

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2019 මාර්තු
First Term Test, March 2019

11 ශේෂීය
Grade 11

ගිල්ප කළා - I

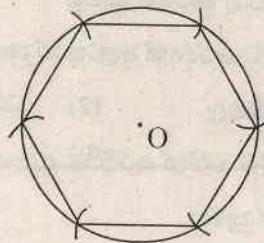
පැය එකසි
One hour

උපදෙස් :

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. මෙම පත්‍රය සඳහා ලකුණු 40ක් හිමි වේ.
- 1 සිට 40 තේක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.
- ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට ගැළපෙන ක්‍රියාත්මක තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.

01 දකුණු පස රුපයෙන් දක්වා ඇත්තේ,

- (1) වෘත්තයක් තුළ පංචාපුයක් ඇදිමකි.
(2) වෘත්තයක් තුළ සංඛ්‍යාපුයක් ඇදිමකි.
(3) වෘත්තයක් තුළ බහුඅපුයක් ඇදිමකි.
(4) සංඛ්‍යාපුයක් තුළ වෘත්තයක් ඇදිමකි.



02 සිලින්බරාකාර හැඩියට බෝනික්කෙකු නිරමාණය කිරීමේ දී ඒ සඳහා සූදුසු රෙදි වර්ගයක් වන්නේ කුමක් ද?

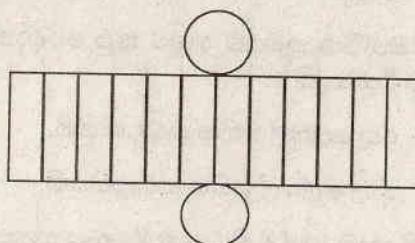
- (1) පොජ්ලින් (2) මස්ලින් (3) රන්ගල් (4) විස්කේස්

03 ඉලිප්සයක අංග අතර එක් අංගයක් විය හැකියෙක්,

- (1) නාහිය (2) මේදින ස්ථානය (3) ලක්ෂණය (4) පරිය

04 දකුණු පස රුපයෙන් දක්වෙන්නේ,

- (1) සමවතුරසු පිරමිඩයක විකසනයකි.
(2) සිලින්බරයක විකසනයකි
(3) සනකයක විකසනයකි
(4) වතුරසු ප්‍රිස්මයක විකසනයකි

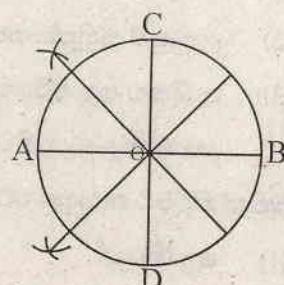


05 ඉලිප්ස ඇදිමට යොදා ගන්නා විවිධ කුම අතරින් එක් කුමයක් වන්නේ,

- (1) වාප කුමය (2) වෘත්ත කුමය
(3) බහුඅපු ඇදිමේ කුමය (4) ඉලිප්ස කුමය

06 රුප සටහනින් දක්වා ඇත්තේ,

- (1) වෘත්තයකට අදින ලද ස්ථානයකයි.
(2) වෘත්තයක් කොටස් වලට බෙදීමේ ගිල්ප කුමයකි.
(3) වෘත්තයක කේන්ද්‍රය සෙවීමේ කුමයකි.
(4) වෘත්තයක් ඉරටිවේ ගුණාකාර වලට බෙදා ඇති ආකාරයකි.



