

කැලණිය අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2017

11 ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව - I

කාලය: පැය එකයි

නම: .....

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 01 සිට 10 දක්වා ප්‍රශ්නවලට වරහන් තුළ දී ඇති පිළිතුරු අතරින් වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරා තිත් ඉර මත ලියන්න.
- 1. ප්‍රාවරණයන් පිටත හරයන් වෙන් කරන සීමාව ..... අසන්නතිය නම්වේ.  
(මොහොරවිසික්, ලේමන්, ගුට්ටන්බර්ග්)
- 2. ලෝකයේ උසම ස්ථානයක පිහිටි විල ..... නම්වේ.  
(බයිකල්, වික්ටෝරියා, විටිකාකා)
- 3. .... ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටි ජල ඉන්ධන කේන්ද්‍රයකි.  
(කිලිනොච්චිය, මුලුක්කාවිල්, යාපනය)
- 4. අන්තර්ජාතික සාගර නීතිය ලොව පුරා ක්‍රියාත්මක වූයේ ..... ය.  
(1992.11.16, 1993.11.16, 1994.11.16)
- 5. නිරිඟු වගාව සාර්ථකව කළ හැක්කේ ..... පසෙහිය.  
(ලොම්, ලැටරයිට්, වර්නොසම්)
- 6. ශ්‍රී ලංකාවේ ජන සංඛ්‍යාව අඩුම දිස්ත්‍රික්කය වනුයේ ..... දිස්ත්‍රික්කයයි.  
(මුලතිව්, වවුනියාව, මොනරාගල)
- 7. යකඩ හා වානේ කර්මාන්තයේ පරිවහන කටයුතු සඳහා වැඩි වශයෙන් චිල් උපයෝගී කර ගන්නා රට ..... (ජපානයයි, රුසියාවයි, ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදයයි)
- 8. .... ලෝකයේ මිනිසුන් නිපදවන ප්‍රධාන රටකි.  
(නවසීලන්තය, ඉන්දියාව, මාලදිවයින)
- 9. ආශ්‍රේණි පාෂාණයකට උදාහරණයක් ලෙස ..... දැක්විය හැකිය.  
(හුණුගල්, දියමන්ති, ග්‍රැනයිට්)
- 10. නිර්මාණය වී ඇති ආකාරය අනුව වර්ග කළ විට හිමාලය හා ඇල්ප්ස් කඳු අයත්වන්නේ ..... ගණයටයි. (නැම් කඳු, කුට්ටි කඳු, ශේෂ කඳු)

අංක 11 සිට 15 දක්වා දී ඇති වගන්ති නිවැරදි නම් 'නි' වටා ද වැරදි නම් 'වැ' වටා ද රවුමක් අඳින්න.

- 11. පස නිර්මාණයට බලපාන සාධක අතර කාලය ද වැදගත් වේ. නි/ වැ
- 12. ශ්‍රී ලංකාවේ පුම්බරි අනුපාතයට අනුව ස්ත්‍රී ප්‍රතිශතය 48.5% කි. නි/ වැ
- 13. කේතුධර වනාන්තර මෙක්සිකෝව ආශ්‍රිතව පිහිටා ඇත. නි/ වැ
- 14. හම්බන්තොට බරුතකන්ද ප්‍රදේශයේ සූර්යය බලශක්ති බලාගාරයක් පිහිටා ඇත. නි/ වැ
- 15. පෘථිවි අක්ෂය කක්ෂ තලය දෙසට ඇලව පිහිටීමත්, ඉලිප්සීය ගමන් මගක පරිභ්‍රමණය වීමත් නිසා සෘතුභේදය හටගනී. නි/ වැ

- 16 සිට 20 තෙක් දී ඇති ප්‍රශ්නවල 'අ' සහ 'ආ' යනුවෙන් තීරු දෙකක් ඇත. ඒවා සම්බන්ධතාව අනුව නිවැරදිව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

16. ජෛව විවිධත්වය හා පරිසර පද්ධති ආරක්ෂා කර ගැනීමේ අරමුණින් වනජීවී රක්ෂිත ප්‍රදේශ නම් කොට තිබේ. 'අ' තීරුවේ රක්ෂිත වර්ග හා ඒවාට උදාහරණ 'ආ' තීරුවේ ද දැක්වේ. ඒවා නිවැරදිව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

