

7 ශ්‍රේණිය විද්‍යාව

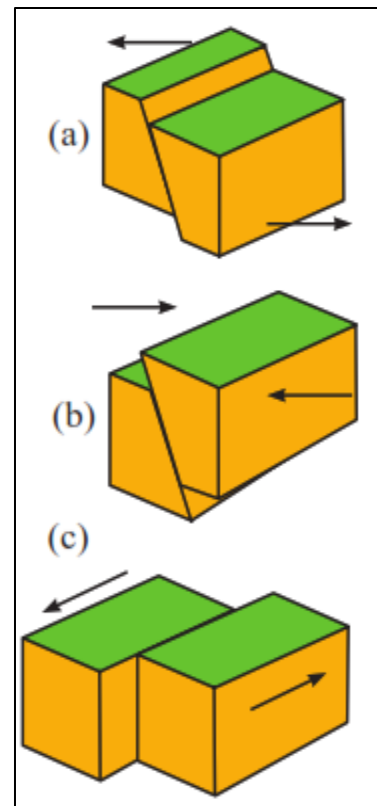
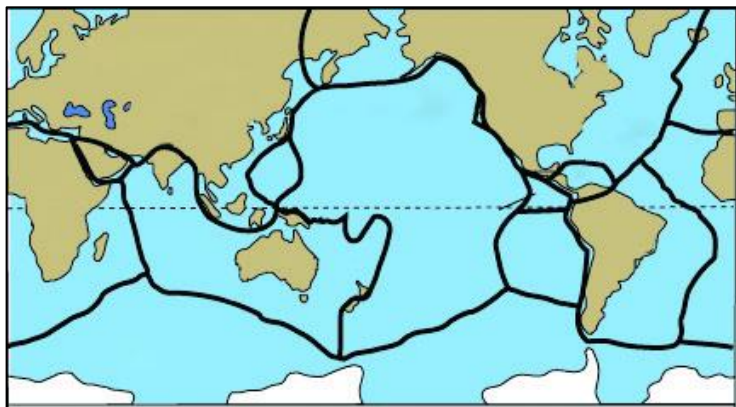
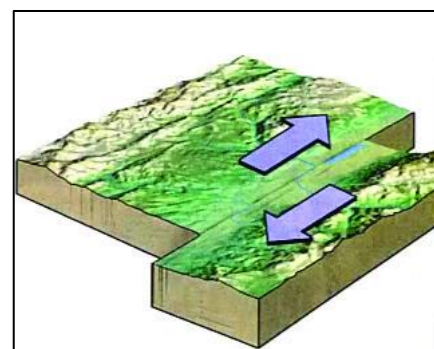
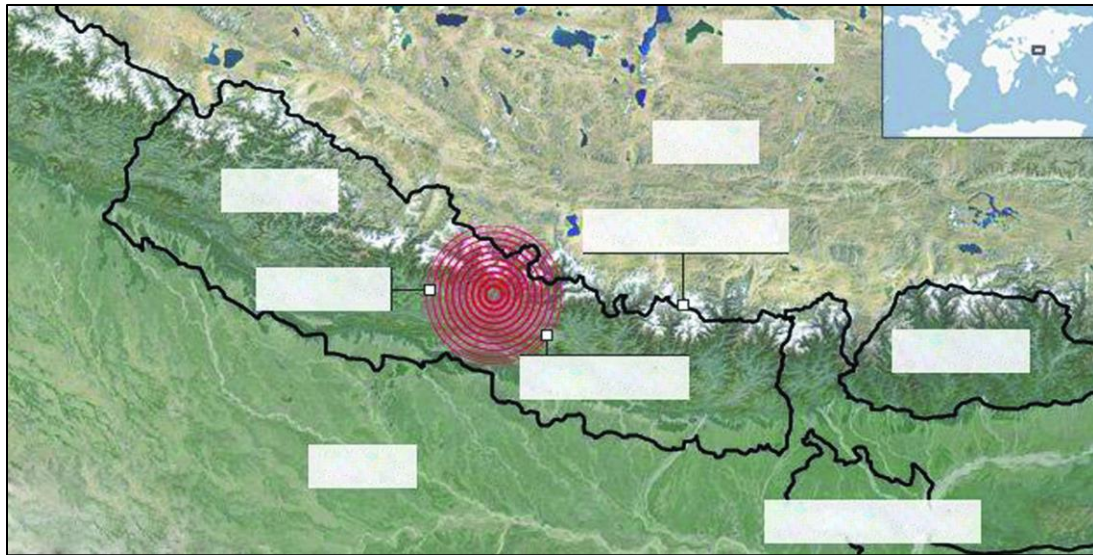
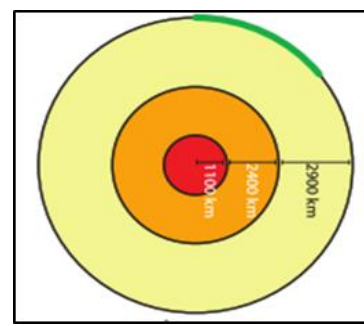
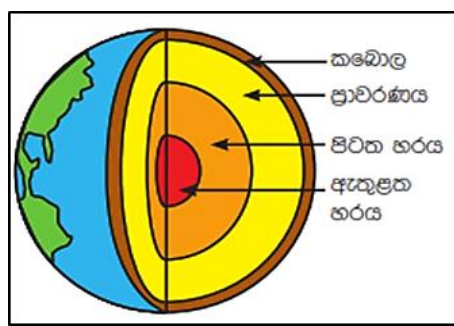
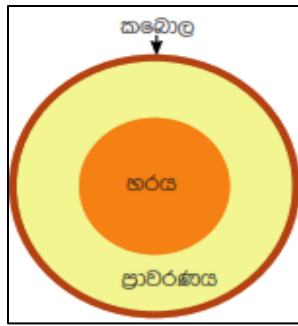
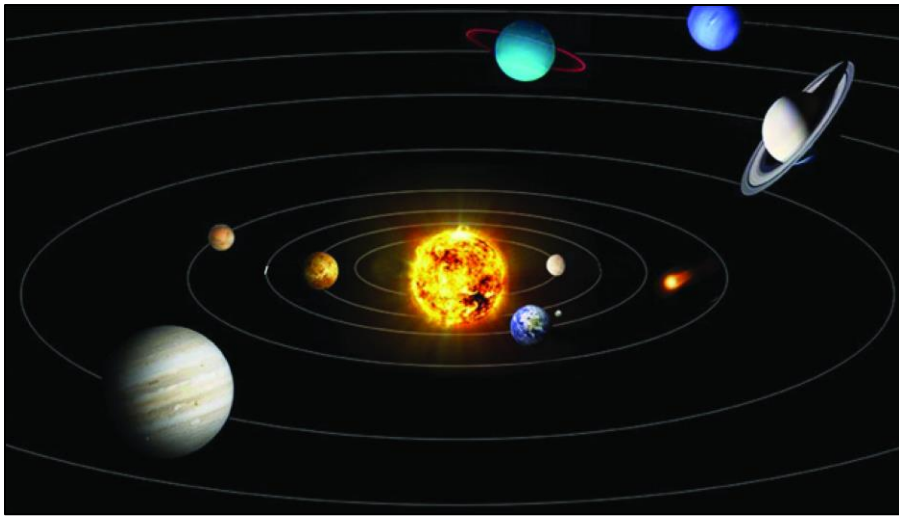
8 ඒකකය