- 07 ත්‍රිකෝෂවල පාද පිහිටා ඇති ආකාරය මත ත්‍රිකෝෂ වර්ග කිහිපයකට බෙදේ. පාද තුනම එකිනෙකට අසමාන ත්‍රිකෝෂය හඳුන්වන්නේ කෙසේ ද?
- (1) සමපාද ත්‍රිකෝෂය (2) සමද්ධිපාද ත්‍රිකෝෂය
 (3) විෂමපාද ත්‍රිකෝෂය (4) සාපුකෝණී ත්‍රිකෝෂය
- 08 ස්වේච්ඡල් මුදුණ ක්‍රමයේ වර්ධනාත්මක අවස්ථාවක් ලෙස හැඳින්විය හැක්කේ පහත පිළිබුරු අතරින් කුමක් ද?
- (1) අව්‍යුත් මුදුණය (2) තිර රාමු මුදුණය
 (3) ගැට පතු මුදුණය (4) තාප බන්ධිත මුදුණය
- 09 තිර රාමු මුදුණයේදී රෙදිපිළි සඳහා බහුලව භාවිත කරනුයේ කුමන සායම් විශේෂය ද?
- (1) පැබැරික් ජේන්ටි (2) පිග්මන්ටි සායම් (3) නැජ්‍යෙන්ල් සායම් (4) ඉමල්පන් තීන්ත
- 10 නිෂ්පාදිත රෙදි වලට මෙන්ම නිමි ඇශ්‍රම් සඳහා ද යොදා ගැනීමට හැකි පිළි අලංකරණ කුමයකි.
- (1) බතික් මුදුණය (2) අව්‍යුත් මුදුණය
 (3) පින්තාරු කිරීමේ කුමය (4) සේද රාමු මුදුණය
- 11 බතික් කුමයට රෙදිදක් අලංකාර කර ගැනීමේදී ඉටි ගැල්වීම සඳහා යොදා ගන්නා අමුදවයකි,
- (1) රට දුම්මල (2) වර්කිරේඩ් ඔයිල් (3) කොස්ටික් සේංඩා (4) උසපෝල්
- 12 සායම් පෙවීම මගින් රෙදිපිළි අලංකරණය කරනු ලබන කුමයක් විය හැක්කේ කුමක් ද?
- (1) බතික් කුමය (2) අව්‍යුත් මුදුණ කුමය
 (3) ස්වේච්ඡල් කුමය (4) අතින් පින්තාරු කිරීමේ කුමය
- 13 බතික් කලාව දියු-කුව පවතින රටවල් අතරින් එක් රටකි,
- (1) ඉන්දියාව (2) කොරියාව (3) ඉන්දුනීසියාව (4) තායිලන්තය
- 14 ලංකා වෙළඳපාලෙහි බතික් නිර්මාණ සඳහා වැඩි ඉල්පුමක් පවතින සංවාරක පුරවරයක් වන්නේ, කුමක් ද?
- (1) මාතර (2) හම්බන්තොට (3) හික්කවුව (4) මොනරාගල
- 15 තාප බන්ධිත කුමයට අනුව කපු රෙදිදක් අලංකරණය කිරීමේදී යොදා ගනු ලබන විශේෂිත කඩාසිය කුමක් විය හැකි ද?
- (1) රතු ලේඛල් සහිත කඩාසියකි. (2) දම් පැහැඳි ලේඛල් සහිත කඩාසියකි.
 (3) නිල් ලේඛල් සහිත කඩාසියකි. (4) කහ ලේඛල් සහිත කඩාසියකි.
- 16 පන්ති කාමරයේදී තිර රාමු මුදුණය සඳහා යොදා ගන්නා රෙදි වර්ගයකි.
- (1) මිගන්ධි (2) විස්කෝස් (3) වෙරලින් (4) බෝල්ටීන් ක්ලෝන්
- 17 බතික් නිර්මාණ සඳහා රෙදිපිළි සැකසීමේදී වර්ණ අවශ්‍යාත්‍යාය නොදින් සිදුවීමට කළ යුත්තේ,
- (1) රෙදිකඩ පෙර පිරියමකට යොමු කර පවත්නා අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීමයි.
 (2) උණුසුම් ස්ත්‍රීකඩයක ආධාරයෙන් රෙදි කැබැලේ මැද ගැනීමයි.
 (3) රෙදිකඩ පසු පිරියමට ලක් කිරීමයි.
 (4) සායම් මිගුණය තිවැරදි ලෙස සකස් කිරීමයි
- 18 බතික් කිරීමට යොදා වර්ණ අතරින් දීප්තිමත් වර්ණ ලබා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන සායම් වර්ගයකි,
- (1) ප්‍රෝසියන් (2) මෙළන්තොල් (3) තැජ්‍යෙන්ල් (4) වැට්