අ		ආ	
i. අභය භූමි		A	රිට්ගල
ii. ස්වභාවික රක්ෂිත		B	මින්නෝරිය
iii. ජාතික උද්‍යාන		C	ත්‍රිකෝණමඩු
iv. දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිත		D	උඩවලව

- i. ABCD      ii. BCDA      iii. ABDC      iv. BCAD

17. 'අ' තීරුවේ ස්වභාවික උපද්‍රව හා 'ආ' තීරුවේ එම උපද්‍රව වලට ලක්වන රටවල් දක්වා ඇත. ඒවා නිවැරදිව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

අ		ආ	
i. ගිනිකඳු		A	ඕස්ට්‍රේලියාව
ii. සුළිසුළං		B	පිලිපීනය
iii. ලැවිනිනි		C	බංග්ලාදේශය
iv. ගංවතුර		D	ඉන්දුනීසියාව

- i. ADCB      ii. BCDA      iii. DBAC      iv. BDCA

18. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන පස් වර්ග 'අ' තීරුවේ ද වගාවන් 'ආ' තීරුවේ ද දැක්වේ. සුදුසු පරිදි ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

අ		ආ	
i. රතු දුඹුරු ලැටසෝල් පස		A	පොල්වගාව
ii. රතු කහ පොඩිසොලික් පස		B	තේ වගාව
iii. දියළු පස		C	හේන් වගාව
iv. රතු දුඹුරු පස		D	වී වගාව

- i. BDCA      ii. BADC      iii. BCDA      iv. DCBA

19. පහත සඳහන් බනිජ වර්ග ව්‍යාප්තව ඇති ප්‍රදේශ නිවැරදිව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

අ		ආ	
i. සිලිකා වැලි		A	මාරවිල
ii. සර්කෝන්		B	පුල්මුවේ
iii. ඉල්මනයිට්		C	නිලාවැලි
iv. රූටයිල්		D	බලංගොඩ

- i. DCBA      ii. ABCD      iii. ADCB      iv. ACDB

20. ලෝකයේ සෞම්‍ය කලාපික තෘණ භූමි 'අ' තීරුවේ ද ඒවා පිහිටි රටවල් 'ආ' තීරුවේ ද දක්වා ඇත. 'අ' සහ 'ආ' තීරු නිවැරදිව ගැලපූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

අ		ආ	
i. ඩවුන්ස්		A	ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය
ii. ස්ටේප්ස්		B	ඕස්ට්‍රේලියාව
iii. ප්‍රෙයර්ස්		C	බ්‍රසීලය
iv. පැම්පාස්		D	රුසියාව

- i. BDAC      ii. BDCA      iii. BACD      iv. ABCD

- 21 සිට 25 දක්වා ඇති ප්‍රශ්න හිස්තැන්වලට සුදුසු වචන යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.

21. පෘථිවි කබොල මහාද්වීපික කබොල හා ..... කබොල යනුවෙන් දෙවැදෑරුම් ය.

22. පරිසර පනත ශීඝ්‍රතාව අනුව ඉහළට නඟින සෑම මීටර් 100 කටම උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංශක ..... බැගින් අඩුවේ.
23. මැඩගස්කරය ..... මහාද්වීපික තටකය තුළ පිහිටි දූපතකි.
24. ලෝකයේ මුලින් ම දේශගුණ වර්ගීකරණයන් ඉදිරිපත් කරන ලද්දේ ..... විසිනි.
25. සමෝච්ච රේඛා ඉතාමත් ආසන්නව එක මත එක වැටෙන තරමට සමීපව පිහිටා තිබෙන බෑවුම ..... බෑවුමකි.
- 26 සට 28 දක්වා ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු දීමට මෙහි ඇති ලංකා සිතියම භාවිතා කරන්න.

