

අ.පො.ස. උසස් පෙළ

13 ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව I

පැය තුනයි



Channel NIE®  

උපදෙස්

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ. I කොටස බහුවරණ ප්‍රශ්න 40 කින් සමන්විත වන අතර ඒවාට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සැපයිය යුතු ය.
- ❖ I කොටසේ නිවැරදි පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු එක බැගින් හිමිවේ.
- ❖ II කොටසෙහි ප්‍රශ්න දෙකට ම පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය.
- ❖ III කොටස ප්‍රශ්න හතරකින් සමන්විත වන අතර තෝරාගත් ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතු ය.
- ❖ I, II සහ III කොටස්වල පිළිතුරු පත්‍ර එකට අමුණා භාර දිය යුතු ය.

I කොටස

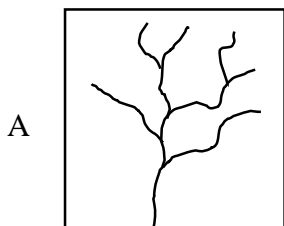
- එක් එක් ප්‍රශ්නයට අදාළ නිවැරදි පිළිතුර අඩංගු වරණය තෝරා එහි අංකය ප්‍රශ්නය ඉදිරියේ ඇති තිත් ඉර මත ලියන්න.
1. ශ්‍රී ලංකාවේ 1:50000 භූ ලක්ෂණ සිතියමක රතු පැහැති ත්‍රිකෝණයකින් දැක්වෙන්නේ කුමක් ද?

(1) තානායම	(2) හෝටලය	(3) සංචාරක බංගලාව
(4) පොලිසිය	(5) උසාවිය	(.....)
 2. භූ ලක්ෂණ සිතියමක පහළ වටකිරුවේ දැකිය හැකි තොරතුරක් වන්නේ,

(1) සිතියමේ නම ය.	(2) පත්‍ර අංකය ය.	(3) ගෝලීය බණ්ඩාංක ය.
(4) පරිපාලන මායිම් ය.	(5) ගමනාන්ත ය.	(.....)
 3. 1:50000 භූ ලක්ෂණ සිතියමක වර්ග සෙන්ටිමීටර විසි පහකින් (25cm²) දැක්වෙන සම වතුරප්‍රාකාර බිම් කොටසක සැබෑ වර්ග ප්‍රමාණය වර්ග කිලෝමීටර කීය ද?

(1) 5.0 කි.	(2) 5.5 කි.	(3) 6.0 කි.
(4) 7.25 කි.	(5) 6.25 කි.	(.....)
 4. පහත A හා B රූප සටහන්වලින් නිරූපණය වන ජලවහන රටාවන් වනුයේ

(1) අරීය හා ශාඛීය ය.	(2) ශාඛීය හා වලයාකාර ය.	(3) වලයාකාර හා ජාලාකාර ය.
(4) ජාලාකාර හා සවිරාම ය.	(5) සවිරාම හා අරීය ය.	



(.....)



5. ත්‍රිකුණාමලය අවට මුහුදේ ගැඹුර පෙන්වීම සඳහා යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු සිතියම් වර්ගය කුමක් ද?
- (1) භූ ලක්ෂණ සිතියම් (2) රේඛාංකිත සිතියම් (3) සම සංඛ්‍යා සිතියම්
(4) තීන් සිතියම් (5) ධාරා සිතියම් (.....)
6. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතියක (G.I.S) මූලික සංරචක දෙකක් අඩංගු වන පිළිතුර තෝරන්න.
- (1) පරිගණක මෘදුකාංග හා දත්ත.
(2) අංකිත ඵලකය හා මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
(3) පරිගණක මෘදුකාංග හා අංකන ඵලකය.
(4) සුපරික්ෂනය හා දත්ත.
(5) ක්‍රමවේද හා සුපරික්ෂන. (.....)
7. ගෝලීය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධති (G.P.S) ක්‍රියාත්මක වීමේ දී හදිසි අවස්ථාවක දී අක්‍රීය වන්දිකාවකට ආදේශ කිරීම සඳහා අභ්‍යවකාශයෙහි රඳවා ඇති වන්දිකා ගණන.
- (1) 7 කි. (2) 10 කි. (3) 12 කි. (4) 20 කි. (5) 24 කි. (.....)
8. වටිනාකම් අඛණ්ඩව විහිදිය හැකි දත්ත හඳුන්වන්නේ,
- (1) ද්විතීයික දත්ත නමිනි. (2) ප්‍රමාණාත්මක දත්ත නමිනි.
(3) සන්නතික දත්ත නමිනි. (4) සමූහිත දත්ත නමිනි.
(5) විචික්ක දත්ත නමිනි. (.....)
9. සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක ප්‍රස්තාරික නිරූපණය,
- (1) ජාල රේඛය යි. (2) සංඛ්‍යාත බහු අශ්‍රය යි.
(3) අපගමන ප්‍රස්තාරය යි. (4) විසරණ සටහන යි.
(5) අන්තර් වාක්‍රථක පරාසය යි. (.....)
10. රටක ජනසංඛ්‍යාවේ පුමිතිරි අනුපාතය හා වයස් ව්‍යුහය දැක්වීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රස්තාර වර්ගය කුමක් ද?
- (1) ද්විත්ව තීරු ප්‍රස්තාරය. (2) බහු තීරු ප්‍රස්තාරය.
(3) සංයුක්ත රේඛා ප්‍රස්තාරය. (4) පිරමීඩාකාර ප්‍රස්තාරය.
(5) ඡේදිත වෘත්ත (බෙදූ වෘත්ත) ප්‍රස්තාරය. (.....)
11. වසර මිලියන 70 වඩා පැරණි ජුරාසික පාෂාණ දැකිය හැකි ප්‍රදේශ දෙකක් සඳහන් වන්නේ,
- (1) ත්‍රිකුණාමලය හා රක්වාන ය.
(2) යාපනය හා අකුරුකඩුව ය.
(3) තබ්බේව හා පල්ලම ය.
(4) බුළුතොට හා හලාවත ය.
(5) කතරගම හා ආඨගම ය. (.....)
12. ලිමොනයිට් වර්ගයේ යපස් නිධි ව්‍යාප්ත ප්‍රදේශ දෙකක් සඳහන් වන පිළිතුර තෝරන්න.
- (1) විලගෙදර හා සේරුවාවිල
(2) රත්නපුර හා ගාල්ල
(3) රත්නපුර හා සේරුවාවිල
(4) පුල්මුඩේ හා පුත්තලම
(5) බෝගල හා දුම්බර (.....)