08. පෘථිවියේ ස්වභාවය



සැකසුම - **හසික හෙට්ටිආරච්චි**
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)

පසුගිය සතියේ online පන්තිය සඳහා සහභාගී වීමට නොහැකි වූහු සිසුන් සඳහා සහභාගී වූ සිසුන්ගේ උපකරයෙන් ලබා දුන් උපකාරක සටහනකි.

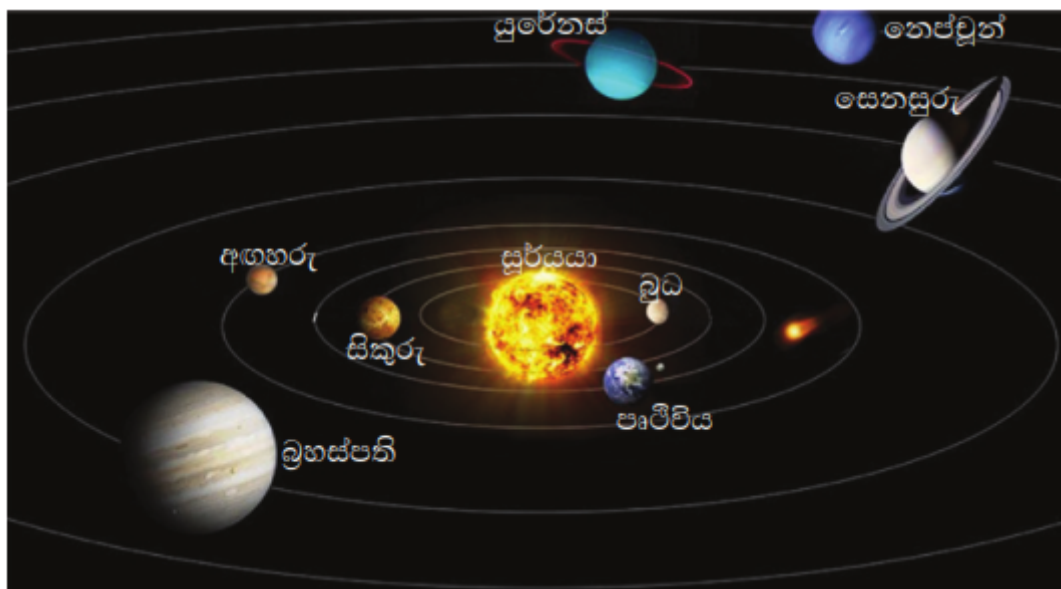




- ✓ 8.1. පෘථිවියේ ව්‍යුහය..
- ✓ 8.2 ආ හැටි සහ ආ හැටි විලක්‍ෂණය

— 8.1 පෘථිවියේ ව්‍යුහය —

* පූර්වයාගේ සිට ඉන්ද්‍රිය ඉහලින් ගොස් ඇත ජීවත් වන පෘථිවිය විශ්වය.



* අනෙකුත් ඉහලින් ගොස් ඇත පෘථිවිය මතුපිට විවිධ පරිසර පද්ධති ගනුම්.

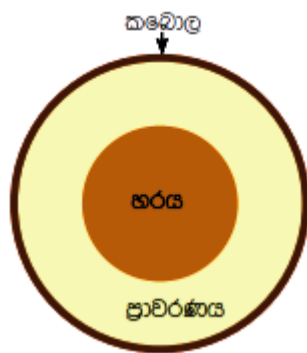
- උදා:
1. මතුපිට කඳු
 2. ගංගා
 3. මුහුදු
 4. ගස් මැලි
 5. මනාස්සර
 6. සිමකඳු
 7. සාගර
 8. කලටු
 9. අලි දොළ



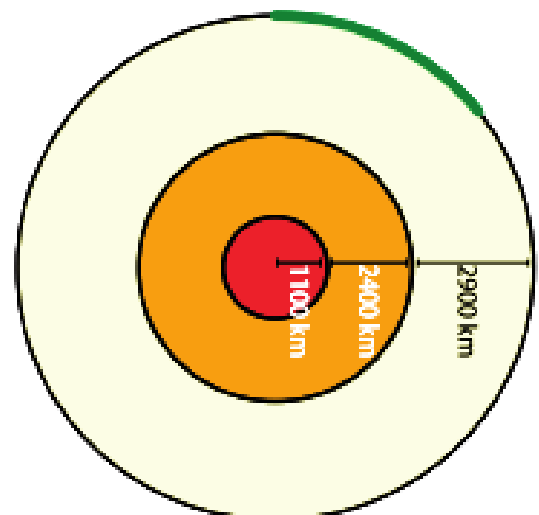
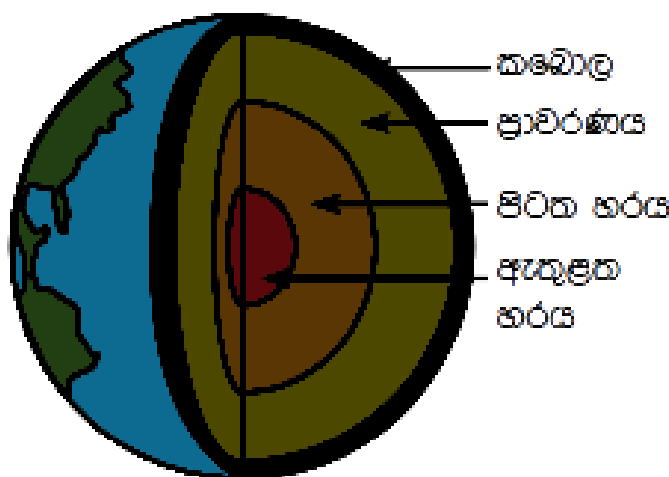
2. පෘථිවියේ අභ්‍යන්තර ස්වභාවය පිළිබඳව ඔබ විද්‍යාඥයන් විසින් ක්‍රම
 බවට භෞමික විද්‍යාඥයන් විසින් සොයා ගත්තේය.

