

(61) භූගෝල විද්‍යාව

ප්‍රශ්න පත්‍ර ව්‍යුහය

I පත්‍රය	-	කාලය පැය 01යි. වාස්තවික වර්ගයේ ප්‍රශ්න 40කි. ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතු යි. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 01 බැගින් මුළු ලකුණු 40කි.
II පත්‍රය	-	කාලය පැය 02යි. මුළු ලකුණු 60කි. ප්‍රශ්න පත්‍රය I සහ II වශයෙන් 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 සිතියම ලකුණු කිරීමට - ලකුණු 05යි, ලෝක සිතියම ලකුණු කිරීමට - ලකුණු 05යි.)
II කොටස	-	ව්‍යුහගත රචනා ප්‍රශ්න 07කින් සමන්විත වේ. ඉන් 04කට පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් 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 වරහන් තුළින් තෝරා තිත් ඉර මත ලියන්න.
- 1. ද්‍රවමය ලෝහ සහ සහ යකඩවලින් සමන්විත පෘථිවි ස්ථරය නම් වේ.
(කබොල/ප්‍රාවරණය/හරය)
- 2. පෘථිවි වායුගෝලයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ යෑමට බලපාන හරිතාගාර වායු අතර ප්‍රධාන වන්නේ වායුවයි. (කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, නයිට්‍රජන්, හයිඩ්‍රජන්)
- 3. ඕස්ට්‍රේලියාවට අයත් මහාද්වීපික තටකය තුළ දූපත පිහිටා ඇත. (පැපුවා නිව්ගිනියා/සි ෂෙල්ස්/තායිවාන)
- 4. ලෝම් හා ලැටරයිට් පස වගාව සඳහා හිතකරය. (තේ/රබර්/පොල්)
- 5. ශ්‍රී ලංකාවේ වාහන එකලස් කිරීමේ කර්මාන්තශාලාවක් ප්‍රදේශයේ පිහිටා ඇත. (හම්බන්තොට/පල්ලෙකැල්/පොල්ගහවෙල)
- 6. පෘථිවියේ ස්වාභාවික සම්පත් අතරින් පුනර්ජනනීය සම්පතකි. (පොසිල ඉන්ධන/වනාන්තර/ජලය)
- 7. අවසාදිත වර්ගයට අයත් පාෂාණයකි. (ජ්වස්ම/මිනිරන්/බැසෝල්ට්)

8. කෙරවළපිටිය හා නොරොච්චෝල යන ස්ථානවල විදුලි බලාගාර පිහිටුවා ඇත.
(තාප/සුළං/සූර්ය)

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

10. නැගෙනහිර ආසියානු වෙරළට ඔබ්බෙහි පැසිපික් සාගරයේ හටගන්නා සුළි සුළං නමින් හැඳින්වේ. (හරිකේන්/ටයිෆූන්/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 රවුමක් අඳින්න.

11. පාරිච්ඡේද හරය හා ප්‍රාවරණය අතර ගුටෙන්බර්ග් අසන්නතිය පිහිටා ඇත. නි/වැ

12. භූමිකම්පාවක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පාරිච්ඡේදයේ පැළුම් හා විභේද ඇතිවේ. නි/වැ

13. මානව සංවර්ධන දර්ශකය ගණනය කිරීමේ දී උපතේ දී ආයු අපේක්ෂාව, සාක්ෂරතාව සහ ක්‍රියාශක්තිය හා ගැළපූ ඒක පුද්ගල දළ ජාතික නිෂ්පාදිතය සලකා බැලේ. නි/වැ

14. තීරු ප්‍රස්තාරවල තීරුවක උස මෙන්ම පළල ද යම් සංඛ්‍යාත්මක අගයක් නිරූපණය කරයි. නි/වැ

15. උපත්, මරණ හා සංක්‍රමණ 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 ගැළපූ විට පිළිතුරට හිමි අංකය තිත් ඉර මත ලියා දක්වන්න.

16. ශ්‍රී ලංකාවේ සාම්ප්‍රදායික කර්මාන්ත කීපයක් “අ” තීරයේ ද, ඒවා ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශ “ආ” තීරයේ ද දැක්වේ. “අ” සහ “ආ” තීරු නිවැරදි ව ගැළපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

“අ”	“ආ”
A - වෙස්මුහුණු	1. පිළිමතලාව
B - රේන්ද	2. රඳවඩුන්න
C - වේවැල් භාණ්ඩ	3. අම්බලන්ගොඩ
D - පිත්තල කැටයම්	4. කොග්ගල
(1) ABCD	(2) DCAB
	(3) BDCA
	(4) DBCA (.....)

17. ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන ඛනිජ වර්ග කීපයක් “අ” තීරුවේ ද ඒවායින් සිදු කරන නිෂ්පාදන “ආ” තීරුවේ ද දැක්වෙන අතර, ඒවා නිවැරදි ව ගැළපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

“අ”	“ආ”
1. කෙඔලින්	A - ඔරලෝසු බෙයාරින්
2. මිනිරන්	B - පිගන් භාණ්ඩ
3. මැණික්	C - විදුරු නිෂ්පාදන
4. සිලිකාවැලි	D - තීන්ත නිෂ්පාදන
(1) BCDA	(2) BDAC
	(3) CBDA
	(4) DCBA (.....)

18. ලෝකයේ ප්‍රසිද්ධ ගිනිකඳු කීපයක් “අ” තීරුවේ ද, ඒවා පිහිටි දූපත් “ආ” තීරුවේ ද දැක්වේ. ඒවායේ පිහිටීම නිවැරදි ව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- | “අ” | “ආ” |
|--------------|--------------------|
| 1. පිනාටු බෝ | A - ජපන් දූපත් |
| 2. ෆුජියාමා | B - අයිස්ලන්තය |
| 3. එටිනා | C - පිලිපීන් දූපත් |
| 4. හෙක්ලා | D - සිසිලි දූපත් |
- (1) ABDC (2) ACBD (3) CABD (4) CADB (.....)

19. ශ්‍රී ලංකාවේ වනජීවී රක්ෂිත ප්‍රදේශ කීපයක් “අ” තීරුවේ ද, ඒවා අයත් රක්ෂිත වර්ගය “ආ” තීරුවේ ද දැක්වේ. “අ” සහ “ආ” තීරු නිවැරදි ව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක් ද?

- | “අ” | “ආ” |
|----------------|---------------------------|
| 1. සිංහරාජය | A - ජාතික උද්‍යාන |
| 2. වික්‍රෝරියා | B - දැඩි ස්වාභාවික රක්ෂිත |
| 3. හෝටරන්තැන්න | C - අභය භූමි |
| 4. යාල | D - වනරක්ෂිත |
- (1) ABCD (2) BCDA (3) CDBA (4) DCAB (.....)

20. ශ්‍රී ලංකා 1:50,000 සිතියම් පත්‍රයක අන්තර්ගත තොරතුරු කීපයක් “අ” තීරුවේ ද, ඒවා සිතියමේ දැක්වෙන ස්ථාන “ආ” තීරුවේ ද දැක්වේ. “අ” සහ “ආ” තීරු නිවැරදි ව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක් ද?

- | “අ” | “ආ” |
|------------------------------|------------------------|
| 1. සිතියම් පත්‍රයේ නම | A - ඇතුළු මායිම් තීරුව |
| 2. භෞතික හා සංස්කෘතික ලක්ෂණ | B - වට තීරුවේ පහළ කොටස |
| 3. පරිමාණය | C - වට තීරුවේ ඉහළ කොටස |
| 4. ජාතික ඛණ්ඩාංක (මෙට්‍රික්) | D - සිතියම් මුහුණත |
- (1) CDAB (2) CDBA (3) CABD (4) DCBA (.....)

● 21 සිට 25 දක්වා ඇති ප්‍රශ්නවල හිස්තැන්වලට සුදුසු වචන යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.

21. මුහුදු මට්ටමෙන් කිලෝමීටර් 12 සිට 50 දක්වා උසක විහිදෙන වායුගෝලීය කලාපය නමින් හැඳින්වේ.

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

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

24. රටක වාර්ෂික, ආගමික හා අපනයන සංයුතිය ආදී තොරතුරු නිරූපණය කිරීම සඳහා උචිත වන්නේ ප්‍රස්තාරයයි.

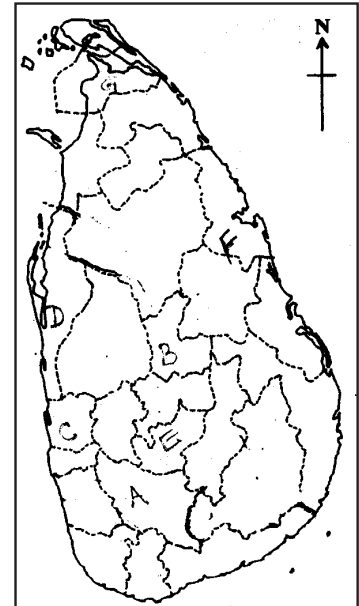
25. 1:50,000 භූ ලක්ෂණ සිතියම් නිර්මාණය කිරීම සඳහා ප්‍රකේෂ්පණය යොදා ගෙන ඇත.

- 26 සිට 28 දක්වා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා දී ඇති ශ්‍රී ලංකා සිතියම යොදා ගන්න.