13. කාන්තාර ප්‍රදේශවල ජලයේ ක්‍රියාකාරිත්වය නිසා නිර්මාණය වන භූරූපය කුමක් ද?
 (1) කේම (2) මඩතලා (3) දුනුවිල (4) ගවුර් (5) සලපිල (.....)
14. උෂ්ණත්ව ප්‍රතිලෝම තත්ත්වයන් ඇතිවිය හැකි වන්නේ,
 (1) ශීත වායුධාරාවලට තිරස් හා සිරස්ව පැතිර යාමට හැකි පරිසරයක් සහිත ස්ථානයක ය.
 (2) ශීත වායුස්කන්ධ උනුසුම් වායු ස්කන්ධ අභිබවා ඉහළ නැගීම සිදුවන විට ය.
 (3) පහලින් පිහිටන ශීත වායුධාරාවලට උණුසුම් වායුධාරා අභිබවා ඉහළ නැගීමට නොහැකි විට ය.
 (4) ඉහළ අක්ෂාංශීය ප්‍රදේශවල සිසිරයේ අධික ලෙස හිම පතනය සිදුවන විට ය.
 (5) අක්ෂාංශීය වශයෙන් ඇතිවන පීඩන වෙනස්කම් නිසා නිර්මාණය වන භූ තල සුළං හේතුකොට ගෙන ය. (.....)
15. කෙපන්ගේ දේශගුණ වර්ගීකරණයේ ප්‍රධාන දේශගුණ වර්ගය හා ඊට අදාළ දේශගුණ ලක්ෂණ නිවැරදිව දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.
 (1) A වර්ගය - සාමාන්‍ය වර්ෂාපතනයට වඩා වාශ්පීකරණය වැඩියි.
 (2) B වර්ගය - ජල අතිරික්තයක් ඇත.
 (3) C වර්ගය - පැහැදිලි ගිම්හාන හා ශීත සෘතුවක් ඇත.
 (4) D වර්ගය - උෂ්ණම මාසයේ උෂ්ණත්වය 10°C අඩුයි.
 (5) E වර්ගය - භූමිය වර්ෂයේ මාස කිහිපයක් හිමෙන් වැසේ. (.....)
16. පහත දැක්වෙන පිළිතුරු අතරින් අපරිවර්ති ගෝලය හා සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) වේගවත් භූ තල සුළං ධාරා ක්‍රියාත්මක වේ.
 (2) භූතලයේ සිට ඉහළට යත්ම උෂ්ණත්වය ක්‍රමයෙන් අඩු වේ.
 (3) වායුගෝලයේ අඩංගු මුළු වායු ප්‍රමාණයෙන් 96% අන්තර්ගතය වේ.
 (4) පෘථිවිය කරා එන බොහෝ ග්‍රාහක දැවියාම සිදු වේ.
 (5) අපරිවර්ති ගෝලයේ සීමාව 80 කි.මී. සිට 120 කි.මී. වේ. (.....)
17. ගංගාවට ලැබෙන ජලය ප්‍රමාණය අනුව ප්‍රතිශතයක් ලෙස වැඩිම අපධාවයක් සහිත ගංගාව කුමක් ද?
 (1) කැලණි ගඟ (2) මහඔය (3) වළවේ ගඟ
 (4) කඵ ගඟ (5) නිල්වලා ගඟ (.....)
18. "දකුණු ආසියාතික සහයෝගිතා පාරිසරික වැඩ සටහන්" (SACEP) සංවිධානයේ සිය කාර්යයන් සාමාජික රටවලට පවරා දීමේ දී ශ්‍රී ලංකාවට පැවරුණු කාර්යය වන්නේ,
 (1) පරිසර පද්ධති හා ප්‍රජා වන වගාව ය.
 (2) පාරිසරික බලපෑම තක්සේරුව, පිරිවැය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය.
 (3) සංචාරක කර්මාන්තය ය.
 (4) නීති සකස් කිරීම, අධ්‍යාපනය හා පුහුණු කිරීම ය.
 (5) කඩොලාන ඩෙල්ටා හා වෙරළ කලාපය. (.....)
19. උතුරු ඕස්ට්‍රේලියානු කලාපය ආශ්‍රිතව ක්‍රියාත්මක වන සුළිසුළං වර්ගය හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 (1) බැගියෝ නමින් ය.
 (2) ටයිෆූන් නමින් ය.
 (3) හරිකේන් නමින් ය.
 (4) විලි විලිස් නමින් ය.
 (5) ටොනේඩෝ නමින් ය. (.....)