1. ග්‍රීක ජ්‍යෙෂ්ඨ විද්වතුන් විසින් පිටත ස්වභාවය පරිදි පර්යේෂණ මගින් අධ්‍යයනය කිරීම.
2. ජෛව විද්‍යා විද්වතුන් විසින් අභ්‍යන්තර භූ විද්‍යාත්මක ක්‍රියා-පටුන අධ්‍යයනය කිරීම. මෙහිදී ප්‍රදේශයේ භූ විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීම.

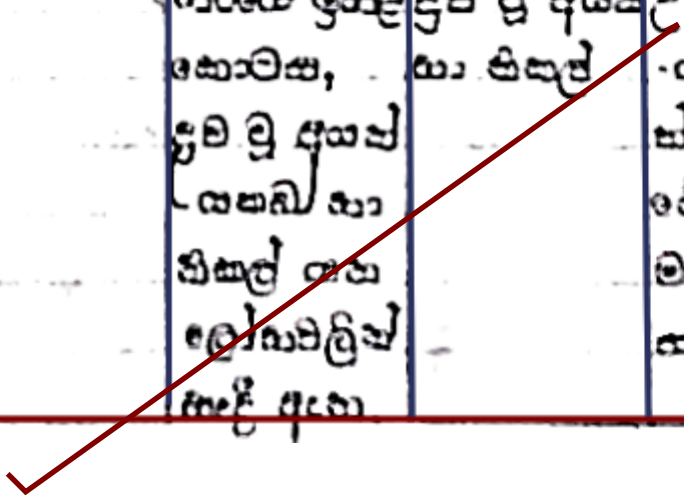
* 3. පෘථිවියේ විවිධ ස්තර ආකාරය භූ විද්‍යාත්මක ක්‍රියා මගින් සොයා ගන්නා ලදී.
 මෙහිදී පෘථිවියේ අභ්‍යන්තර ස්තරවලට අදාළව පිළිබඳව භෞමික විද්‍යාඥයන් විසින් සොයා ගත්තේය.



විකිරණ ක්‍රමය —————> පෘථිවියේ හරය
 නිකුත් කිරීමේ ක්‍රමය —————> පෘථිවියේ ප්‍රාචීරණය
 විකිරණ ක්‍රමය —————> පෘථිවියේ කබොල

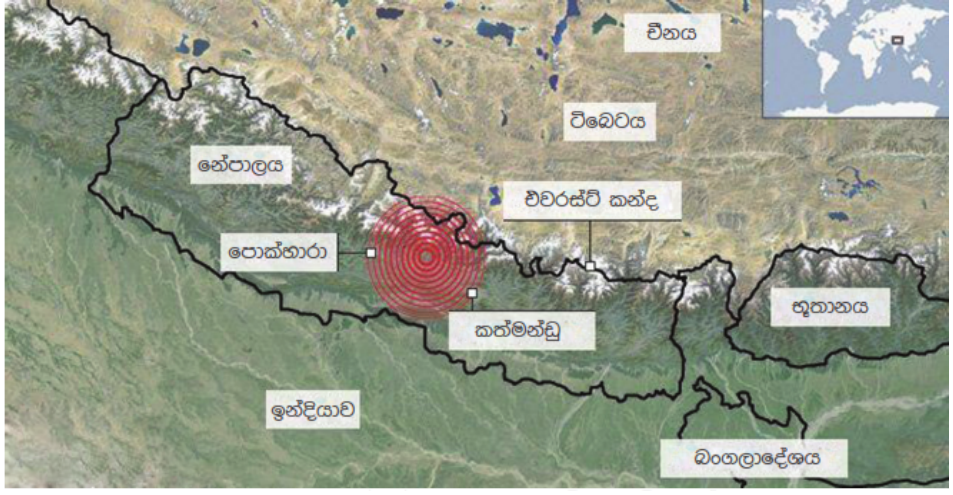


පැවිසියේ සංකීර්ණ	ආකාරය	සංයුතිය	අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය	විශේෂ ගුණ
කොඩු	සාමාන්‍ය ආකාරය පළු 3 km කොඩු 30 km	ප්‍රාභෘත, වස්	වස්තිර්ණ, කිලිකස්, අංශුමය	ඉහත භූමි ස්ථරයකි අපේ ජීවිතය වෙනස් වන තෙක්ම අවශ්‍ය වෙන්නේ ඉදි ලැබේ. -ස්වයං පරීක්ෂණ -ලෙසි. විද්‍යුත්- කොඩුකැබලි දුම, ලෝහ, පොත්ලු ඉ- -ස්වයං, වෙන වෙනම සලකා අවශ්‍ය වන
ප්‍රාචීන	2900 km	ආකාරය ප්‍රාචීන සහ ප්‍රති ප්‍රාචීන -ආ	වස්තිර්ණ, කිලිකස්, වස්තිර්ණ අයස්	ඉහළ කොටස සහ ප්‍රාචීන කිලිකස් පහළ කොටස අධික උෂ්ණත්වය හිතා ප්‍රති ප්‍රාචීන -ලෙසි ආකාරය
ආකාරය	3500 km	ආකාරය ඉහළ කොටස, දුම වූ අයස් -කොඩු සහ විකල්පය ලෝහමය ආකාරය	දුම වූ අයස් සහ විකල්පය	උෂ්ණත්වය කෙල්වින් -යක් අංශක 4400 ස් 2000 ස් අභර වේ. (සුර්යයාගේ මධ්‍යම උෂ්ණත්වය සමානයි.)