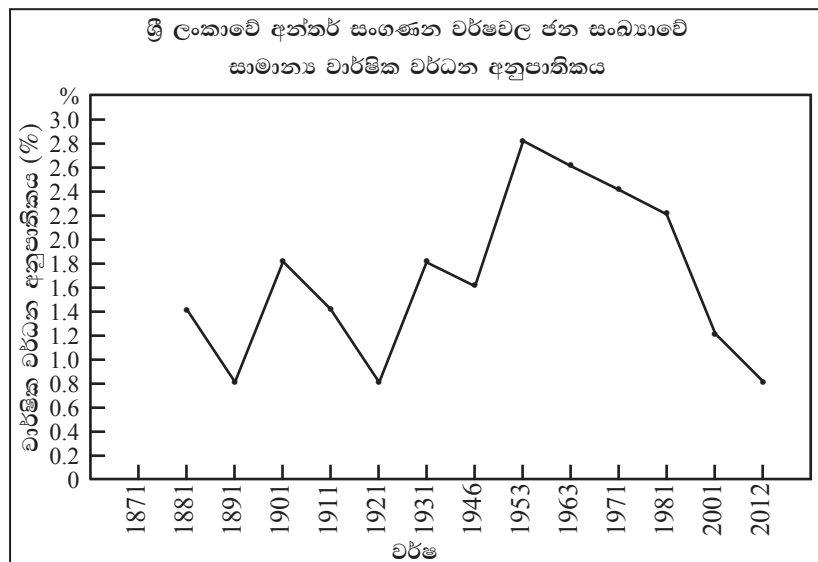
26. ශ්‍රී ලංකාවේ කොකෝවා වගාව බහුලව සිදු කෙරෙන දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය ය.

27. ශ්‍රී ලංකාවේ බනිජතෙල් පිරිපහදු මධ්‍යස්ථානය පිහිටි දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය ය.

28. සුළං බලශක්ති නිෂ්පාදන ඒකකයක් පිහිටුවා ඇති දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය ය.



- 29 සහ 30 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමට දී ඇති ප්‍රස්තාරය යොදා ගන්න.



29. උපරිම ජනසංඛ්‍යා වර්ධනයක් වාර්තා වූ අන්තර් සංගණන කාලයේ ආරම්භක වර්ෂය යි.

30. ජන සංඛ්‍යා වර්ධනය දිගින් දිගටම පහළ යාම ආරම්භ වූ සංගණන වර්ෂය ලෙස වාර්තා වේ.

- 31 සිට 40 දක්වා ඇති එක් එක් ප්‍රශ්නයට දී ඇති පිළිතුරු හතර අතුරෙන් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා, ඊට හිමි අංකය ඉදිරියේ ඇති තිත් ඉර මත ලියා දක්වන්න.

31. ආපදා කළමනාකරණ වක්‍රයට අනුව ආපදාවට ගොදුරු වූ ජනතාවගේ ආරක්‍ෂාව සහතික කිරීම සිදුවන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන අවස්ථාවකදීද?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| (1) අවම කිරීම | (2) පෙර සූදානම |
| (3) යථා තත්ත්වයට පත් කිරීම | (4) ප්‍රතිචාර දැක්වීම (.....) |

32. නායයාම්, ජලගැලීම්, නියඟ හා සුළිසුළං යන ආපදා ශ්‍රී ලංකාව තුළ බහුලව සිදුවන දිස්ත්‍රික්ක හතරක් පිළිවෙලින් දැක්වෙන වරණය කුමක්ද?
- (1) මහනුවර, ගාල්ල, මාතලේ, මන්නාරම (2) නුවරඑළිය, කොළඹ, අම්පාර, පුත්තලම
- (3) බදුල්ල, ත්‍රිකුණාමලය, මඩකලපුව, අම්පාර (4) කෑගල්ල, කළුතර, හම්බන්තොට, මඩකලපුව
- (.....)

33. 1972 මානුෂ පරිසරය පිළිබඳ එක්සත් ජාතීන්ගේ සම්මේලනය පැවැත්වූ නගරය වන්නේ,
- (1) රියෝ ද ජැනයිරෝය. (2) කියෝතෝය.
- (3) ස්ටොක්හෝමය. (4) කෝපන්හේගන්ය. (.....)

- 34 සහ 35 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත ප්‍රකාශ උපයෝගී කරගන්න.

- A - ගෝලීය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම
B - සූර්ය බලශක්තිය භාවිතය
C - අන්තගාමී දේශගුණික ලක්ෂණ ඇතිවීම
D - පොසිල ඉන්ධන ක්ෂය වී යාම

34. එක් කරුණක වැඩිවීම වෙනත් කරුණක් කෙරෙහි සෘජුව බලපෑමක් 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 බලපෑම් 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 තැනිතලා ප්‍රදේශවල දී ගංගාව සෙමින් ගලන විට ගෙන එන ද්‍රව්‍ය ගංගා මාර්ගයේ තැන්පත් වීමෙන් නිර්මාණය වන භූ ලක්ෂණය වනුයේ,

- (1) වගුරු බිම (2) දූපත (3) හැඩපලු ගංගාව (4) ගංමෝය (.....)