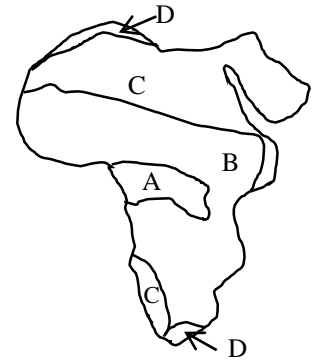


20. ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික රක්ෂිත දෙකක් වන්නේ,
 (1) හක්ගල හා ආනව්ලුන්දාව ය.
 (2) ත්‍රිකෝණමඩු හා හික්කඩුව ගල්මල් උයන ය.
 (3) වුණ්ඩිකුලම් හා මුතුරාජවෙල ය.
 (4) රිටිගල හා යාල ය.
 (5) විල්පත්තු හා ත්‍රිකෝණමඩු ය. (.....)

21. සූර්ය බලශක්ති තුලිතතාව සඳහා බලපාන ප්‍රධාන සාධක දෙකක් සඳහන් පිළිතුර කුමක් ද?
 (1) ගෝලීය උණුසුම් වීම හා වායුගෝලීය ආර්ද්‍රතාවේ වෙනස.
 (2) වලාකුළු වැස්ම හා වායුගෝලීය ආර්ද්‍රතාවේ වෙනස.
 (3) සූර්යය විකිරණය හා වලාකුළු මගින් සිදුවන පරාවර්තන වෙනස.
 (4) භූවිකිරණය හා සූර්ය විකිරණය අතර වෙනස.
 (5) සූර්ය විකිරණය හා වායුගෝලීය පරාවර්තනය අතර වෙනස. (.....)

22. අප්‍රිකාවේ දේශගුණ බෙදීම් සහිත සිතියමේ දැක්වෙන දේශගුණ වර්ග නිවැරදිව සඳහන් කර ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (1) A. නිවර්තන සැවානා | B. නිවර්තන වර්ෂා දේශගුණය |
| C. උෂ්ණ කාන්තාර දේශගුණය | D. මධ්‍යධරණී දේශගුණය |
| (2) A. උෂ්ණ කාන්තාර දේශගුණය | B. නිවර්තන සැවානා දේශගුණය |
| C. නිවර්තන වර්ෂා දේශගුණය | D. මධ්‍යධරණී දේශගුණය |
| (3) A. මධ්‍යධරණී දේශගුණය | B. නිවර්තන සැවානා |
| C. නිවර්තන වර්ෂා දේශගුණය | D. උෂ්ණ කාන්තාර දේශගුණය |
| (4) A. නිවර්තන සැවානා | B. උෂ්ණ කාන්තාර දේශගුණය |
| C. නිවර්තන සැවානා දේශගුණය | D. මධ්‍යධරණී දේශගුණය |
| (5) A. නිවර්තන වර්ෂා දේශගුණය | B. නිවර්තන සැවානා දේශගුණය |
| C. උෂ්ණ කාන්තාර දේශගුණය | D. මධ්‍යධරණී දේශගුණය |



(.....)

23. අවසාදිත පාෂාණ පමණක් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

- (1) ග්‍රැනයිට්, වැලිගල් සහ කාබනේට්
- (2) බැසෝල්ට්, ඩොලරයිට් සහ ලවණ පාෂාණ
- (3) යගල්, ජිප්සම් සහ ඇන්ඩ්සයිට්
- (4) වැලිගල්, ශල්ක සහ ගල් අගුරු
- (5) ඩොලමයිට්, කාබනේට් සහ බැසෝල්ට්

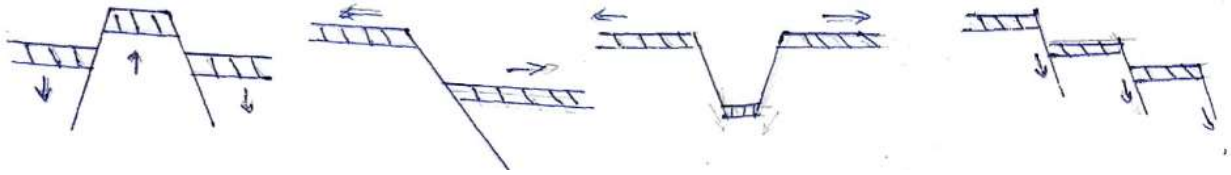
(.....)