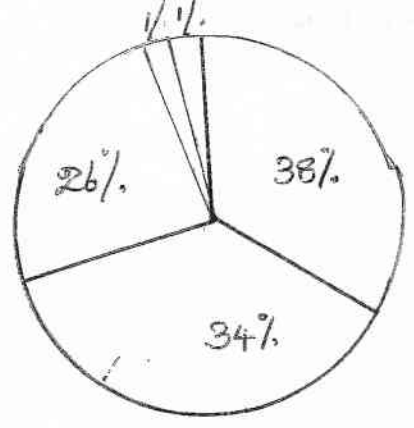


26. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන ජලාශයක් වන සේනානායක සමුද්‍රය පිහිටා තිබෙන දිස්ත්‍රික්කය ..... අක්ෂරයෙන් දැක්වේ.
27. කළු ගඟ මුහුදට වැටෙන්නේ ..... අක්ෂරයෙන් දැක්වෙන දිස්ත්‍රික්කයෙනි
28. නොරොච්චෝලේ කාප වීදුලි බලාගාරය ..... අක්ෂරයෙන් දැක්වේ.
- 29 සහ 30 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමට දී ඇති ප්‍රස්තාරය භාවිතා කරන්න.

2.3 ප්‍රස්තාරය

29. මෙම ප්‍රස්තාරය අනුව වැඩිම වීදුලි බල ප්‍රමාණයක් වැය වෙන්නේ ..... සඳහා ය.
30. අඩුම වීදුලි බල ප්‍රමාණයක් වැය වන්නේ ..... කටයුතු හා ..... දැල්වීම සඳහා ය.

ජල විදුලිබල ජනනෝපාය



■ ගෘහස්ත කටයුතු සඳහා	38%
■ කර්මාන්ත සඳහා	34%
■ වාණිජ කටයුතු සඳහා	26%
■ ආගමික කටයුතු සඳහා	01%
■ විදි ලාම්පු සඳහා	01%

- 31 සිට 40 දක්වා ඇති එක් එක් ප්‍රශ්නයට දී ඇති පිළිතුරු හතර අතුරෙන් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

31. උතුරු අත්ලන්තික් සාගරයේ දී නිර්මාණය වන සුළිසුළං හඳුන්වන නම කුමක් ද?  
 i. බැගියෝස්      ii. හරිකේන්      iii. ටයිෆන්      iv. විලි විලිස්
32. ඕසෝන් ස්ථරය පිහිටා ඇත්තේ ,  
 i. අපරිවර්තී ගෝලයේ ය.      ii. පරිවර්තී ගෝලයේ ය.  
 iii. තාප ගෝලයේ ය.      iv. මෙසෝ ගෝලයේ ය.
33. ශාක හා සත්ව ශරීර වලින් ඉහළ වායුගෝලයට ජල වාෂ්ප නිකුත්වීම කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?  
 i. වාෂ්පීකරණය      ii. උත්ස්වේදනය  
 iii. පතනශීලීතාව      iv. දෘෂ්‍යතාව
34. නොරින් 10 යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ,  
 i. වී විශේෂයකි      ii. පොල් විශේෂයකි  
 iii. තේ විශේෂයකි      iv. තිරිඟු විශේෂයකි
35. පාංශු පැතිකඩක අධික ලෙස හියුමස් අඩංගු වෙන්නේ කුමන පාංශු කලාපයේ ද?  
 i. A මහල      ii. B මහල      iii. C මහල      iv. AC මහල
36. ආර්ථික වශයෙන් වටිනා දැව වන බුරුත, කළුචර , මීල්ල වැනි ශාක බහුලව වැඩෙන කලාපය වන්නේ,  
 i. වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර ය.      ii. අතරමැදි සදාහරිත වනාන්තර ය.  
 iii. නිවර්තන තෙත් වනාන්තර ය.      iv. කඳුකර තෙත් කලාපීය වනාන්තර ය.
37. නව කාර්මික රටක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?  
 i. මැලේසියාව      ii. හොංකොං      iii. චීනය      iv. කායිවානය
38. ශ්‍රී ලංකාවේ තේ වගාව බහුලව ව්‍යාප්තව ඇති පළාත වන්නේ,  
 i. මධ්‍යම පළාත      ii. උතුරු පළාත      iii. උතුරු මැද පළාත      iv. වයඹ පළාත
39. සංවර්ධනයේ අයහපත් ප්‍රතිඵලයක් නොවන්නේ මේ අතරින් කුමක් ද?  
 i. පරිසර දූෂණය      ii. සම්පත් ක්ෂය වීම  
 iii. නිෂ්පාදනය ඉහළ යාම      iv. ගෝලීය උණුසුම ඉහළ යාම
40. ශ්‍රී ලංකාවේ බලශක්තිය නිපදවීමට භාවිතා කරන ශක්ති උත්පාදක පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.  
 i. ජලය, මුහුදු රළ, සුළං, ජෛව ස්කන්ධ  
 ii. ජලය, ගල් අඟුරු, මුහුදු රළ, ජෛව ස්කන්ධ  
 iii. ජලය, පෙට්‍රෝලියම්, ගල් අඟුරු, ජෛව ස්කන්ධ  
 iv. ජලය, භූ තාපය, සුළං ජෛව ස්කන්ධ