37. ලෝකයේ නිවර්තන දේශගුණය දක්නට ලැබෙන රටවල් පමණක් ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.

- (1) බ්‍රසීලය, ඉන්දියාව, ඊජිප්තුව, තුර්කිය
(2) බ්‍රසීලය, ලිබියාව, චීනය, දකුණු අප්‍රිකාව
(3) බ්‍රසීලය, ඉන්දුනීසියාව, ටැන්සානියාව, මෙක්සිකෝ
(4) බ්‍රසීලය, මැලේසියාව, පාකුගාලය, දකුණු අප්‍රිකාව
- (.....)

38. ලෝකයේ ස්වාභාවික රබර් 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 සුළි සුළං උපද්‍රවය බහුලව බලපාන කාලසීමාව වනුයේ,

- (1) සැප්තැම්බර් සිට ඔක්තෝබර් දක්වා (2) මැයි සිට සැප්තැම්බර් දක්වා
(3) ඔක්තෝබර් සිට දෙසැම්බර් දක්වා (4) දෙසැම්බර් සිට ජනවාරි දක්වා
- (.....)

40. ශ්‍රී ලංකාවේ සංස්කෘතික උරුම අතර ස්පර්ශ උරුමයන් සහ අස්පර්ශ උරුමයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) වනෝද්‍යාන - මානව ද්‍රව්‍ය (2) ආගන්තුක සත්කාර - පෞරාණික නගර
(3) සිගිරිය - දළදා මාළිගාව (4) කාරුණික බව - මානව ගරුත්වය
- (.....)