24. කඳු ග්ලැසියර් ආශ්‍රිත බාදිත භූරූප පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර කුමක් ද?.

- (1) සර්ක, පිරමීඩාකාර මුදුන්, අරේට්
- (2) ගිරිවිල්, පියෝඩ් වෙරල, නූනටැක්ස්
- (3) අගම්ගල්, තුඩුව, ටොම්බෝලෝ
- (4) ලම්බ නිම්න, ඩුම්ලින්, හෙබ්
- (5) යාඩැම්, සර්ක, ගවුර

(.....)

25. පහත දැක්වෙනුයේ විභේද ආශ්‍රයෙන් නිර්මාණය වන භූරූප හතරකි. ඒවා අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?



- (1) සුවිභේද නිම්නය, සාමාන්‍ය විභේදය, හෝස්ට් විභේදය, කුට්ටි විභේදය
- (2) හෝස්ට් විභේදය, සාමාන්‍ය විභේදය, සුවිභේද නිම්නය, සෝපාන විභේදය
- (3) හෝස්ට් විභේදය, උඩුකරු විභේදය, සුවිභේද නිම්නය, සෝපාන විභේදය
- (4) උඩුකරු විභේදය, හෝස්ට් විභේදය, සුවිභේද නිම්නය, සෝපාන විභේදය
- (5) සුවිභේදය, උඩුකරු විභේදය, සෝපාන විභේදය, හෝස්ට් විභේදය (.....)

26. ලෝක ජන සංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය වැඩිම මහාද්වීප හතර පිළිවෙලින් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

- (1) ආසියාව, යුරෝපය, අප්‍රිකාව හා උතුරු ඇමෙරිකාව.
- (2) ආසියාව, අප්‍රිකාව, යුරෝපය හා උතුරු ඇමෙරිකාව.
- (3) ආසියාව, යුරෝපය, උතුරු ඇමෙරිකාව හා අප්‍රිකාව.
- (4) ආසියාව, අප්‍රිකාව, උතුරු ඇමෙරිකාව හා යුරෝපය.
- (5) ආසියාව, උතුරු ඇමෙරිකාව, යුරෝපය හා අප්‍රිකාව. (.....)

27. ජන සංඛ්‍යාවේ ස්ථාවර අවස්ථාවන් දැක්වෙන පිරමීඩයක දැකිය හැකි ලක්ෂණයක් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?

- (1) උපත් අනුපාතය ඉහළ නිසා පතුල පළල් ය.
- (2) මරණ අනුපාතය ඉහළ නිසා මුදුන පටු ය.
- (3) ආයු අපේක්ෂාව තරමක් වැඩිවෙමින් පවතී.
- (4) උපත් අනුපාතය පහළ නිසා පතුල පටු ය.
- (5) මරණ අනුපාතය පහළ නිසා ආයු අපේක්ෂාව වැඩිය. (.....)

28. ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩිම උපත් අනුපාතයක් හා අඩුම උපත් අනුපාතයක් ඇති දිස්ත්‍රික්ක දෙක පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළතුර තෝරන්න.

- (1) කොළඹ හා මන්නාරම
- (2) කිලිනොච්චිය හා මුලතිව්
- (3) කෑගල්ල හා මොනරාගල
- (4) අම්පාර හා පොළොන්නරුව
- (5) කුරුණෑගල හා පුත්තලම (.....)

29. ජන සංඛ්‍යාව මිලියනයකට වඩා වැඩි දිස්ත්‍රික්ක පමණක් ඇතුළත් වන වරණය තෝරන්න.

- (1) කොළඹ, කළුතර, යාපනය, අනුරාධපුරය, කුරුණෑගල.
- (2) ගාල්ල, රත්නපුරය, ගම්පහ, පොළොන්නරුව, බදුල්ල.
- (3) කුරුණෑගල, මහනුවර, කළුතර, ගාල්ල, ගම්පහ.
- (4) යාපනය, මාතර, මොනරාගල, කොළඹ, ත්‍රිකුණාමලය.
- (5) කොළඹ, යාපනය, මඩකලපුව, කළුතර, ගාල්ල. (.....)

30. වියපත් දර්ශකය ගණනය කරනු ලබන්නේ රටක ජන සංඛ්‍යාවේ,

- (1) අවුරුදු 60ට වැඩි ජන සංඛ්‍යාව අවුරුදු 15ට අඩු ජන සංඛ්‍යාවේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ය.
- (2) අවුරුදු 64ට වැඩි ජන සංඛ්‍යාව අවුරුදු 16ට අඩු ජන සංඛ්‍යාවේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ය.
- (3) අවුරුදු 60ට වැඩි ජන සංඛ්‍යාවෙන් අවුරුදු 15ට අඩු ජන සංඛ්‍යාව අඩු කිරීමෙනි.
- (4) අවුරුදු 15ට අඩු ජන සංඛ්‍යාවෙන් අවුරුදු 60ට වැඩි ජන සංඛ්‍යාව අඩු කිරීමෙනි.
- (5) අවුරුදු 15ට අඩු ජන සංඛ්‍යාව අවුරුදු 60ට වැඩි ජන සංඛ්‍යාවේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ය. (.....)