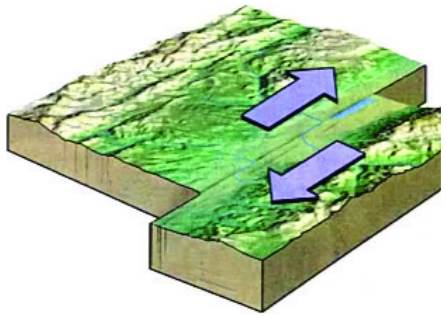
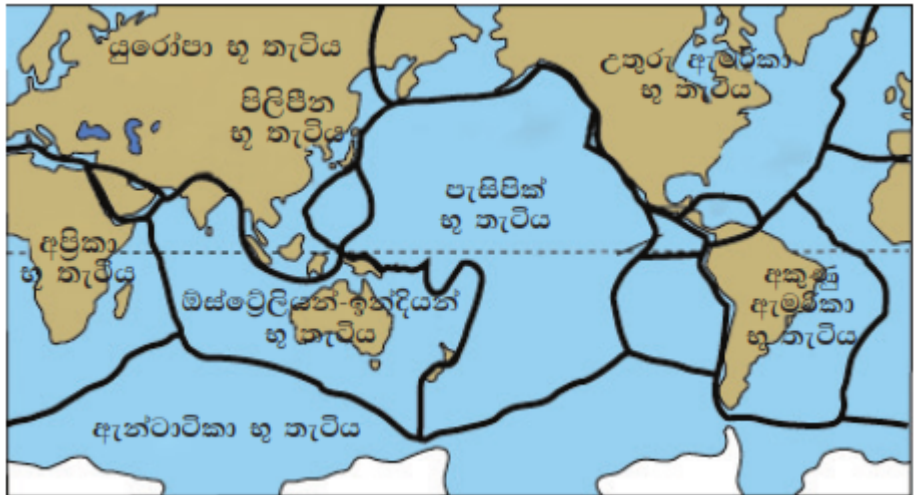
8.2 භූ තැටි සහ භූ තැටි චලනය

* පෘථිවියේ ආඥාල ද්‍රව ස්ථරයක් මත චලනය වෙමින් පවතී. එය භූ ආදම්භලය වෙස් වී පවතින අතර ශ්‍රී ලංකාව ඒකද්‍රේව්‍යයක් ලෙසින් භූ ආදම්‍යේ පිහිටයි.



* මෙම භූ ආදම්‍යේ එකිනෙකට ආවේණිකව චලනය වීමේදී භූමිකම්පා ඇතිවන අතර භූ ආදම්‍යේ මායිම්වල පිහිටන රටවලට ඉන් වැඩි හානියක් කිසි වේ. ශ්‍රී ලංකාව භූතැටියේ මෙහි පිහිටන රටක් නිසා ප්‍රබල භූමිකම්පා ඇති විය හැකිය.

- උදා:-
1. 2013 අප්‍රේල් 25 වන දින චෝලාලයේ සන්ධිස්ථාන අභ්‍යන්තර ආඝාතයේ ඇති වූ භූ කම්පනය
 2. 1905 වර්ෂයේ හා 1934 වර්ෂයේ ඇති වූ චිනාංශාකාරී භූ කම්පන
 3. 2004 වර්ෂයේ දී සුමාත්‍රා දූපත් අසල භූ ආදම්‍යේ මායිම්වලට ඇතිවූ සිකා හානියක් භූමි කම්පාවක් නිසා ඇති වූ සුනාමි ආපදාව



* ආ හැටිවල මායිම් බොහොමයක් මුහුදු පතුලේ ඇති අතර යොධි-
 මිම් පිහිටි ආ හැටි මායිම් පහසුවෙන් සාදනා ගත හැක.

උදා:- උතුරු ඇමරිකාවේ හැට්ලේන්ඩ්ස් ප්‍රාන්තයේ උතුරු ඇමරිකා හි
 සංචිත ආ හැටිවල මායිම් ප්‍රමාණය 1000 km පමණ දිග සහිත
 ඇඟවුණක් පිහිටිය (මෙය පහරකට 2.5 cm පමණ ඵලදායී
 වේ.)



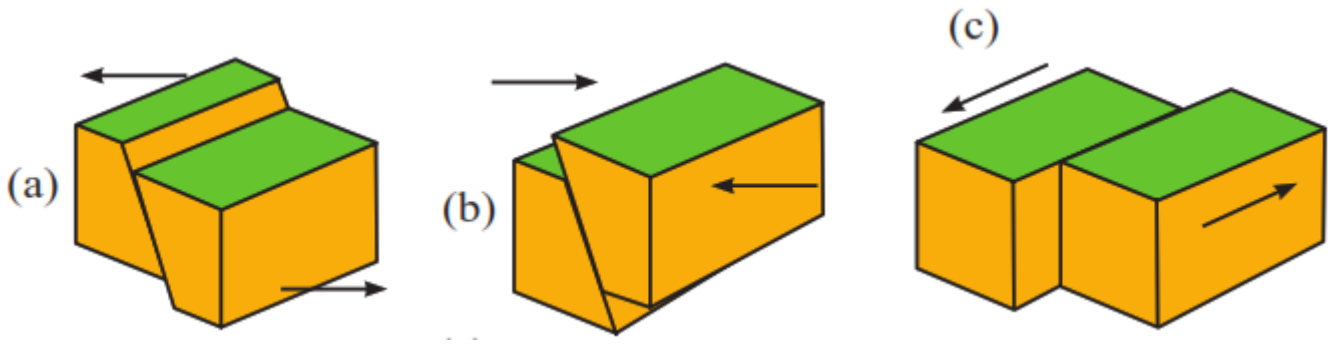
ප්‍රධානාර්ථ 8.3

ආ හැටි ඵලදායී ආදර්ශයක් කිරීම



දොඩම් ගෙඩිය එවකට හැඩයේ කොටස්වලට කපා රූපයේ පරිදි
 හඳුනාගත හැකි වන ලෙසට වූ මායිම් ඵලදායී වන ආකාරය නිරූපිත
 කර ඇත. ආ හැටි මායිම් ද ඵලදායී කාරණයන් වලින්
 දක්වයි. එවැනි ආකාර 3 ක් ඇත.

- a) ආ හැටි ඇතිවීමේ ගැඹුරු ආකාරයක් ඇති වීම.
- b) එක් ආ හැටියක් ඇතිවීමේදී ආ හැටියක් පහළට හෙරපා ඉහළට ගමන් කිරීම.
- c) ආ හැටි එකිනෙක මත ලිස්සා යාම.



* ඉන්දු ජාතිකයන්, ප්‍රාචීන ජාතීන්ගේ පසුබිම් අතින් ප්‍රබල කොටසක් වන ප්‍රාචීන ජාතීන්ගේ ප්‍රබල කොටසක් අතින් ප්‍රබල කොටසක් ඉන්දු ජාතිකයන් වේ.