- 19 ඒ රාමුවක්, මිගන්ධි රෙදි, සේකුරුපීය, හා සායම් පාජ්ප යන ද්‍රව්‍ය සම්බන්ධ අවශ්‍ය වන්නේ, කුමත මූලුණ කුමය සඳහා ද?
- (1) සේටන්සීල් මූලුණය (2) සේද රාමු මූලුණය (3) අව්‍යු මූලුණය (4) බතික් මූලුණය
- 20 බතික් නිර්මාණ සඳහා වැඩි වශයෙන් තොරා ගන්නේ,
- (1) සේද රෙදිය. (2) කපු රෙදිය. (3) ලෝම රෙදිය. (4) කංතිම රෙදිය.
- 21 සිමෙන්තියෙන් කරන ලද මූරති හා කුටුයම් වර්ණ ගැන්වීම සඳහා හාවිත කළ හැකි ද්‍රව්‍යයකි,
- (1) පැබිරික පේන්ටි (2) ඉමල්පන් තීන්ත (3) ක්ලියර වාරතිෂ් (4) වාරතිෂ්
- 22 බතික් මෝස්තර සඳහා යෙදු ඉටි ඉවත් කිරීම සඳහා උණු ජලයට මිශ්‍ර කරනු ලබන්නේ කුමක් ද?
- (1) ටීපෝල් (2) වයින් ස්ට්‍රීතු (3) දියලුණු (4) කෝස්ටික් සෝච්චා
- 23 කපු නුල් කැරල්ලක සම්මත දිග වනුයේ,
- (1) යාර 560 කි. (2) යාර 840 කි. (3) යාර 300 කි. (4) යාර 960 කි.
- 24 අංක 10 තහිපට නුලක් දෙපට අඩරා ගත් විට එහි අංකය විය යුත්තේ
- (1) $\frac{2}{10}$ වේ. (2) $\frac{3}{10}$ වේ. (3) $\frac{4}{10}$ වේ. (4) 20 වේ.
- 25 ස්වාහාවික කෙදි ප්‍රධාන කොටස 03 කි. එම කෙදි අයත් කාණ්ඩය කුමක් ද?
- (1) කපු, රේයන්, ලෝම
(2) කපු, ලිනන්, තියදු
(3) ගාමලය කෙදි, සන්ත්වමය කෙදි, බතිජමය කෙදි
(4) රේයෝන්, විස්කෝස්, ඇසිවේට්
- 26 සන්ත්වමය කෙදි ගනයට කෙදි වර්ග දෙකක් අයත් වේ. ලෝම කෙදි ඉන් එක් කෙදි වර්ගයකි. අනෙක් කෙදි වර්ගය කුමක් ද?
- (1) රේයෝන් (2) විස්කෝස් (3) සේද (4) ලිනන්
- 27 රෙදි නිෂ්පාදනයේ දී උපයෝගී කර ගන්නා කෙදි වර්ග පරික්ෂණ මගින් හඳුනා ගත හැකිය. පිළිස්සුම් පරික්ෂාව දී පුළුවු ගඳු වහනය වන්නේ,
- (1) ලෝම හා සේද කෙදි වලය (2) ලිනන් හා කපු කෙදි වලය
(3) පොලියෝස්ටර් හා කපු කෙදි වලය (4) කපු හා සේද කෙදි වලය.
- 28 ශිත දේශගුණය පවත්නා රටවල ලෝම රෙදි හාවිතා කරයි. උසස් වර්ගයේ ලෝම ලබා ගන්නේ කුමත බැවැළ වර්ගයෙන් ද?
- (1) දික් ලොම් බැවැළවා (2) මස් බැවැළවා
(3) මැරිනෝ බැවැළවා (4) දෙමුහුන් බැවැළවා
- 29 පටපණු සේද කර්මාන්තය මහා පරිමාණයෙන් කෙරෙන රට කුමක් ද?
- (1) ඉන්දියාව (2) ප්‍රංශය (3) ජපානය (4) වීනය
- 30 ජනප්‍රිය රෙදි විශේෂයක් වන "පොලියෝස්ටර්" අයත් වන කෙදි කාණ්ඩය කුමක් ද?
- (1) ගාක (2) සන්ත්ව (3) රසායනික (4) බතිජ
- 31 විවිධ නිර්මාණයන් සඳහා පදම් මැරි හාවිත කෙරේ. මෙම මැරි නිර්මාණය වන්නේ කෙසේ ද?
- (1) මාතා පාපාණ ජීරණය වීමෙනි (2) පස් වලට ජලය එකතු වීමෙනි
(3) විවිධ මට්ටම්වල මැරි ස්පර් එකතු වීමෙනි (4) පිහිටි ස්ථාන වලට අනුගත වීමෙනි