31. නාගරීකරණය අඩුම ආසියාතික රටවල් දෙක වන්නේ,
 (1) ඉන්දියාව හා නේපාලය ය. (2) ශ්‍රී ලංකාව හා බංගලාදේශය ය.
 (3) නේපාලය හා ශ්‍රී ලංකාව ය. (4) නේපාලය හා භූතානය ය.
 (5) ඇෆ්ගනිස්තානය හා භූතානය ය. (.....)
32. ජාත්‍යන්තර සහල් පර්යේෂණායතනය පිහිටුවා ඇති රට කුමක් ද?
 (1) ශ්‍රී ලංකාව (2) මෙක්සිකෝව (3) ඉන්දියාව
 (4) චීනය (5) පිලිපීනය (.....)
33. ඓතිහාසික කෘෂි කර්මාන්තයේ සමාජ හා සංස්කෘතික ප්‍රතිලාභයක් වන්නේ,
 (1) දේශගුණික වෙනස්වීම් අවමවීම ය.
 (2) කාන්තාවන් බල ගැන්වීම ය.
 (3) බලශක්ති පරිභෝජනය අඩුවීම ය.
 (4) වැඩි අලෙවියක් ඇතිවීම ය.
 (5) පාංශු වර්ධනය සිදුවීම ය. (.....)
34. නාගරීකරණය දේශසීමා තරණය කළ අවස්ථාවක් ලෙස දැක්විය හැක්කේ,
 (1) මහා ලන්ඩන් පුරවරය ය.
 (2) විපිටිස් නගර යාය ය.
 (3) ගෝල්ඩන් බනානා නගර යාය ය.
 (4) ටොකයිඩෝ නගර යාය ය.
 (5) පූනේ නගර සාමූහිකය ය. (.....)
35. ශ්‍රී ලංකාවේ නාගරීකරණ මට්ටම අඩුම දිස්ත්‍රික්කය වන්නේ,
 (1) පොළොන්නරුව ය. (2) මුලතිව් ය. (3) මොනරාගල ය.
 (4) කුරුණෑගල ය. (5) කිලිනොච්චිය ය. (.....)
36. ලෝකයේ ප්‍රධාන යපස් නිශ්පාදකයන් පස් දෙනා අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.
 (1) චීනය, ඇ.එ. ජනපදය, කැනඩාව, බ්‍රසීලය, ඉන්දියාව.
 (2) ඔස්ට්‍රේලියාව, රුසියාව, යුක්රේනය, බ්‍රසීලය, ඉරානය.
 (3) බ්‍රසීලය, ඔස්ට්‍රේලියාව, යුක්රේනය, රුසියාව, ද. අප්‍රිකාව.
 (4) ඔස්ට්‍රේලියාව, ද. අප්‍රිකාව, යුක්රේනය, රුසියාව.
 (5) චීනය, ඔස්ට්‍රේලියාව, බ්‍රසීලය, ඉන්දියාව, රුසියාව. (.....)
37. ශ්‍රී ලංකාවේ මිනිරන් අපනයනය කරන ප්‍රධාන රට,
 (1) ජපානය යි. (2) ජර්මනිය යි. (3) රුසියාව යි.
 (4) චීනය යි. (5) ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදය යි. (.....)
38. සාම්ප්‍රදායික හස්ත කර්මාන්ත සඳහා ප්‍රසිද්ධියක් උසුලන ස්ථාන දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?
 (1) පුත්තලම, ගාල්ල, කන්කසන්තුරේ, ත්‍රිකුණාමලය.
 (2) කටුනායක, බියගම, කොග්ගල, මාතර.
 (3) කැලණිය, ගිංතොට, ඔරුවල, වාලච්චේන.
 (4) කුණ්ඩසාලේ, වේවැල්දෙනිය, කිරිවවුල, ඇම්බැක්කේ.
 (5) කළුතර, මොරටුව, මාතර, අනුරාධපුරය. (.....)



39. ශ්‍රී ලංකාවේ බන්ධන වැලිවල ප්‍රධාන වශයෙන් ඇති බන්ධන ද්‍රව්‍ය කුමක් ද?
 (1) ඉල්මනයිට් ය. (2) රූටයිල් ය. (3) සර්කෝන් ය.
 (4) සිලිමනයිට් ය. (5) මොනසයිට් ය. (.....)

40. ලෝකයේ ප්‍රථම පාරිසරික සංවිධානය ලෙස සලකන්නේ,
 (1) එක්සත් ජාතීන්ගේ පාරිසරික සංවිධානය. (U.N.E.P)
 (2) දකුණු ආසියාතික සහයෝගිතා පාරිසරික වැඩසටහනයි. (S.A.C.E.P)
 (3) ස්වභාව ධර්මය සංරක්ෂණය පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර සංගමය යි. (I.U.C.N)
 (4) අග්නිදිග ආසියානු සංගමය යි. (A.S.E.A.N)
 (5) දකුණු ආසියාතික කලාපීය සහයෝගිතා සංවිධානය යි. (S.A.A.R.C) (.....)