* *

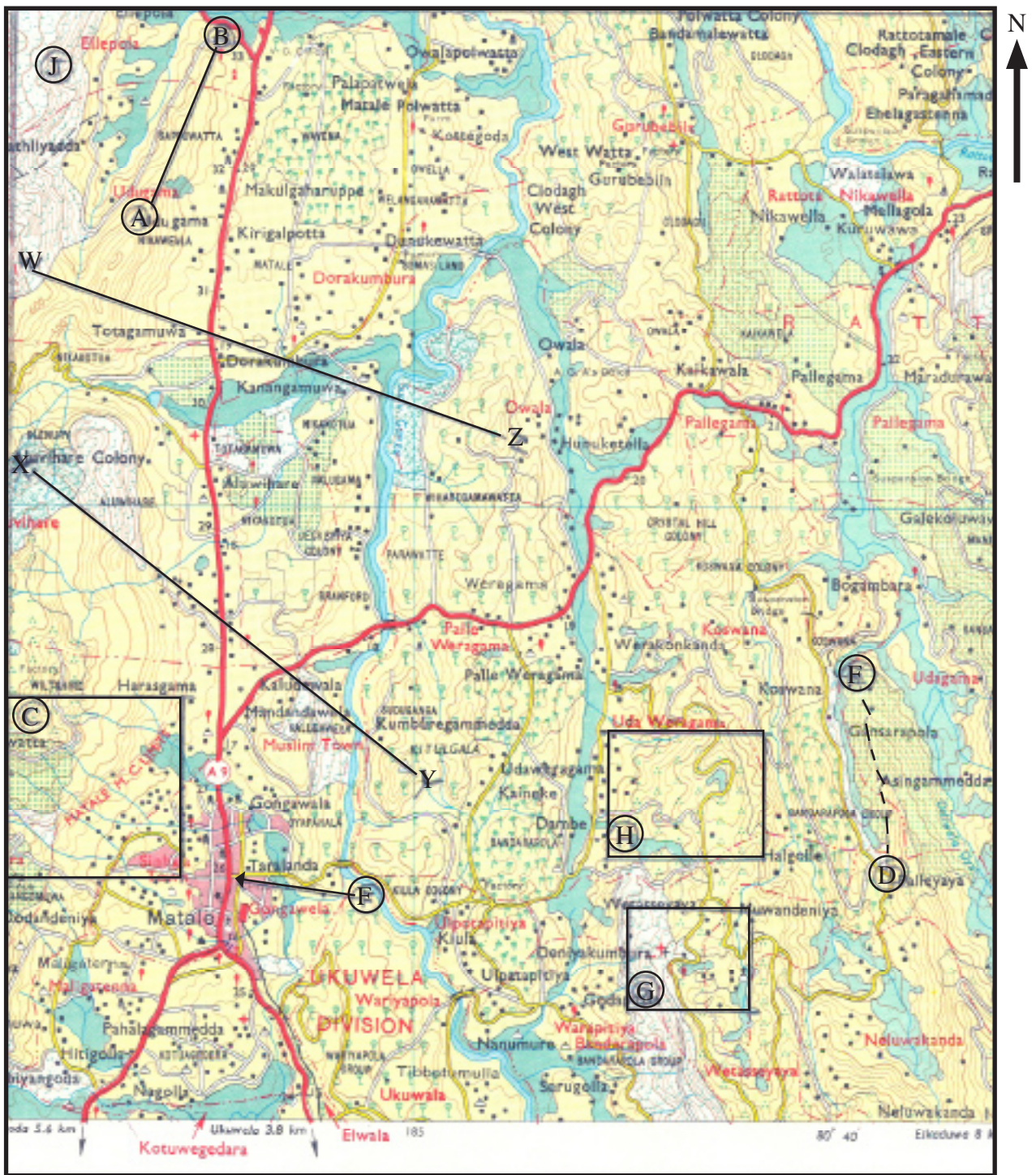
(61) භූගෝල විද්‍යාව

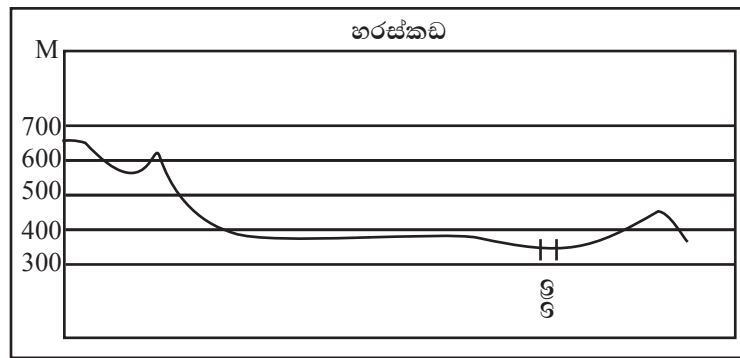
II පත්‍රය

I කොටස

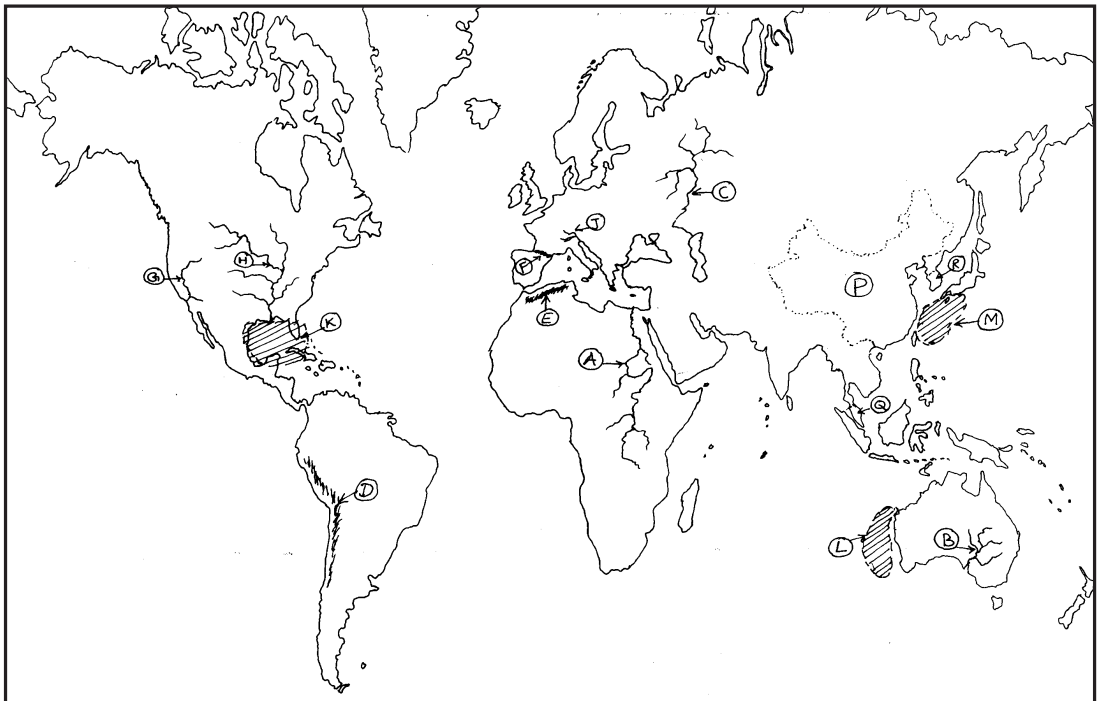
01. (අ) ඔබ වෙත සපයා ඇති 1:50,000 භූ ලක්ෂණ සිතියම් කොටස අධ්‍යයනය කොට ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු දීම සඳහා ඔබ වෙත සපයා ඇති කඩදාසිය (පිටු අංක) යොදා ගන්න.
- අංක (i) සිට (v) දක්වා ඇති ප්‍රශ්නවලට ගැලපෙන පිළිතුරු වරහන් තුළින් තෝරා ලියන්න.
 - (i) සිතියමේ A-B රේඛාවෙන් දක්වා ඇති භූ ලක්ෂණය කුමක් ද? (නෙරුව/නිම්නය/උත්තල බෑවුම)
 - (ii) 'C' අක්ෂරයෙන් දක්වා කොටු කර ඇති ප්‍රදේශයේ දැක්වෙන ජලවහන රටාව කුමක් ද? (ජාලාකාර/අරීය/ශාඛික)
 - (iii) වැඩි වශයෙන් ජනාවාස ව්‍යාප්තව ඇත්තේ සිතියමේ කවර ප්‍රදේශයේ ද? (වයඹ දිග/ඊසාන දිග/නිරිත දිග)