කැලණිය අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2017

11 ශ්‍රේණිය

භූගෝල විද්‍යාව - 11 පත්‍රය

කාලය: පැය දෙකයි

නම: .....

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය 1 සහ 11 වගයෙන් කොටස් දෙකකි.
- 1 කොටස අනිවාර්යය වේ.
- 11 කොටසින් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

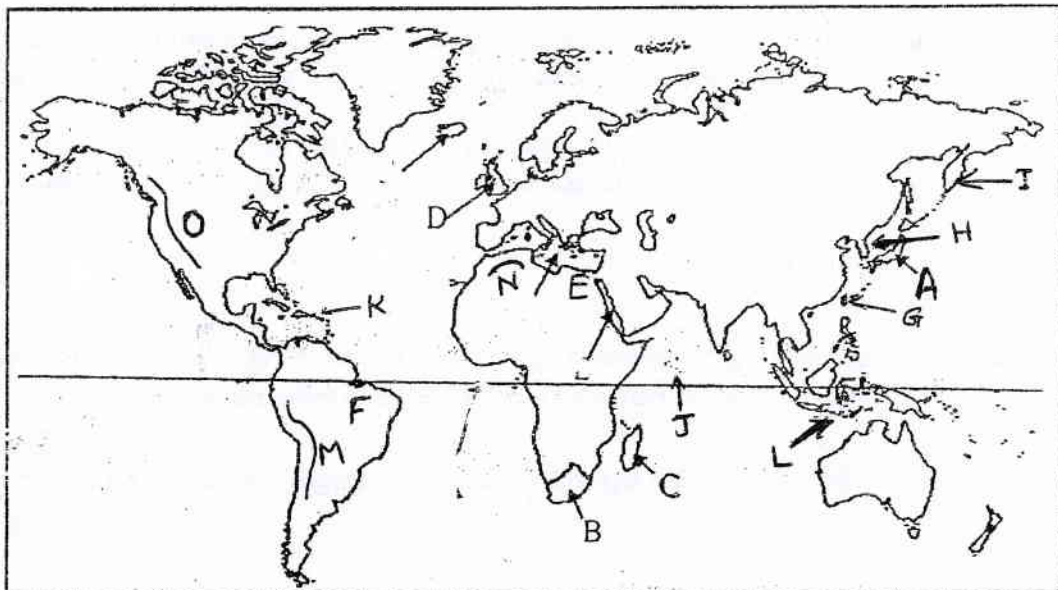
1 කොටස

01) අ. සපයා ඇති 1:50000 භූ ලක්ෂණ සිතියම කොටස අධ්‍යයනය කරමින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

අංක 01 සිට 06 දක්වා ස්ථානවල පෙන්වුම් කෙරෙන භෞතික හා සංස්කෘතික ලක්ෂණ දී ඇති පිළිතුරු අතරින් තෝරා ලියන්න.