අ.පො.ස. උසස් පෙළ

13 ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව I

පැය තුනයි



Channel NIE  

උපදෙස්

- ❖ 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 1:50,000 දඹුල්ල භූ ලක්ෂණ සිතියමෙන් කොටසක් ද ලෝක ආකෘති සිතියමක් ද ප්‍රස්තාර කඩදාසි ද සපයනු ලැබේ.

II කොටස

01. ශ්‍රී ලංකා මිනින්දෝරු දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ප්‍රකාශයට පත් කළ 1:50000 පරිමාණයේ දඹුල්ල භූ ලක්ෂණ සිතියමෙන් කොටසක් ඔබට සපයා ඇත. එහි සමෝච්ඡ රේඛා අන්තරය මීටර 20 ලෙස දක්වා ඇත. එම සිතියම පාදක කර ගනිමින් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සැලකිය යුතුයි:

- ❖ ප්‍රශ්න අංකය සහ උප කොටස්වල අංක පිළිතුරු පත්‍රයේ පැහැදිලිව සඳහන් කළ යුතු ය.
- ❖ පිළිතුරු සිතියමෙහි ලිවිය යුතු නො වේ.
- ❖ සිතියම ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයට ඇමිණිය යුතු නො වේ.

- (i) සිතියමගත ප්‍රදේශයේ සැබෑ භූමියේ වර්ග ප්‍රමාණය වර්ග කිලෝ මීටර වලින් දක්වන්න. (ලකුණු 02 යි)
 - (ii) සිතියමේ (a) A - B හා (b) C - D රේඛාවලින් දක්වා ඇති භූ ලක්ෂණ පිළිවෙලින් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි)
 - (iii) X - Y රේඛාව දිගේ ඇති හරස්කඩ නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 02 යි)
 - (iv) P ලෙස දක්වා ඇති ස්ථානයේ ගෝලීය ඛණ්ඩාංක වටිනාකම් දක්වන්න. (ලකුණු 02 යි)
 - (v) අංක 1 ලෙස දක්වා ඇති වතුරප්‍රය 1:25000 පරිමාණයට ඇද එහි ඇති ජලවහන ලක්ෂණ දක්වන්න. (ලකුණු 04 යි)
 - (vi) සිතියමෙහි ප්‍රදේශයේ මාර්ග ජාලය හා භූ විෂමතාව අතර ඇති සබඳතාව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
 - (vii) ප්‍රදේශයේ භූමි පරිභෝගයේ කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ දෙකක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
02. සම්මත සංකේත හා වර්ණ යොදා ගනිමින් පහත සඳහන් දෑ සපයා ඇති ලෝක ආකෘති සිතියමෙහි ලකුණු කර නම් කරන්න.
- (i) යුරල් කඳු වැටිය
 - (ii) හ්වංචෝ ගඟ
 - (iii) ලබ්‍රදෝර් ප්‍රවාහය
 - (iv) නැගෙනහිර දේශාංශ 80
 - (v) රියෝරා ඩෙල් ෆියෝගෝ
 - (vi) අටකාමා කාන්තාරය
 - (vii) බයිකල් විල



(viii) ෆ්ලොරිඩා අර්ධද්වීපය

(ix) 2023 සැප්තැම්බර් මාසයේ රික්ටර් මාපකයේ 6.9 ලෙස සටහන් වූ භූමි කම්පාවක් සිදු වූ අප්‍රිකානු රට

(x) එක්සත් ජාතීන්ගේ පරිසර වැඩ සටහනෙහි මූලස්ථානය පිහිටි නගරය. (ලකුණු 10 යි)

III කොටස

03. (i) දුරස්ථ සංවේදය යන්න හඳුන්වන්න. (ලකුණු 02 යි)

(ii) දුරස්ථ සංවේද කටයුතු වල දී දත්ත රැස් කිරීමට යොදාගන්නා ක්‍රමවේද 3 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 03 යි)

(iii) ඉහත (ii) හි ඔබ නම් කරන ලද ක්‍රමවේද අතුරින් එක් ක්‍රමවේදයක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි)

(iv) දුරස්ථ සංවේදයේ ප්‍රයෝජන තුනක් උදාහරණ ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)

04. (i) දත්ත හා තොරතුරු අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02 යි)

(ii) දත්ත වර්ග කළ හැකි ආකාර හතරක් දක්වන්න. (ලකුණු 04 යි)

(iii) නිරීක්ෂණ මගින් දත්ත රැස් කරගත හැකි ආකාර පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04 යි)

(iv) පර්යේෂකවරයෙකු විසින් ද්විතීයික දත්ත පරිහරණය කිරීමේ දී ඇතිවන අවාසි සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 05 යි)

05. පහත වගු අංක 1 හි දක්වා ඇති දත්ත ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

වගුව අංක 1 : දිස්ත්‍රික්ක අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ ජන සංඛ්‍යාව (දහස්වලින්) 2021