- 32 මැටි දරණු හාවිත කරමින් විවිධ විසිනුරු නිරමාණ කරනු ලැබේ. එසේ හාණ්ඩ සඳහාමේ ද මැටි දරණු එකිනෙකට සම්බන්ධ වන්නේ කෙසේ ද?
- (1) ගැඹුකළවර පළදු කර මැටි පාජ්ප ගා එකට ඇල්වීමෙනි.
 - (2) එක් කෙළවරක් පළදු කර මැටි පාජ්ප ගා එකට ඇල්වීමෙනි
 - (3) දෙකෙකළවර සිරුවෙන් එකට තබා ඇල්වීමෙනි
 - (4) දෙමෙලවර හැඩයට කහා එකට ඇල්වීමෙනි
- 33 ශ්‍රී ලංකාවේ ඉතා ප්‍රසිද්ධ බෝල මැටි නිධිය පිහිටා ඇත්තේ කොහි ද?
- (1) කළතර දිස්ත්‍රික්කයේ දෙදියවල
 - (2) මිටියාගොඩ ප්‍රදේශයේ
 - (3) බොරලැස්ගමුව ප්‍රදේශයේ
 - (4) ඉරනමුව ප්‍රදේශයේ
- 34 සුවිකාර්යතාව අධික විම හාණ්ඩ තැනීමට බාධාවක් වන විට, නියම ප්‍රමිතියට මැටි සකස් කර ගැනීම සඳහා කුමක් කළ යුතු ද?
- (1) සවිවරතා ගුණයෙන් යුත් ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණයට එකතු කර ගැනීමයි.
 - (2) නොඅැලන සුල්-අමුද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණයට එකතු කර ගැනීමයි.
 - (3) යකඩ ප්‍රතිශතය ඉතා අඩු කෙමිලින් වැනි මැටි වර්ගයක් මිශ්‍රණයට එකතු කර ගැනීමයි.
 - (4) මැග්නේසියම අඩංගු මැටි වර්ගයක් මිශ්‍රණයට එකතු කර ගැනීමයි.
- 35 රිඛන් මැහුම් කලාවේ වැඩි වශයෙන් හාවිතා වන මැහුම් කුමය කුමක් ද?
- (1) නැවී මැස්ම
 - (2) රිඛන් මැස්ම
 - (3) ලේසි ඩේසි මැස්ම
 - (4) ලුප් මැස්ම
- 36 රිඛන් එම්බොයිඩර සඳහා ඕනෑම රෙදි වර්ගයක් හාවිත කළ හැකි වුවද, මේ සඳහා වඩාත් සුදුසු රෙදි වර්ගය කුමක් ද?
- (1) කපු
 - (2) ලිනන්
 - (3) ලෝම
 - (4) සේද
- 37 කැබලි රෙදි කිසියම් රටාවකට ගොනු කොට මැසීමෙන් හෝ ඇල්වීමෙන් කරන නිරමාණ හඳුන්වන්නේ කෙසේ ද?
- (1) නෙවී වරක් නිරමාණ
 - (2) පැව්චරක් නිරමාණ
 - (3) රිඛන් වරක් නිරමාණ
 - (4) බතික් නිරමාණ
- 38 විත්ත; මල්පිස්, සරෝම් රෙදි විවිම සඳහා වඩාත් සුදුසු වියමන් කුමය මින් කුමක් ද?
- (1) වාම්
 - (2) ජටා
 - (3) සැටින්
 - (4) දික්දාර
- 39 මූලික වියමන් රටා ඇතුළත් පිළිතුර තෙර්න්න.
- (1) වාම්, ජටා, දික්දාර
 - (2) වාම්, හිරි, සැටින්
 - (3) වාම්, සරලහිරි, කඩහිරි
 - (4) වාම්, දැයරහිරි, තුඩුහිරි
- 40 වාම් වියමන් රටාවේ ප්‍රශේදයකි.
- (1) සරලහිරි
 - (2) ජටා
 - (3) කඩහිරි
 - (4) තුඩුහිරි