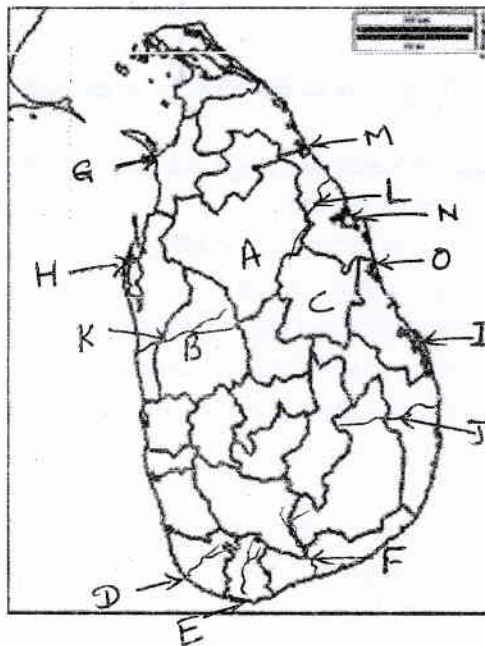
- අංක 1 - (වෙරළ / වැලිපරය / වගුරුබිම)
- අංක 2 - (ඇල / මෝය / කලපුව)
- අංක 3 - (ලඳුකැලෑ / වගුරුබිම / තණබිම)
- අංක 4 - (පන්සල / ඓතිහාසික ස්ථානය / පාසල)
- අංක 5 - (පළාත් මායිම / ග්‍රාම නිලධාරී කොට්ඨාස මායිම / ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාස මායිම)
- අංක 6 - (වී වගාව / වෙනත් වැවිලි / ගෙවතු) (ලකුණු 6)
- A 2 මාර්ගයේ දිග කිලෝ මීටර් වලින් ලියන්න. (ලකුණු 1)
- අංක 8න් දක්වා ඇති බෝගය නම් කර එම බෝගය මෙම ප්‍රදේශය තුළ ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපෑ සාධක සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 3)

ආ) මෙහි දැක්වෙන ලෝක සිතියම හොඳින් අධ්‍යයනය කොටපහක සඳහන් ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



- i. සිතියමේ දක්වා ඇති A,B,C අක්ෂර අතුරින් ලංකාව මිනිරන් අපනයනය කරන ප්‍රධාන රට වන ජපානය දැක්වෙන අක්ෂරය තෝරන්න.
- ii. සිතියමේ දක්වා ඇති D,E,F අක්ෂර අතුරින් කපු වගා කරන ප්‍රදේශයක් වන ඊජිප්තුව දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- iii. සිතියමේ G,H,I අක්ෂර අතුරින් වර්තමානයේ ලොව නැව් නිෂ්පාදනයේ ප්‍රමුඛයා වන දකුණු කොරියාව දැක්වෙන අක්ෂරය ලියන්න.
- iv. සිතියමේ J,K,L අක්ෂර අතුරින් ඕසෙල්ස් දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- v. සිතියමේ දැක්වෙන M,N,O අක්ෂර අතුරින් රොකී කඳුවැටිය දැක්වෙන අක්ෂරය ලියන්න. . (ලකුණු 05)

9. මෙහි ඇති ලංකා සිතියම හොඳින් අධ්‍යයනය කර පහත සඳහන් ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



- i. සිතියමේ A,B,C අතුරින් වැඩියෙන්ම වී වගාව කෙරෙන දිස්ත්‍රික්කය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- ii. සිතියමේ D,E,F දැක්වෙන ගංගා වලින් නිල්වලා ගඟ දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- iii. සිතියමේ G,H,I වලින් දක්වා ඇති ස්ථාන අතුරින් පුත්තලම දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- iv. සිතියමේ J,K,L අක්ෂර අතුරින් ගල්ඔය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද?
- v. සිතියමේ M,N,O යන ස්ථාන අතුරින් ත්‍රිකුණාමල වරාය දැක්වෙන අක්ෂරය කුමක් ද? (ලකුණු 05)

**11 - කොටස**

- 02) i. ලෝකයේ බහුලව භූමිකම්පා සිදුවන කලාප දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- ii. සාගරයේ සුනාමි තරංගයක් ඇති වීමට බලපාන හේතු තුනක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- iii. ගිනිකඳු පිපිරීමෙන් සිදුවන පාරිසරික හානිය නිදසුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