 - (iv) 'J' අක්ෂරයෙන් දක්වා ඇත්තේ කවර ලක්ෂණයක් ද? (වනාන්තර/ලඳු කැලැ/හේන)
 - (v) 'D' සිට 'E' දක්වා කඩ ඉරිවලින් දක්වා ඇත්තේ කුමක් ද? (නාගරික සීමාව/අඩිපාර/කරත්ත 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 ජනතාවට පොදු සේවා සැපයෙන ආයතනයක් නම් කරන්න.
 - (viii) සිතියමේ 'F' අක්ෂරයෙන් පෙන්වා ඇති කොටසෙහි රෝස පැහැයෙන් දක්වා ඇත්තේ කුමක් ද?
 - (ix) සිතියමේ නිරිත දිග ප්‍රදේශයෙහි දුම්රිය මාර්ගයක කොටසක් දක්නට ඇත. එහි දිග කිලෝමීටර් කීයද?
 - (x) සිතියමේ පහතින් ඇඳ දක්වා ඇති හරස්කඩ හොඳින් අධ්‍යයනය කොට එය නිර්මාණය කර ඇත්තේ සිතියමේ දක්වා ඇති X-Y සහ W-Z යන රේඛා දෙකෙන් කුමන රේඛාවට අනුකූලව දැයි පිළිතුරු පත්‍රයේ ඊට නියමිත ස්ථානයෙහි සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 1x10=10)