අනු අංකය	දිස්ත්‍රික්කය	ප්‍රමාණය	අනු අංකය	දිස්ත්‍රික්කය	ප්‍රමාණය
1	කොළඹ	2480	14	කුරුණෑගල	1743
2	ගම්පහ	2443	15	පුත්තලම	849
3	කළුතර	1296	16	අනුරාධපුර	954
4	ගාල්ල	1147	17	පොළොන්නරුව	448
5	මාතර	873	18	අම්පාර	752
6	හම්බන්තොට	676	19	මඩකලපුව	590
7	බදුල්ල	895	20	ත්‍රිකුණාමලය	441
8	මොණරාගල	505	21	යාපනය	626
9	මහනුවර	1501	22	කිලිනොච්චිය	133
10	මාතලේ	530	23	මන්නාරම	114
11	නුවරඑළිය	780	24	මුලතිව්	98
12	කෑගල්ල	898	25	වවුනියාව	194
13	රත්නපුර	1190			

මූලාශ්‍රය :- ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකු වාර්තාව 2022

(i) පන්ති සංඛ්‍යාව පහක් (5) වන සේ ඉහත දත්ත ඇසුරින් සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් සකස් කරන්න. (ලකුණු 04 යි)

(ii) ඉහත (i) හි ඔබ සකස් කරන ලද සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තිය ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් ජාල රේඛය හා සංඛ්‍යාත බහු අග්‍රය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 06 යි)

(iii) ඔබ නිර්මාණය කළ සංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය හා දත්ත ව ඇසුරින් ශ්‍රී ලංකාවේ දිස්ත්‍රික්ක අනුව ජනගහන ව්‍යාප්තියේ කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05 යි)



06. පහත වගු අංක 2 හි දක්වා ඇති දත්ත ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

වගුව අංක 2 : ශ්‍රී ලංකාවේ ආනයන - 2021 (මෙ.ටො.දහස්)

වර්ගය	පරිමාව
පිහිපහදු කළ තෙල්	4553
තිරිඟු	1307
බොරතෙල්	1182
සීනි	582
පොහොර	412
සහල්	142

මූලාශ්‍රය :- මහ බැංකු වාර්තාව 2022

- (i) මෙම දත්ත නිරූපණය සඳහා බෙදු වෘත්ත (සක් සටහන්) ප්‍රස්තාරයක් නිර්මාණය කරන්න (ලකුණු 06 යි)
- (ii) ඔබ නිර්මාණය කළ ප්‍රස්තාරය භාවිතයෙන් ආනයනික භාණ්ඩ වල සංයුතියේ ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
- (iii) ඉහත දත්ත නිරූපණයට සුදුසු වෙනත් ප්‍රස්තාර ක්‍රමයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01 යි)
- (iv) බෙදු වෘත්ත ප්‍රස්තාර ක්‍රමයේ පවතින දුර්වලතා සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03 යි)



අ.පො.ස. උසස් පෙළ
 13 ශ්‍රේණිය
භූගෝල විද්‍යාව II
 පැය තුනයි

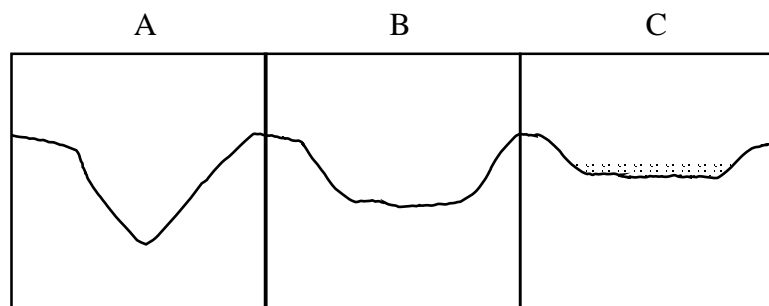


උපදෙස් :

- ❖ එක් කොටසකින් අවම වශයෙන් ප්‍රශ්න දෙකක්වත් තෝරාගෙන, ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

I කොටස - භෞතික භූගෝල විද්‍යාව

01. (i) පහත දැක්වෙන්නේ ලෝකයේ ප්‍රධාන යමහල් කීපයකි. ඒවා අයත්වන යමහල් කලාප පිළිවෙලින් දක්වන්න.
 A - විසූවියස් B - කිලිමන්ජාරො C - පිනාටු බෝ D - හෙක්ලා (ලකුණු 04 යි)
- (ii) ආක්‍රාන්ත යමහල් භූ රූප හතරක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි)
- (iii) නිශ්ක්‍රාන්ත යමහල් ක්‍රියාවලිය නිසා නිර්මාණය වන භූ රූප හතරක් උචිත රූප සටහන් ආශ්‍රයෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08 යි)
- (iv) යමහල් ක්‍රියාකාරිත්වය භෞතික පරිසරයට බලපාන ආකාරය කරුණු තුනක් ආශ්‍රයෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
02. (i) ගංගාවක දික් පැතිකඩෙහි අවස්ථා තුනක් පහත රූප සටහනෙහි A,B,C ලෙස දක්වා ඇත. ඒවා හඳුනාගෙන පිළිවෙලින් නම් කරන්න. (ලකුණු 03 යි)