පළමු වාර පරිග්‍රහය 2019 මාර්තු
First Term Test, March 2019

II ශ්‍රේණිය
Grade 11

ලිංප කළු - II

පැය දෙකයි
Two hours

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න භතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 කි. තෝරා ගන්නා අතෙක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැඳීන් හිමි වේ.

I - කොටස

- (01) පහත සඳහන් සිද්ධිය අධ්‍යයනය කර අසා ඇති කෙටි ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

රන් පොකුණුගම මහා විද්‍යාලයේ ගත සංචාරකය වෙනුවෙන් ආදි ගිණු සංගමය පුදර්ගනයක් සංවිධානය කරනු ලබයි. “දේශීය අමුද්‍රව්‍ය හා ටිතයෙන් පරිසර හිතකාම් නව නිර්මාණ” යනු එහි තේමාවයි. ජයග්‍රාහකින් සඳහා තැං පිරිනැමීම ද කටයුතු කෙරේ.

- පිවිසුම් දොරටුව අලංකාර කිරීමට යොදාගත හැකි අමුද්‍රව්‍ය 02 ක් නම් කරන්න.
- පුදර්ගන භූමිය දැකුම්කර කිරීමට මල් සැකසුම් කිහිපයක් ස්ථානගත කිරීමට තාක්ෂණ විෂය හාර ගුරුතුමිය යෝජනා කළේය. ඒ සඳහා සුදුසු ස්ථාන 04 නම් කරන්න.
- දොරටුව ඉහළ බික්කු ආකාරයට සමාන පරතරයට මල්වැල් එල්ලා තැබීමට අවශ්‍ය වුවෙන් ඒ සඳහා 90 mm ක් දිග AB රේඛා සමාන කොටස් 08 කට බෙදා දක්වන්න.
- පාසල් ගොඩනැගිල්ලේ පසෙක ඇති අපද්‍රව්‍ය එකතු කරන ස්ථානය ආසන්නයේ ඇති බිත්තිය අලංකාර කිරීමට නිනු සිතුවමක් ඇදිමට ආදි සිපුවේ යෝජන කළහ. මේ සඳහා විභාග් සුදුසු තේමා පායිය කුමක් දී?
- රන් රිදී මැණික් වෙනුවට වෙනත් විකල්ප මාධ්‍යයන්ගේ විසිතුරු ආරක්ෂා නිර්මාණය කර තිබුණි. මෙහිදී බහුලව හා ටිතා කරන ලද මාධ්‍ය 04 නම් කරන්න.
- මේසයකට යොමු සඳහා මේස රෙද්දක් සැකසීමට එක් පන්තියක සිපුන් රේදී කැබලි හා ටිත කර තිබුණි. ඒ සඳහා යොදාගත් මැහුම් ගිල්ප කුමය කුමක් දී? මෝස්තරය රුප සටහනකින් දක්වන්න.
- අාරාධිත අමුත්තන්ට ආරාධනා කිරීම සඳහා සුදුසු ඇරුපුම් පතක් සකස් කරන්න.
- ගිල්ප කළා විෂය හදාරන සිපුන්ට අලේවී කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ හැකි රේදී ආග්‍රිත නිර්මාණ 04 නම් කරන්න.
- වෙළඳ කෙටි තුළ අලඛ්‍යට වාම් වියමනෙන් වියන ලද කුඩා අත්ලේන්සු සකස් කර තිබුණි. වාම් වියමන ඇදු දක්වන්න.
- පුදර්ගනයට තැබීම සඳහා සකස් කරන ලද මැටි හා ස්ථානා අලංකාර කිරීමට යොදාගත හැකි පාරමිපරික අලංකරණ 02 ක් නම් කරන්න.