අනුමාන

- 1. හරය - අධික
- ප්‍රාචීන ජාතීන් - මධ්‍ය
- කොටස - මධ්‍ය

- 2. i) ගෝලීය ඉන්ද්‍රිය
- ලෝකයේ
- පිහිටීම
- තොඩානුකූල ප්‍රමාණ

ii) ගෝලීය ඉන්ද්‍රිය - ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය

iii) ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය ඉන්ද්‍රිය

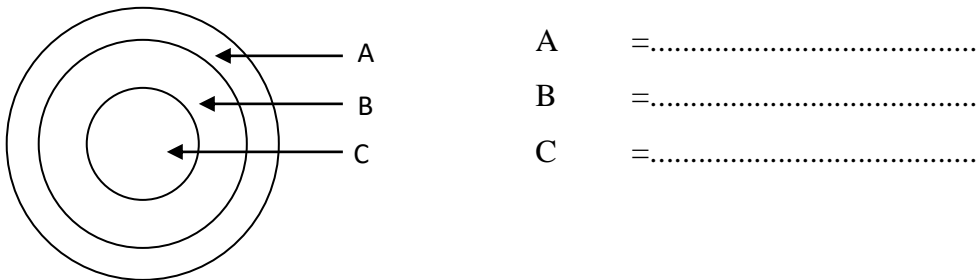
iv) ගෝලීය, ප්‍රාචීන, ඉන්ද්‍රිය, පිහිටීම

පාරිභාෂිත වචන	
හරය	- Core
ප්‍රාචීන ජාතීන්	- Mantle
කොටස	- Crust
පාෂාණ	- Rocks
භූ තැටි	- Tectonic plates
භූ තැටි චලනය	- Plate tectonics
භූ කම්පන	- Earthquakes
භූ කම්පන තරංග	- Seismic waves
භූ කම්පන මානය	- Seismometer
ගිනි කඳු	- Volcanoes

II කොටස

02) හිස්තැන් පුරවන්න.

01) රූපයේ පෙන්වා ඇත්තේ පෘථිවියේ හරස්කඩකි. මෙහි A, B, C කොටස් නම් කරන්න.



02) භූ කම්පන හඳුනා ගැනීමට යොදාගන්නා උපකරණය වන්නේ,

03) ජීවින්ගේ පැවැත්ම සඳහා සුදුසුම ග්‍රහලෝකය වන්නේ,

04) උතුරු ඇමෙරිකාවේ කැලිෆෝනියා ප්‍රාන්තයේ පිහිටා ඇති ගොඩබිම පිහිටි දිගම භූ තැටි මායිම වන්නේ,

05) පෘථිවි හරයේ අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,

06) ප්‍රාවරණයේ ඇති පාෂාණ වල බහුලව අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය වන්නේ,

07) පෘථිවියේ භූ තැටි එකිනෙකට සාපේක්ෂව ඉතා සෙමෙන් චලනය වේ. ඒ වසරකට කොපමණ ප්‍රාමාණයකින්ද?

III කොටස

01) අමු අලිපේර ගෙඩියක් හරස් අතට කපාගත් විට එය පෘථිවියේ අභ්‍යන්තර කොටස් සමඟ සංසන්දනය කළ හැක. එම අවස්ථාව ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.

02) පෘථිවියේ භූ තැටි චලනය වීමට බලපාන හේතුව කුමක්ද?

03) භූ තැටි චලනය වන අතර ආදර්ශනයට සනකම පොතු සහිත දොඩම් ගෙඩියක් යොදාගන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

04) පෘථිවියේ අභ්‍යන්තර ස්වභාවය පිළිබඳ භූ විද්‍යාඥයින් විසින් තොරතුරු ලබාගන්නා ක්‍රම 2 කුමක්ද?

05) “සැන් ඇන්ඩ්‍රියාස් විභේදය” නම් භූ තැටි මායිම දෙපස පිහිටා ඇති භූ තැටි දෙක නම් කරන්න.

06) ඔබ දන්නා භූ තැටි දෙකක නම් කරන්න.



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

විෂය වර්ගය

07 ශ්‍රේණිය

විභාග

විෂයය 08 - පෘථිවිවේද විභාගය

I කොටස

• නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරික් අඳින්න.

- 01) පෘථිවිවේද පිටකම පිහිටි ස්තරය කුමක්ද?

1) ප්‍රාවරණය	2) <u>කාබන</u>	3) ඇතුළත භරය	4) භරය
--------------	----------------	--------------	--------
- 02) ශ්‍රී ලංකාවේ භූ සම්පතමානයක් පිහිටුවා ඇති නගරය කුමක්ද?

1) දිහින්තලේ	2) අභිකලේ	3) කලුතලේ	4) <u>පල්ලෙතලේ</u>
--------------	-----------	-----------	--------------------
- 03) ශ්‍රී ලංකාවට ප්‍රකාශිත වල මහින් කානි සිදුවූ දිනය නම්,

1) 2017 මැයි 25	2) 2005 දෙසැම්බර් 25
3) <u>2004 දෙසැම්බර් 26</u>	4) 2009 මැයි 25
- 04) භූ කැටී වලනය වීම සිදුවන්නේ,

1) පුළුන් කේතියෙහි	2) වන්දනාගේ කේතියෙහි
3) පූර්වයාගේ කේතියෙහි	4) <u>මේ කිසිවක් නිසා නොවේ.</u>
- 05) ශ්‍රී ලංකාව අයත් වන භූ කැටීව වන්නේ,

1) <u>මිනරේට්ටියන් ඉන්දියන් භූ කැටීව ය.</u>	2) ඇන්ටාර්ටිකා භූ කැටීව ය.
3) පැසිපික් භූ කැටීව ය.	4) පූර්වතා භූ කැටීව ය.
- 06) පෘථිවි භරයේ ඝනකම වන්නේ,

1) 12 km	2) 2900 km	3) 35 km	4) <u>3500 km</u>
----------	------------	----------	-------------------
- 07) පෘථිවි කබොලේ වැඩිපුරම ඇති මූලද්‍රව්‍යයන් නොවන්නේ,

1) <u>කාබන්</u>	2) සිලිකන්	3) ඇලුමිනියම්	4) ඔක්සිජන්
-----------------	------------	---------------	-------------
- 08) පහත වගන්ති වලින් වැරදි වගන්තිය කුමක්ද?

