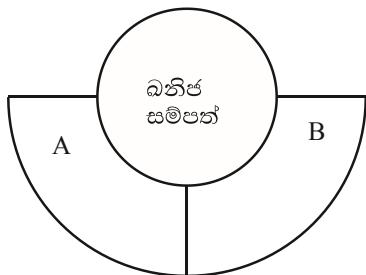
**03.** (i) පහත දැක්වෙන එක් එක් වගාචට අඟුල ව ශ්‍රී ලංකාව තුළ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන පිහිටුවා ඇති ස්ථානය නම් කරන්න.

A - පලුතරු  
B - සුළු අපනයන බේග  
(ලකුණු 02)

(ii) පලුතරු බේග වගාච ශ්‍රී ලංකා ආර්ථිකයට වැදගත් වන ආකාරය කරුණු තුනකින් දක්වන්න.  
(ලකුණු 03)

(iii) සුළු අපනයන බේග වගාච ප්‍රවර්ධනය සඳහා රූප ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 05)

**04.**



(i) ශ්‍රී ලංකාවේ බනිජ සම්පත් වර්ග කළ හැකි ආකාරය මෙම රුප සටහනෙන් දැක්වේ. එහි A සහ B වලින් දැක්වෙන ප්‍රධාන ප්‍රහේද දෙක නම් කරන්න.  
(ලකුණු 02)

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන බනිජ වර්ග තුනක් පහත A, B හා C වලින් දැක්වෙන අතර, ඒවා ව්‍යාප්ත වී ඇති ප්‍රදේශ එක බුදින් නම් කරන්න.

A - මිනිර්න් - .....  
B - මැණික් - .....  
C - ඉල්මනයිට - ..... (ලකුණු 03)

(iii) බනිජ සම්පත් පදනම් කරගත් ලෝකයේ ප්‍රධාන නිෂ්පාදන කර්මාන්තයක් නම් කොට, එම කර්මාන්තයේ නව ප්‍රවණතා දෙකක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 05)

**05.** ලෝක ජන සංඛ්‍යාවේ වර්ධනය

විලියන	වර්ෂය	දෙශුණ වීමට ගත වූ කාලය වර්ෂ
1	1800	-
2	1930	130
3	1960	30
4	1975	15
5	1987	12
6	1999	12
7	2013	14

- ලෝකයේ ජන සංඛ්‍යාව දෙශුණයකින් වර්ධනය වීම පිළිබඳ දත්ත ඉහත වගුව මගින් ඉදිරිපත් කර ඇත.
  - (i) එම දත්ත අධ්‍යයනය කර ලෝක ජන සංඛ්‍යාවේ වර්ධනය සම්බන්ධයෙන් හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලක්ෂණ 02)
  - (ii) ලෝක ජන සංඛ්‍යාවේ අසම ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපා ඇති සාධක ක්‍රියා තුනක් නිදුසුන් ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 03)
  - (iii) වියපත් ජන සංඛ්‍යාව කුමයෙන් ඉහළයාම ශ්‍රී ලංකාවේ ජන සංඛ්‍යා ව්‍යුහය ආග්‍රිත මැන කාලීන ප්‍රවණතාවකි.
    - a - ජන සංඛ්‍යාව වියපත් වීම යනු කුමක් දැයි හඳුන්වන්න. (ලක්ෂණ 02)
    - b - ජන සංඛ්‍යාව වියපත් වීම නිසා ශ්‍රී ලංකාවට අනාගතයේ මුහුණදීමට සිදුවිය හැකි ගැටළ දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 03)

**06. (i)** සංවර්ධනය මැනීම සඳහා භාවිතා කරන තුනතන මිනුම් කුම දෙකක් නම් කරන්න. (ලක්ෂණ 02)

**(ii)** ශ්‍රී ලංකාවේ අධ්‍යාපන කේෂ්ට්‍රයේ සංවර්ධනයට මැනකාලීනව ගෙන ඇති පියවර ක්‍රියා දක්වන්න. (ලක්ෂණ 03)

**(iii)** වර්තමානයේ දී තිරසර සංවර්ධන ප්‍රවේශය කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු වීමට හේතු දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 05)

**07. (i)** ස්වාධාවික උපද්‍රවයක් යනු කුමක් දැයි අර්ථ දක්වන්න. (ලක්ෂණ 02)

**(ii)** ශ්‍රී ලංකාවට බහුලව බලපාන (A) භු විද්‍යාත්මක සම්භවයක් ඇති ආපදා දෙකක් සහ  
(B) දේශුණුක සම්භවයක් ඇති ආපදා එකක් නම් කරන්න. (ලක්ෂණ 03)

**(iii)** ස්වාධාවික ආපදාවල බලපෑම් තිව්‍යීම කෙරෙහි මිනිස් ක්‍රියාකාරකම බලපාන ආකාරය නිදුසුන් දෙකක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 05)

**08.** තුවිතිරණය පාලීව් වායුගේලය තුළ රඳු ගැනීමෙන් ඇතිවන හරිනාගාර ආවරණය පාලීවිය තුළ ජීවීන්ගේ පැවැත්මට යහපත් වායුගේලයක් නිර්මාණය කර ඇත. එසේ වූවද මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් මගින් ස්වභාවික හරිනාගාර ආවරණ ක්‍රියාවලිය තීවු වෙමින් පවතී.

- (i) ස්වභාවික හරිනාගාර ආවරණය පාලීවියේ ජීවීන්ගේ පැවැත්මට උපකාරී වන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 02)
- (ii) ස්වභාවික හරිනාගාර ආවරණය තීවුවේ කෙරෙහි බලපාන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් දක්වා ඉන් එකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 03)
- (iii) ස්වභාවික හරිනාගාර ආවරණ ක්‍රියාවලිය තීවුවේ කෙරෙහි බලපාන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් අවම කර ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් නිදසුන් දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

\* \* \*