01. (८)



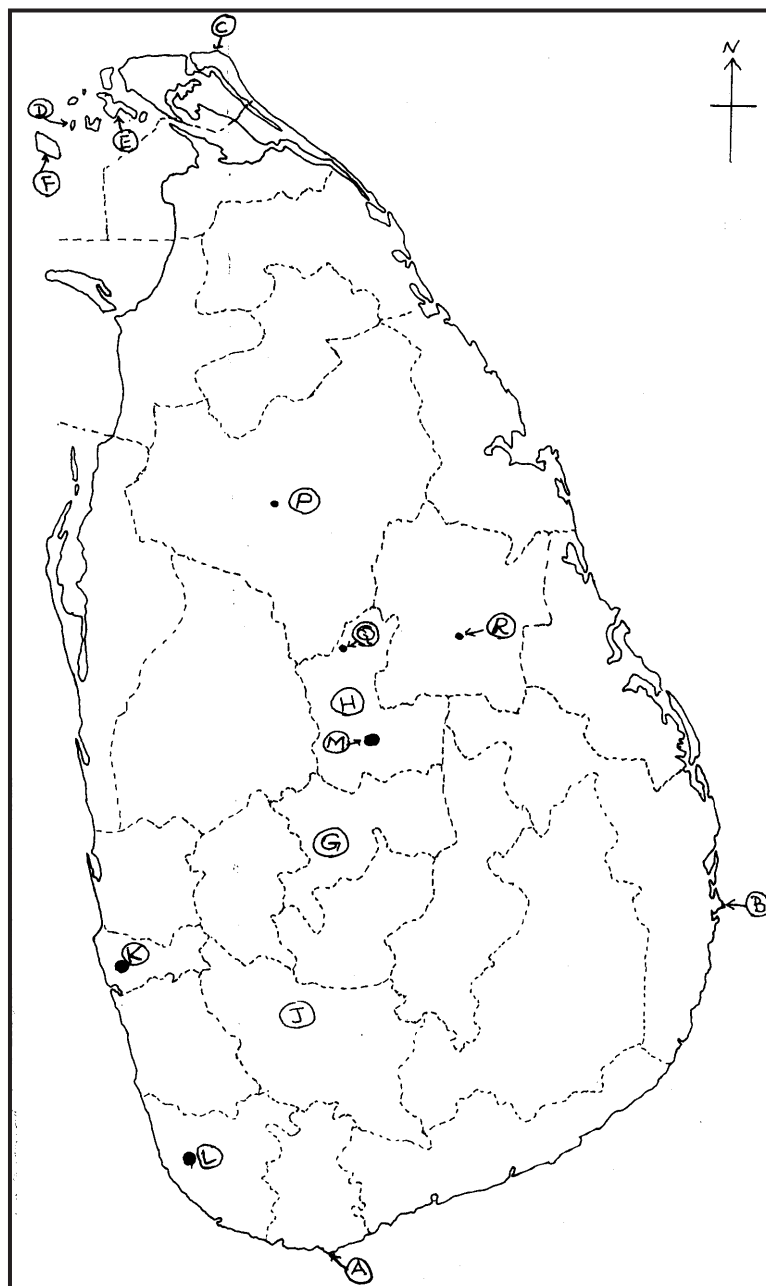


- (ආ) ඔබ වෙත සපයා ඇති ලෝක සිතියම හොඳින් අධ්‍යයනය කොට පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- (i) සිතියමෙහි ලකුණු කොට ඇති A, B හා C යන ගංගා අතරින් “වොල්ගා” ගංගාව දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - (ii) සිතියමෙහි D, E, F වලින් දක්වා ඇති කඳුවැටි අතරින් “පිරනිස්” කඳු වැටිය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - (iii) සිතියමෙහි G, H, J යන ගංගා නිම්න අතරින් වී වගාවට වැදගත් ප්‍රදේශයක් වූ “සැක්‍රමන්ටෝ” ගංගා නිම්නය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - (iv) සිතියමේ K, L, M වලින් දක්වා ඇති ප්‍රදේශ අතරින් “හරිකේන්” නමින් හැඳින්වෙන වාසුළි බලපෑමක් වෙත ප්‍රදේශය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - (v) සිතියමේ P, Q, R අක්ෂරවලින් දැක්වෙන රටවල් අතරින් මෝටර් රථ කර්මාන්තයට ප්‍රමුඛත්වයක් දක්වන දකුණු කොරියාව දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- (ලකුණු 05)



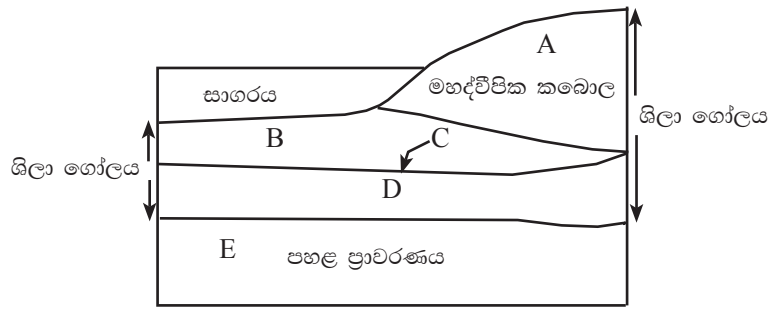
- (ඉ) ඔබ වෙත සපයා ඇති ලංකා සිතියම හොඳින් අධ්‍යයනය කොට පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- සිතියමේ A, B හා C වලින් දක්වා ඇති ස්ථාන අතරින් “සංගමන්කන්ද කුඩුව” දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - සිතියමේ D, E, F වලින් දක්වා ඇති දූපත් අතරින් “නයිනතිවු” දූපත දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - සිතියමෙහි G, H, J යන දිස්ත්‍රික්ක අතරින් සුළු අපනයන බෝග බහුලව වගාකරණ මාතලේ දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - සිතියමෙහි K, L, M යන ස්ථාන අතරින් “කෙඹලින්” බනිජ නිධි පිහිටා ඇති ස්ථානයක් වූ “මීටියාගොඩ” දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
 - සිතියමේ P, Q, R යන නගර අතරින් පැරණි නගර සංචාරක කලාපයේ පිහිටි පොලොන්නරුව දැක්වෙන්නේ කුමන අක්ෂරයෙන් ද?
- (ලකුණු 05)

(ඉ)



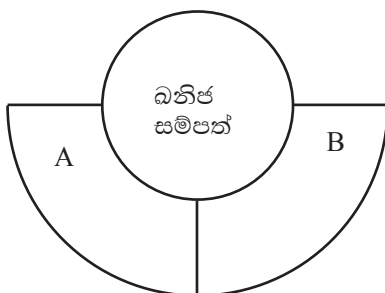
II කොටස

02.