II - කොටස

- (02) අනිත ලංකාවේ ප්‍රහුන් අතර වඩාත් ප්‍රචලිත ජන කළාවකි ලාභා.
- (i) ලාභා නිපදවා ගන්නේ කෙසේ ද?
 - (ii) ලාභා උණු කොට පදම් කර වර්ණ ගන්වා සකස් කර ගන්නා කෙදි මගින් අලංකාර කර ගන්නා හාන්ඩ් 06 ක් නම් කරන්න.
 - (iii) ලාභා කෙදි මගින් දුව හාන්ඩ් අලංකාර කරගන්නා ආකාරය පිළිබඳ කෙටි විස්තරයක් ලියන්න.
- (03) අප පරිසරයේ ඇති නිර්මිත සැම දෙයක්ම ජ්‍යාමිතික හැඩතල ගත්.
- (i) තල ජ්‍යාමිතික හැඩතල 5 ක් නම් කර ඇද දක්වන්න.
 - (ii) අරය 3 cm වූ වෘත්තයක් ඇද ඉරවීමේ ගුණාකාරවලට බෙදන්න.
 - (iii) මූලික සන වස්තු 04 නම් කර සිලින්බරයක විකසනය ඇද දක්වන්න.
- $$\left. \begin{array}{l} \text{(අස } 5 \text{ cm - පත්‍රලේ } \text{අරය } \\ \text{ලඛු පියන } \end{array} \right\} 2 \text{ cm}$$
- (04) සකස් කර ගන්නා රේඛිපිළි විවිධ ක්‍රම හාවිතා කරමින් අලංකාර කර ගැනේ.
- (i) රේඛි පිළි අලංකරණ ක්‍රම 04 නම් කරන්න.
 - (ii) එක් ක්‍රමයක් සඳහා සුදුසු මෝස්තරයක් අදින්න.
 - (iii) එම මෝස්තරය අලංකරණය කර ගන්නා ආකාරය පියවර අනුව පැහැදිලි කරන්න.
- (05) (i) රේඛිපිළි අලංකරණයට ප්‍රථම රේඛි පිරිසිදු කර ගන්නා ක්‍රම 03 ක් නම් කරන්න.
- (ii) ලදරු ඇශ්‍රුමකට සුදුසු මෝස්තරයක් අදින්න.
 - (iii) එම මෝස්තරය හැඩගන්වන ක්‍රමය විස්තර කරන්න.
- (06) නර්තන කණ්ඩායම් සඳහා අවශ්‍ය ඇශ්‍රුම් පැළඳුම් සැකසීම 11 ශේෂීයේ සිසුන්ට හාරවිය. අඩුවියදීමින් අලංකාර ආහරණ නිර්මාණ කර දීමට ඔවුන් උනන්දු විය.
- (i) කුඩා නැශ්‍රුම කණ්ඩායමේ දැරුවන්ගේ ඇශ්‍රුම් සැකසීමට අවශ්‍ය මුදෙනෙයට සුදුසු නිර්මාණයන් ඇද දක්වන්න.
 - (ii) ආහරණ නිර්මාණයට යොදාගත හැකි මාධ්‍ය 05 නම් කරන්න.
 - (iii) ඉන් එක් මාධ්‍යකින් සැදීමට සැලසුම් කළ මාලයක සැලසුම් ඇද මාලය සඳු ආකාරය පියවර වශයෙන් ලියන්න.
- (07) ග්‍රාමීය සුඡ කර්මාන්තයක් වශයෙන් විවිධ ක්‍රම ගිල්පවලට අනුව හාන්ඩ් නිෂ්පාදනය කරයි.
- (i) ප්‍රාථමික මැටිවල දක්නට ඇති ලක්ෂණ 03 ලියන්න.
 - (ii) තහඩු හාවිතයෙන් හෝ දරණු හාවිතයෙන් ඔබ කැමති බලුනක් සාදා ගන්නා ආකාරය ලියන්න.
 - (iii) ග්‍රාමීය පුද්ගලයා මැටි පදම්කර ගන්නා ආකාරය පියවර ක්‍රමයට ලියන්න.