1) භරයේ ඇතුළත කොටස අධික පීඩනය නිසා ඝනව පවතී.
2) ප්‍රාවරණයේ පහළ කොටසේ ආර්ෂණ අධික උෂ්ණත්වය නිසා ද්‍රව තත්ත්වයේ පවතී.
3) <u>ප්‍රාවරණයේ ඉහළ කොටස ද්‍රව තත්ත්වයේ පවතී.</u>
4) භරයේ ඇතුළත කොටසේ පූර්වයාගේ ඔක්සිජන් කරම් අධික උෂ්ණත්වයක් ඇත.
- 09) පෘථිවිය පූර්වයාගේ පිට කලකන වීම පිහිටා ඇති ස්ථානය වන්නේ,

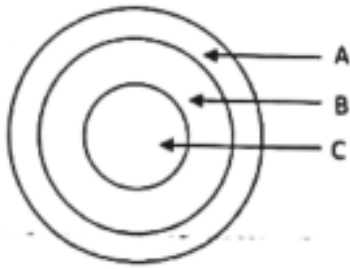
1) දෙවන ස්ථානයේ	2) <u>තුන්වන ස්ථානයේ</u>
3) හතරවන ස්ථානයේ	4) පස්වන ස්ථානයේ
- 10) කැම්බ්‍රී ජීවකරයක් හරස් අකථ කැබු වීම පෙන්නන දර්ශකයට අනුව, ජීවකරයේ පුද්ගලයන්,

1) පෘථිවිවේද භරයයි.	2) පෘථිවිවේද කබොලයි.
3) <u>පෘථිවිවේද ප්‍රාවරණයයි.</u>	4) පෘථිවිවේද ඇතුළත භරයයි.

II කොටස

02) හිස්තැන් පුරවන්න.

01) රූපයේ පෙන්වා ඇත්තේ පෘථිවියේ හරස්කඩයි. මෙහි A, B, C කොටස් නම් කරන්න.



- A = ආරෝමය
- B = ප්‍රාචීරණය
- C = කරල

02) භූ කම්පන හඳුනා ගැනීමට යොදාගන්නා උපකරණය වන්නේ,

ආ. කැම්පන මානලය

03) පිටින්නේ පැවැත්ම හඳුනා දැක්වීම ප්‍රභලෝකය වන්නේ,

පෘථිවිය

04) උතුරු ඇමෙරිකාවේ කැලිෆෝනියා ප්‍රාන්තයේ පිහිටා ඇති ගොඩබිම පිහිටි දිගම භූ කැටි මායිම වන්නේ,

සැන් ඇන්ඩ්‍රියාස් විභේදය

05) පෘථිවි හරයේ අඩංගු දූලි වන්නේ,

ද්‍රව දූ අංශු සා නිකල්

06) ප්‍රාචීරණයේ ඇති තාපය වල බලව අඩංගු දූලි වන්නේ,

මිකානිට්, සිලිකන්, මැග්නීසියම් සහ ඇලුමිනියම්

07) පෘථිවියේ භූ කැටි එකිනෙකට සාපේක්ෂව ඉතා සෙමෙන් වලනය වේ. ඒ වසරකට කොපමණ ප්‍රමාණයකින්ද?

1-2 cm පමණ

III කොටස

01) අමු අලිපෙර හෙවියස් හරස් අතට සපායන් වීම එය පෘථිවියේ අභ්‍යන්තර කොටස් සමඟ සංසන්දනය කර හැක. එම අවස්ථාව ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.

02) පෘථිවියේ භූ කැටි වලනය වීමට බලපාන හේතුව කුමක්ද?

03) භූ කැටි වලනය වන අතර ආදර්ශනයට ඝනකම පොදු සහිත දොඩම් ගෙඩියක් යොදාගත්තේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

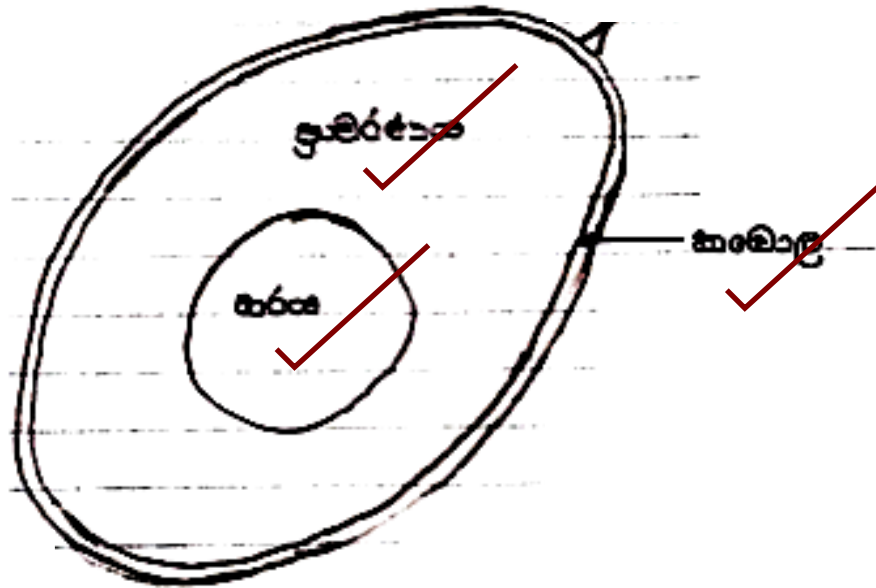
04) පෘථිවියේ අභ්‍යන්තර ස්වභාවය පිළිබඳ භූ විද්‍යාඥයින් විසින් කොරතුරු ලබාගන්නා ක්‍රම 2 කුමක්ද?

05) "සැන් ඇන්ඩ්‍රියාස් විභේදය" නම් භූ කැටි මායිම දෙසට පිහිටා ඇති භූ කැටි දෙක නම් කරන්න.

06) පිටි දන්නා භූ කැටි දෙකක් නම් කරන්න.

III කොටස

෧.)



෧) ආ තැටි, ප්ලාස්මායේ පහළ අංශ ප්‍රති කොටස නිසා පාවිච්චි පවතී එම ප්‍රති කොටසේ අන්තිම පිලක සේප්පුවක් ආ තැටි පිලකය වේ.

෨) දොළහි කැබිලියේ ලෙල්ල ගෙඩියේ හිනිය දීම විවිධ ගැඹුණු කොටස්වලට කපන්න. දොළහි කැබිලිය දෙඅත්වලට මදි කර ගන්න. ගෙඩිය හඳු කරමින් ලෙල්ලෙහි වෙස් දු කොටස්වල මායිම් වලකය එක ආකාරය නිරීක්ෂණය කරන්න.

෩) ආ කම්පන චලිතය අධ්‍යයනය කිරීමේදී ගිනිකඳු පිපිරීමේදී පෘථිවියේ අභ්‍යන්තරයේ අංශ ප්ලාස්මා වර්ග ප්ලාස්මාට පිපිරීමට පැමිණෙයි. එහි පරිච්ඡා නිරීක්ෂණය.