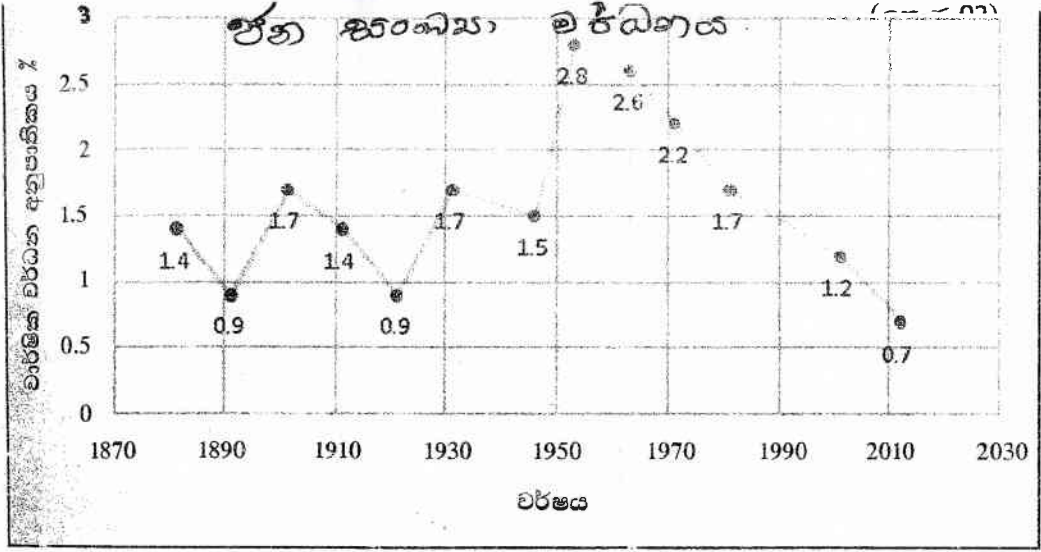
- 03) i. ආසියාවෙන් බැහර වී වගා කරන ප්‍රදේශ දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- ii. වී වගාව සඳහා අවශ්‍ය භෞතික සාධක දෙකක් සහ මානුෂ සාධකයක් දක්වන්න. (ලකුණු 03)
- iii. තිරිඟු වගාව ආශ්‍රිත විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

- 04) i. එකලස් කිරීමේ කර්මාන්ත සඳහා උදාහරණ දෙකක් දක්වන්න. (ලකුණු 02)
- ii. මෝටර් රථ කර්මාන්තයේ ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න. (ලකුණු 03)
- iii. මෝටර් රථ කර්මාන්තයේ වන ප්‍රවණතා දෙකක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 05)

- 05) i. පෙට්‍රො රසායන කර්මාන්තය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන හතරක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- ii. මෙම කර්මාන්තය මුහුණ පාන ගැටළු තුනක් ලියන්න. (ලකුණු 03)
- iii. පෙට්‍රො රසායන කර්මාන්තයේ නව ප්‍රවණතා දෙකක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

- 06) i. පස නිර්මාණයට බලපාන සාධක හතරක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- ii. පාංශු පැතිකඩක් රූප සටහනකින් දක්වා පාංශු මහල් නම් කරන්න. (ලකුණු 03)
- iii. පාංශු සංරක්ෂණය සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

07) i. ලෝක ජන සංඛ්‍යාවේ අසම ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන සාධක දෙකක් ලියන්න.



- ii. මෙම ප්‍රස්තාරයෙහි කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ තුනක් ලියන්න. (ලකුණු 03)
- iii. ශ්‍රී ලංකාවේ ජන සංඛ්‍යාවේ ව්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපා ඇති සාධක දෙකක් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 05)
- 08) i. සංවර්ධනය මැනීමට සඳහා මුල් කාලයේ යොදාගත් ක්‍රම දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- ii. ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනයේ නව නැඹුරුවක් දක්නට ලැබෙන විවිධ ක්ෂේත්‍ර 04ක් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 03)
- iii. “සංවර්ධනය යනු රටක ආර්ථික වශයෙන් සිදුවන දියුණුව නොවේ”. නිදසුන් දෙකක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

1948

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PROFESSOR [Name]

STUDENT [Name]

REPORT ON THE EXPERIMENT

[Title]

[Date]

1. INTRODUCTION

The purpose of this experiment is to determine the rate constant for the reaction of [Chemical] with [Chemical].

2. THEORY

The reaction is assumed to be first order with respect to [Chemical]. The rate law is given by:

$$-\frac{d[A]}{dt} = k[A]$$

where  $k$  is the rate constant and  $[A]$  is the concentration of [Chemical].

3. EXPERIMENTAL PROCEDURE

The reaction was carried out in a [type of vessel] at a constant temperature of [temperature].

