

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka  
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரīட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரīட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

88 S I, II

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2018 දෙසැම්බර් කல்විප් பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2018 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018**

**නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය I, II**  
**வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் I, II**  
**Design and Construction Technology I, II**

2018.12.07 / 0830 - 1140

**පැය තුනයි**  
 மூன்று மணித்தியாலம்  
**Three hours**

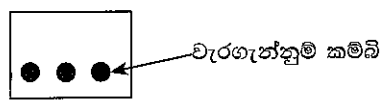
**අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10 යි**  
**மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்**  
**Additional Reading Time - 10 minutes**

අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේ දී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

**නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය I**

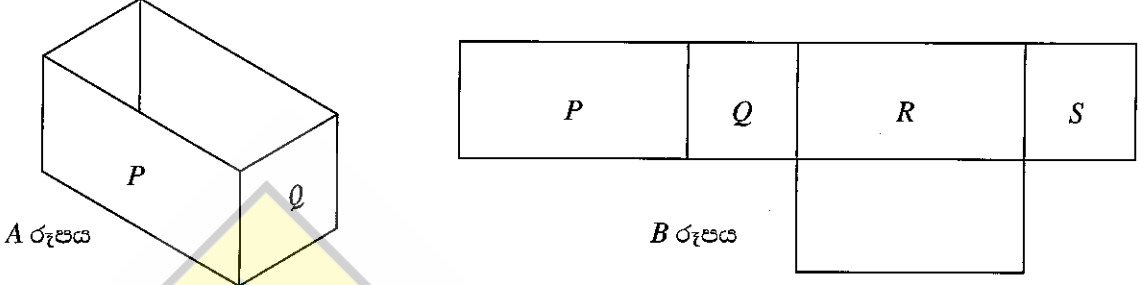
- සැලකිය යුතුයි :**
- (i) සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
  - (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුර අයත් වරණය තෝරා ගන්න.
  - (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන් ඔබ තෝරා ගත් වරණයෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
  - (iv) එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.

1. ගඩොළු ඇඹරීමට ලක්වන්නේ ඒවා,
  - (1) අඩුවෙන් පිළිස්සීම හේතුවෙනි.
  - (2) වැඩියෙන් පිළිස්සීම හේතුවෙනි.
  - (3) තනන මැටි හොඳින් අනා පදම් නොකිරීම හේතුවෙනි.
  - (4) තනන මැටිවල අවශ්‍ය පමණට වැලි නොතිබීම හේතුවෙනි.
2. දැව කොටස් නොසෙල්වෙන සේ සිරකර රඳවා තබා ගැනීම සඳහා වැඩ බංකුව මත භාවිත කෙරෙන උපකරණ වන්නේ,
  - (1) බංකු කොක්ක සහ දඬු අඬුවයි. (2) කරාමය සහ බංකු කොක්කයි.
  - (3) කරාමය සහ දඬු අඬුවයි. (4) දඬු අඬුව සහ රෙන්වියයි.
3. මුළු මට්ටම භාවිත නොකෙරෙන අවස්ථාවක් වන්නේ,
  - (1) ලැලි කපා ගැනීමේදී එහි දාරයට 45° හා 90° කෝණිකව ඉරි ඇදීමයි.
  - (2) දැවවල මට්ටම් බැලීමේදී හා යතුගැමේදී සාප්පකෝණි බව පරීක්ෂා කිරීමයි.
  - (3) දැව අවයව එකලස් කිරීමේදී එම කොටස් අතර සාප්පකෝණි බව පරීක්ෂා කිරීමයි.
  - (4) දැව අවයවවල මිනුම් පරීක්ෂා කිරීමයි.
4. විදුලි බලයෙන් ක්‍රියාකරන යන්ත්‍රයක RPM යන හැකුළුම මගින් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක් ද?
  - (1) මිනිත්තුවකට ගමන් කරන මීටර ගණන (2) මිනිත්තුවකට කරකැවෙන භ්‍රමණ ගණන
  - (3) මිනිත්තුවකට ශීඝ්‍රතා ගණන (4) මිනිත්තුවකට ප්‍රතිවක්‍රීකරණ ගණන
5. 'කිඹුල්තල්ල' හෙවත් කයිනොක්කු මූට්ටුවකි.
  - (1) දිග වැඩිකර ගැනීමේ මූට්ටුවකි. (2) පළල වැඩිකර ගැනීමේ මූට්ටුවකි.
  - (3) රාමු මුළු මූට්ටුවකි. (4) උර හේත්තු මූට්ටුවකි.
6. රූපයේ දැක්වෙන පරිදි ලින්ටල හරස්කඩක පහළ කොටසේ වැරගැන්කුම් යෙදීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ,
  - (1) ආතනය බලයට ඔරොත්තු දීමයි.
  - (2) ව්‍යාකෘති බලයට ඔරොත්තු දීමයි.
  - (3) සම්පීඩන බලයට ඔරොත්තු දීමයි.
  - (4) වික්‍රියාවට ඔරොත්තු දීමයි.