෪) දුරු අමරිකා ආ තැටිය හා පැමිණි ආ තැටිය

෫) ගිනිකඳු පිපිරීමේදී ආ තැටිය අධ්‍යයනය ආ තැටිය.

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ශ්‍රේණිය

පෘථිවියේ ස්වභාවය

ඒකකය - 08

• නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්න.

- (1). පෘථිවියේ පිටතම පිහිටි ස්තරය කුමක් ද?
 1. ප්‍රාවරණය
 2. කබොල
 3. ඇතුළත හරය
 4. හරය
- (2). භූ තැටි චලනය වන ආකාර ආදර්ශනයට යොදා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු වන්නේ,
 1. කාඩ්බෝඩ් හා ලී කැබලි
 2. ටීක් බෝල කීපයක්
 3. කැපු අලිපේර ගෙඩියක්
 4. සනකම පොතු සහිත දොඩම් ගෙඩියක්
- (3). පෘථිවි හරයේ සනකම,
 1. 12 km
 2. 24 km
 3. 2900 km
 4. 3500 km
- (4). පෘථිවි කබොලේ අඩුවෙන්ම ඇති මූලද්‍රව්‍ය කුමක් ද?
 1. යකඩ
 2. ඔක්සිජන්
 3. ඇල්මිනියම්
 4. සිලිකන්
- (5). ශ්‍රී ලංකාවේ භූ කම්පනමානයක් පිහිටුවා ඇති නගරය කුමක් ද?
 1. අම්තලේ
 2. මිහින්තලේ
 3. තලවකැලේ
 4. පල්ලෙකැලේ
- (6). ජීවින්ගේ පැවැත්ම සඳහා සුදුසුම ග්‍රහලෝකය කුමක් ද?
 1. සූර්යයා
 2. පෘථිවිය
 3. අභහරු
 4. බුධ
- (7). ශ්‍රී ලංකාවට සුනාම් රළ මගින් හානි සිදුවූයේ,
 1. 2014 දී
 2. 2010 දී
 3. 2004 දී
 4. 1914 දී
- (8). භූ තැටි චලනය වීම් සිදුවන්නේ,
 1. සූර්යයාගේ ශක්තියෙනි
 2. වන්ද්‍රයාගේ ශක්තියෙනි
 3. සුළඟේ ශක්තියෙනි
 4. මේ කිසිවකින් නොවේ
- (9). ද්‍රව යකඩ හා නිකල් යන ලෝහ වැඩිපුරම ඇත්තේ පෘථිවියේ,
 1. හරයේ ය
 2. ප්‍රාවරණයේ ය
 3. කබොලේ ය
 4. පෘථිවියේ මෙම ලෝහ නැත
- (10). පෘථිවිය සූර්යයාගේ සිට සලකන විට පිහිටා ඇති ස්ථානය වන්නේ,
 1. 4 වන ස්ථානය
 2. 3 වන ස්ථානය
 3. දෙවන ස්ථානය
 4. 5 වන ස්ථානය

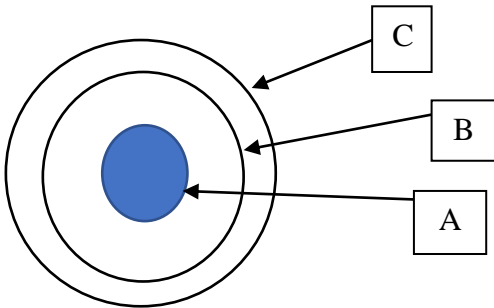
B කොටස - රචනා

(01). පහත ප්‍රකාශ කියවා නිවැරදි නම් (✓)සලකුණ ද වැරදි නම් (✗) සලකුණ ද වරහන තුළ යොදන්න.

- I. භූතූට සෑම විටම එකිනෙකට සාපේක්ෂව වලනය වේ. ()
- II. හරයේ ඇතුළත අධික පීඩනය නිසා සන වී පවතී ()
- III. අප ජීවත් වන පෘථිවි කබොල නිශ්චල දෙයක් නොවේ. ()
- IV. පෘථිවි මතුපිට කබොල භූ තූට්වලට බෙදී ඇත. ()
- V. භූ තූට් මායිම් බොහොමයක් සාගර පතුලේ පිහිටයි. () (ලකුණු 2×5=10)

(02). රූපයේ පෙන්වා ඇත්තේ පෘථිවියේ හරස් කඩකි. එහි සටහන්,

I. A B C කොටස් නම් කරන්න.



A

B

C

(ලකුණු 06)

II. පෘථිවියේ සියළුම ජීවීන් ජීවත් වන්නේ කුමන කොටසේ ද? (ලකුණු 02)

III. මේවායින් සනකමින් වැඩිම කොටස කුමක් ද? (ලකුණු 02)

(03). I. භූ කම්පණ හඳුනා ගැනීමට යොදා ගන්නා උපකරණය කුමක්ද? (ලකුණු 02)

II. ඔබ දන්නා භූ තූට් දෙකක නම් ලියන්න. (ලකුණු 02)

III. භූ තූට් වලනය වීමට බලපාන හේතුව කුමක් ද? (ලකුණු 02)

IV. ලංකාවේ පිහිටා ඇති භූ කම්පන පිළිබඳ තොරතුරු ලබා දෙන ආයතනය කුමක් ද?
..... (ලකුණු 02)

V. ශ්‍රී ලංකාව පිහිටා ඇති භූ තූටිය කුමක් ද? (ලකුණු 02)

(04). A. තූම්බු බිත්තරයක් හරස් අතට කපා ගත් විට පෙනෙන දර්ශනයක් පෘථිවියේ අභ්‍යන්තර කොටස් සමග සසඳන්න.

- a) බිත්තර කහ මදය → පෘථිවියේ
- b) බිත්තර සුදු මදය → පෘථිවියේ
- c) බිත්තර කටුව → පෘථිවියේ

(ලකුණු 06)

B. අමු අලිපේර ගෙඩියක් දෙකට පැලීමෙන් ද ඔබට මෙම ආදර්ශනය ඉදිරිපත් කළ හැක. එම අවස්ථාව ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.

(ලකුණු 04)

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය
විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ශ්‍රේණිය

පෘථිවියේ ස්වභාවය

ඒකකය - 08

• නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරන් අදින්න.

- (1) පෘථිවියේ පිටතම පිහිටි ස්තරය කුමක් ද?