- පෘථිවි ශිලා ගෝලයේ ව්‍යුහය දැක්වෙන රූප සටහනක් ඉහත දැක්වේ.
 - (i) රූප සටහනේ B සහ D අක්ෂරවලින් දක්වා ඇති කොටස් මොනවාදැයි පිළිවෙළින් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
 - (ii) (a) රූප සටහනේ C අක්ෂරයෙන් දක්වා ඇති පෘථිවියේ කබොල හා ප්‍රාවරණය වෙන් කෙරෙන සීමාව කුමක් ද? (ලකුණු 01)
 - (b) පෘථිවි කබොලේ විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
 - (iii) (a) පෘථිවි ශිලා ගෝලයෙන් මිනිසාට ඇති ප්‍රයෝජන දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
 - (b) මිනිස් කටයුතු නිසා ශිලාගෝලයට ඇතිවන පාරිසරික බලපෑම් දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
03. (i) පහත දැක්වෙන එක් එක් වගාවට අදාළ ව ශ්‍රී ලංකාව තුළ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන පිහිටුවා ඇති ස්ථානය නම් කරන්න.
- A - පලතුරු
B - සුළු අපනයන බෝග (ලකුණු 02)
- (ii) පලතුරු බෝග වගාව ශ්‍රී ලංකා ආර්ථිකයට වැදගත් වන ආකාරය කරුණු තුනකින් දක්වන්න. (ලකුණු 03)
- (iii) සුළු අපනයන බෝග වගාව ප්‍රවර්ධනය සඳහා රජය ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

04.



- (i) ශ්‍රී ලංකාවේ බනිජ සම්පත් වර්ග කළ හැකි ආකාරය මෙම රූප සටහනෙන් දැක්වේ. එහි A සහ B වලින් දැක්වෙන ප්‍රධාන ප්‍රභේද 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 බැගින් නම් කරන්න.
- | | |
|---------------|--------------------|
| A - මිනිරන් | - |
| B - මැණික් | - |
| C - ඉල්මනයිට් | - (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

බිලියන	වර්ෂය	දෙගුණ 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 දෙගුණයකින් 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. (ලකුණු 02)
- (ii) ලෝක ජන සංඛ්‍යාවේ අසම ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපා ඇති සාධක තුනක් නිදසුන් ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (iii) වියපත් ජන සංඛ්‍යාව ක්‍රමයෙන් ඉහළයාම ශ්‍රී ලංකාවේ ජන සංඛ්‍යා ව්‍යුහය ආශ්‍රිත මෑත කාලීන ප්‍රවණතාවකි.
 - a - ජන සංඛ්‍යාව වියපත් වීම යනු කුමක් දැයි හඳුන්වන්න. (ලකුණු 02)
 - b - ජන සංඛ්‍යාව වියපත් වීම නිසා ශ්‍රී ලංකාවට අනාගතයේ මුහුණදීමට සිදුවිය හැකි ගැටළු දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)

06. (i) සංවර්ධනය මැනීම සඳහා භාවිතා කරන නූතන මිනුම් ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)

- (ii) ශ්‍රී ලංකාවේ අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රයේ සංවර්ධනයට මෑතකාලීනව ගෙන ඇති පියවර තුනක් දක්වන්න. (ලකුණු 03)
- (iii) වර්තමානයේ දී තිරසර සංවර්ධන ප්‍රවේශය කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු වීමට හේතු දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

07. (i) ස්වාභාවික උපද්‍රවයක් යනු කුමක් දැයි අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 02)

- (ii) ශ්‍රී ලංකාවට බහුලව බලපාන (A) භූ විද්‍යාත්මක සම්භවයක් ඇති ආපදා දෙකක් සහ (B) දේශගුණික සම්භවයක් ඇති ආපදා එකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (iii) ස්වාභාවික ආපදාවල බලපෑම් තිව්‍රවීම කෙරෙහි මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් බලපාන ආකාරය නිදසුන් දෙකක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

08. භූවිකිරණය පෘථිවි වායුගෝලය තුළ රඳා ගැනීමෙන් ඇතිවන හරිතාගාර ආචරණය පෘථිවිය තුළ ජීවීන්ගේ පැවැත්මට යහපත් වායුගෝලයක් නිර්මාණය කර ඇත. එසේ වුවද මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් මගින් ස්වභාවික හරිතාගාර ආචරණ ක්‍රියාවලිය තීව්‍ර වෙමින් පවතී.

(i) ස්වභාවික හරිතාගාර ආචරණය පෘථිවියේ ජීවීන්ගේ පැවැත්මට උපකාරී වන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 02)

(ii) ස්වභාවික හරිතාගාර ආචරණය තීව්‍රවීම කෙරෙහි බලපාන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් දක්වා ඉන් එකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 03)

(iii) ස්වභාවික හරිතාගාර ආචරණ ක්‍රියාවලිය තීව්‍රවීම කෙරෙහි බලපාන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් අවම කර ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් නිදසුන් දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

* * *