4. RESULTS AND DISCUSSION

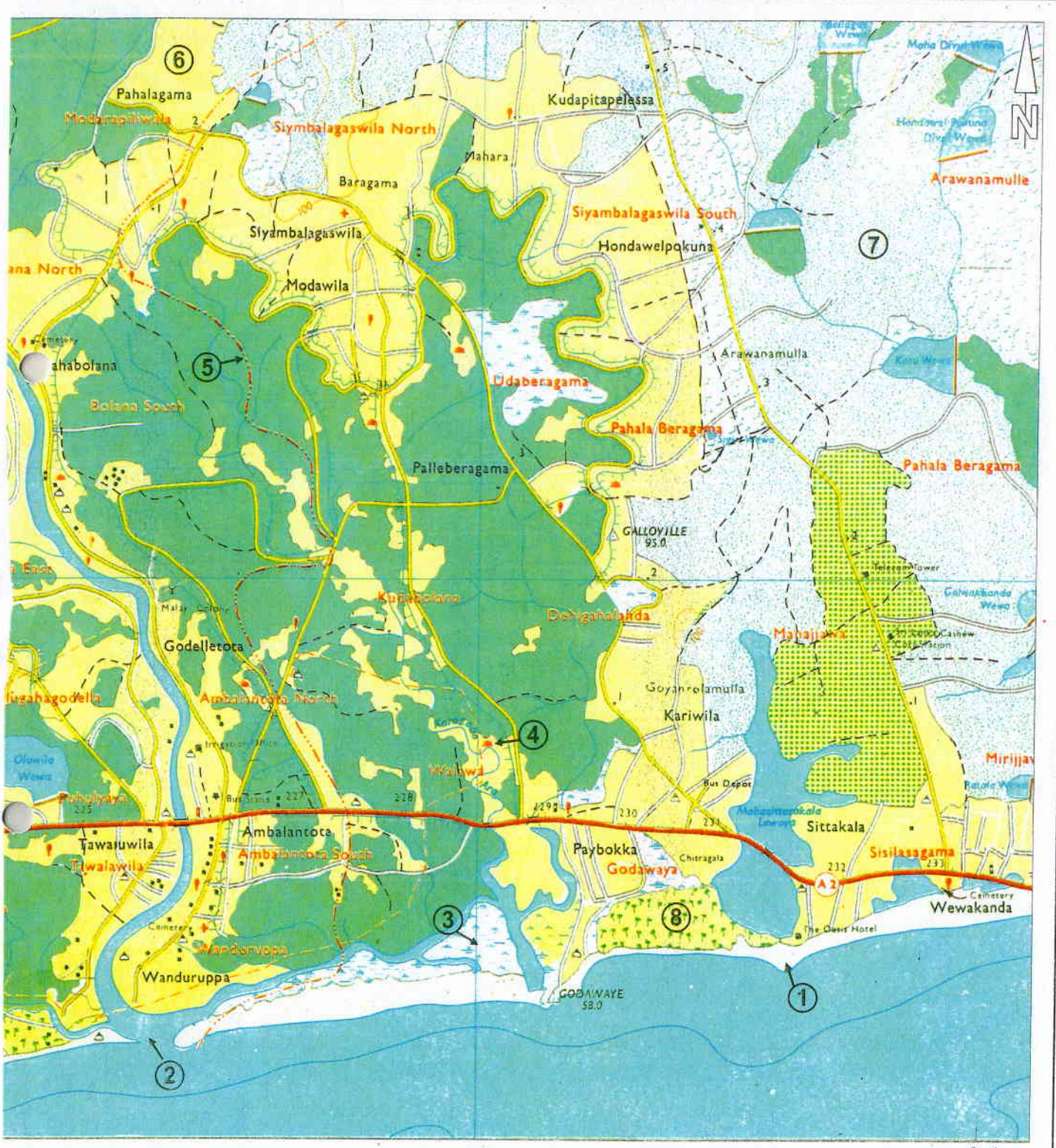
The following table shows the data obtained from the experiment:

[Parameter]	[Value]
[Parameter]	[Value]
[Parameter]	[Value]

5. CONCLUSION

The rate constant for the reaction of [Chemical] with [Chemical] at [temperature] is [value].





230

81° 05' 2

1 : 50,000