1. ඉවරණය	2. කබොළ	3. ඇතුළත භාග	4. භාග
----------	---------	--------------	--------
- (2) භූ කැටි වලනය වන ආකාර ආදර්ශනයට යොදා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු වන්නේ,

1. කාට්මන්ඩු හා ලී කැබලි	2. ඊස් බෝල ස්වයන්
3. කැපු අලිපේර ගෙඩියක්	4. සනකව පොදු සවිත ගුවන්විදුලියක්
- (3) පෘථිවි හරයේ සනකම,

1. 12 km	2. 24 km	3. 2900 km	4. 3500 km
----------	----------	------------	------------
- (4) පෘථිවි කබොළේ අඩුම තරම් ඇති මූලද්‍රව්‍ය කුමක් ද?

1. යකඩ	2. ඔක්සිජන්	3. ඇල්මිනියම්	4. සිලිකන්
--------	-------------	---------------	------------
- (5) ශ්‍රී ලංකාවේ භූ කම්පනමානයක් පිහිටුවා ඇති නගරය කුමක් ද?

1. අඹකලේ	2. මිහින්තලේ	3. පලවකැලේ	4. පල්ලකැලේ
----------	--------------	------------	-------------
- (6) ජීවීන්ගේ පැවැත්ම සඳහා සුදුසුම ඉහලෝත්තම කුමක් ද?

1. සුර්යයා	2. පෘථිවිය	3. අඟහරු	4. බුදු
------------	------------	----------	---------
- (7) ශ්‍රී ලංකාවට සුනාමි රළු ඔහින් හානි සිදුවූයේ,

1. 2014 දී	2. 2010 දී	3. 2004 දී	4. 1914 දී
------------	------------	------------	------------
- (8) භූ කැටි වලනය වීම සිදුවන්නේ,

1. සුර්යයාගේ ගුණිතයෙනි	2. වන්දනාගේ ගුණිතයෙනි
3. සුළඟේ ගුණිතයෙනි	4. මේ ඕනෑමකින් හෝ
- (9) ද්‍රව යකඩ හා නිකල් යන ලෝහ වැඩිපුරම ඇත්තේ පෘථිවියේ,

1. හරයේ ය	2. ඉවරණයේ ය	3. කබොළේ ය	4. පෘථිවියේ වෙනම ලෝහ තැන
-----------	-------------	------------	--------------------------
- (10) පෘථිවිය සුර්යයාගේ පිට පලකත වීම පිණිස ඇති ස්ඵරානය වන්නේ,

1. 4 වන ස්ඵරානය	2. 3 වන ස්ඵරානය	3. අදින ස්ඵරානය	4. 5 වන ස්ඵරානය
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

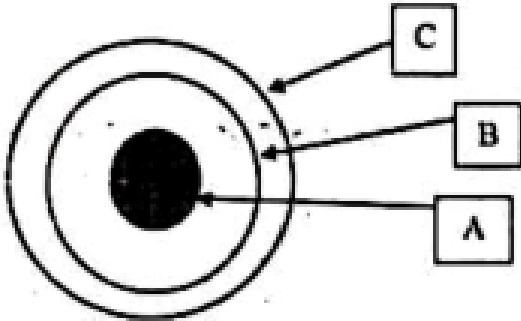
B කොටස - රචනා

(01). පහත ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් (✓) සලකුණ ද දැරූදී නම් (x) සලකුණ ද වරහන තුළ යොදන්න.

- I. ඉන්ද්‍රිය ආවේණික වීමේ උචිතතාවය සාපේක්ෂව වලංගු වේ. (✓)
- II. හරයේ ඇතුළත අධික පීඩනය නිසා සත්‍ය වී පවතී. (x)
- III. අප ජීවත් වන සෑවිම් කෛමල නිශ්චල දෙයක් නොවේ. (✓)
- IV. සෑවිම් ජීවීන්ට කෛමල හා ඉන්ද්‍රියවලට බෙදී ඇත. (✓)
- V. ඉන්ද්‍රිය ආවේණික බොහෝමයක් සාහසිකව පවතී. (✓) (ලකුණ 2x5=10)

(02). රූපයේ දෙවැනි උපකරණයේ සෑවිම් හරයේ කටයුතු, එහි සටහන්,

I. A B C කොටස් නම් කරන්න.



- A. ආරය.....
- B. ප්‍රාචීරණය.....
- C. කෛමලය.....

(ලකුණ 06)

- II. සෑවිම් පිටතට ජීවත් වීමට වන්නේ කුමන කොටසේ ද? කෛමලය..... (ලකුණ 02)
- III. මෙහිදී සත්‍යවීම් වැඩිම කොටස කුමක් ද? ආරය..... (ලකුණ 02)

- (03). I. ඉන්ද්‍රිය ආවේණික බවට පත්වීමට පොදු හේතු ලක්ෂණය කුමක්ද? ඉන්ද්‍රිය, ආරය, කෛමලය..... (ලකුණ 02)
- II. මෙම හේතු ආවේණික බවට පත්වීමට පොදු හේතු ලක්ෂණය කුමක්ද? ආරය, කෛමලය, කෛමලය..... (ලකුණ 02)
- III. ඉන්ද්‍රිය ආවේණික වීමට බලපාන හේතුව කුමක් ද? ඉන්ද්‍රිය..... (ලකුණ 02)
- IV. ඉන්ද්‍රිය ආවේණික බවට පත්වීමට පොදු හේතු ලක්ෂණය කුමක් ද? ඉන්ද්‍රිය, ආරය, කෛමලය..... (ලකුණ 02)
- V. මෙම හේතු ආවේණික බවට පත්වීමට පොදු හේතු ලක්ෂණය කුමක් ද? ඉන්ද්‍රිය, ආරය, කෛමලය..... (ලකුණ 02)

(04). A. පැමිණි මිනිස්ගේ හරයේ අතරම කොටසක් වන පිටත පෙහෙය දර්ශනයක් සෑවිම් අභ්‍යන්තර කොටස් සම්බන්ධ කරන්න.

- a) පිත්තර කහ පිදුම → සෑවිම්.....
- b) පිත්තර පුදු පිදුම → සෑවිම්.....
- c) පිත්තර කපුටු → සෑවිම්.....

(ලකුණ 06)

B. අඩු අලිපේද සහිතව පැමිණි ද මිනිස් මෙහි ආදර්ශනය ඉදිරිපත් කර ඇත. එම අවස්ථාව ආදර්ශනයක් නම් කරන්න.

(ලකුණ 04)

(03) iii. ඉන්ද්‍රිය ආවේණික බවට පත්වීමට පොදු හේතු ලක්ෂණය කුමක්ද? ඉන්ද්‍රිය, ආරය, කෛමලය.....