- (ii) ගංගාවක් තම භාරය පරිවහනය කරන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
- (iii) ගංගාවක යෞවන ලක්ෂණ හතරක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
- (iv) ගංගාවක් වෘද්ධ අවස්ථාවේ දී නිර්මාණය කරන භූ රූප තුනක් රූප සටහන් ආධාර කර ගනිමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 09 යි)
03. (i) වනාන්තර ගණයට වැටෙන බියෝම වර්ග තුනක් නම් කරන්න. (ලකුණු 03 යි)
- (ii) ඉහත (i) හි නම් කළ එක් බියෝම වර්ගයක් තෝරාගෙන එම බියෝම වර්ගයෙහි
 1. දේශ ගුණය
 2. වෘක්ෂලතා ස්වභාවය පිළිබඳව විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් බිම් වල ප්‍රයෝජන තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iv) මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් ශ්‍රී ලංකාවේ පරිසර පද්ධතිවලට අහිතකර ලෙස බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05 යි)



- 04. (i) උපද්‍රව වර්ග කළ හැකි ක්ෂේත්‍ර මොනවා ද? (ලකුණු 03 යි)
- (ii) ස්වාභාවික සංසිද්ධියක් වන සුනාමි උපද්‍රවය ආපදාවක් බවට පත්වීමට බලපාන හේතු තුනක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iii) නායයාමි සිදුවීමට හේතුවන මානව ක්‍රියාකාරකම් තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iv) ආපදා කළමනාකරණ වක්‍රය ආශ්‍රයෙන් නායයාමි අවස්ථාවන්හි දී අපදාව අවම කර ගැනීම සඳහා කටයුතු කරන ආකාරයට විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05 යි)

II කොටස - මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව

- 05. (i) නාගරීකරණය යන්නෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)

වගුව 1 කලාප අනුව ලෝක නාගරීකරණ ප්‍රතිශතය හා නාගරික ශීඝ්‍රතාව 1950 - 2025

කලාපය	නාගරීකරණ ප්‍රතිශතය						නාගරීකරණ ශීඝ්‍රතාව				
	1950	1970	1990	2014	2030	2050	1950 1970	1970 1990	1990 2014	2014 2030	2030 2050
ලෝකය	29.6	36.6	42.9	53.6	60.0	66.4	1.07	0.80	0.92	0.71	0.50
අප්‍රිකාව	14.0	22.6	31.3	40.0	47.1	55.9	2.38	1.63	1.03	1.02	0.86
ආසියාව	17.5	23.7	32.3	47.5	56.3	64.2	1.15	1.54	1.62	1.06	0.65
යුරෝපය	51.5	63.0	70.0	73.4	77.0	82.0	1.00	0.52	0.20	0.30	0.31
ලතින් ඇමෙරිකා හා කැරිබියන් කලාපය	41.3	57.1	70.5	79.5	83.0	86.2	1.62	1.06	0.50	0.27	0.19
උතුරු ඇමරිකාව	63.9	73.8	75.4	81.5	84.2	87.4	0.72	0.11	0.32	0.21	0.19
ඕශ්‍රේනියාව	62.4	71.3	70.3	70.8	71.3	73.5	0.67	-0.05	0.01	0.05	0.15

මූලාශ්‍රය : World urbanization prospects (2014)

- (ii) ඉහත අංක 1 වගුවට අනුව එක් එක් කලාපයේ නාගරීකරණයේ කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ 4ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04 යි)
 - (iii) ලෝක නාගරීකරණයේ ප්‍රවණතා මොනවාදැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 - (iv) සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල නාගරීකරණය ආශ්‍රිතව පවතින ගැටළු නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08 යි)
- 06. (i) හරික විප්ලවය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
 - (ii) කෘෂිකර්මය ආශ්‍රිත කටයුතුවලදී නවීන තාක්ෂණික ශිල්ප ක්‍රම යොදා ගන්නා අවස්ථා තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 - (iii) ඓතිහාසික කෘෂිකර්මයේ සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික ප්‍රතිලාභ එක බැගින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
 - (iv) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මය මුහුණ දෙන අභියෝග තුනක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06 යි)



07. (i) පහත දී ඇති ශ්‍රී ලංකා ආකෘති සිතියමෙහි A B C ලෙස ලකුණු කර ඇති ප්‍රධාන සංචාරක කලාප නිවැරදිව නම් කරන්න.



(ලකුණු 03 යි)

- (ii) පහත ක්ෂේත්‍ර යටතේ සංචාරක කර්මාන්තයේ බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.
- ආර්ථික
 - සමාජ හා සංස්කෘතික
 - පාරිසරික
- (ලකුණු 06 යි)
- (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ සංචාරක කර්මාන්තය ප්‍රවර්ධනයට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග තුනක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06 යි)
- (iv) සංචාරක කර්මාන්තයේ අහිතකර බලපෑම් අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05 යි)
08. (i) කලාපීය සංවිධානයක් යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි)
- (ii) දකුණු ආසියාතික කලාපීය සහයෝගීතා සංවිධානයේ (SAARC) ආරම්භක සාමාජික රටවල් හයක් (6) නම් කරන්න. (ලකුණු 03 යි)
- (iii) සාර්ක් සංවිධානයේ අරමුණු හා කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08 යි)
- (iv) සාර්ක් සංවිධානයේ සාමාජිකයෙකු ලෙස ශ්‍රී ලංකාවට ලැබෙන වාසි සහ අවාසි තුන බැගින් දක්වා ඉන් එක් වාසියක් සහ අවාසියක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07 යි)