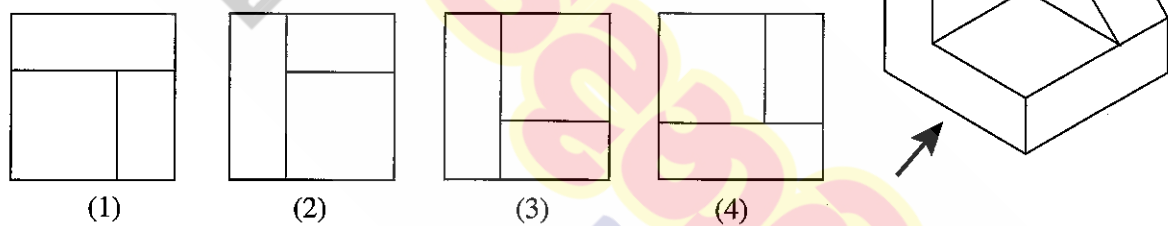
[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

7. ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියට අනුකූලව නිපදවූ ගඩොළුවල 220 mm x 65 mm පෘෂ්ඨය පතුලට සිටින සේ තබා එලන ලද වර්ග හැඳින්වෙන්නේ,  
 (1) ගඩොළු කඩවර්ග ලෙසිනි. (2) දත් පැත්තූම ලෙසිනි.  
 (3) සොල්දාදු (soldier) වර්ග ලෙසිනි. (4) ගඩොළු වාටි (brick on edge) වර්ග ලෙසිනි.
8. පතුල පමණක් සහිත පෙට්ටියක (A රූපය) විකසනය කර අදින ලද රූපයක් B රූපය මගින් පෙන්වුම් කෙරේ. සම්මත ක්‍රමයට ඇඳීමේදී B රූපයේ දක්නට ඇති දෝෂය කුමක් ද?



- (1) පියන ඇඳ නොතිබීම  
 (2) නැවුම් දාර කඩරේඛාවලින් නොදැක්වීම  
 (3) පතුල දැක්වෙන චතුරස්‍රය P ට යටින් ඇඳ නොතිබීම  
 (4) P, Q, R, S යන කොටස්වල මිනුම් සමාන නොවීම

09. ඊතලය දෙසින් බැලූ විට, මෙම සන වස්තුවේ ප්‍රථම කෝණ ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමය අනුව අදින ලද සැලැස්ම කෝරන්න.



10. දකුණුපස ඉදිරි කෝණය ලෙස සලකන විට, තෙවන කෝණ ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමයේදී ඇඳීමේ කඩදාසිය මත වස්තුවක සැලැස්ම ස්ථානගත කෙරෙන්නේ,  
 (1) වම් කෙළවරේ පැති පෙනුමට ඉහළින්. (2) වම් කෙළවරේ ඉදිරි පෙනුමට පහළින්.  
 (3) දකුණු කෙළවරේ ඉදිරි පෙනුමට ඉහළින්. (4) දකුණු කෙළවරේ ඉදිරි පෙනුමට පහළින්.
11. හැටුමක් මත ක්‍රියාකරන, ස්ථිර නොවන, විටින් විට වෙනස් වන භාර හැඳින්වෙන්නේ කුමන නමකින් ද?  
 (1) අච්චි භාර (2) සච්චි භාර  
 (3) පාරිසරික භාර (4) අනෙකුත් භාර
12. පැරිස් බදාමය, සීලර් සමග මුසුකොට සාදා ගනු ලබන මිශ්‍රණය,  
 (1) සංරක්ෂක ආලේපයකි. (2) ජල නිවාරණ ආලේපයකි.  
 (3) පිරවුම් කාරක ආලේපයකි. (4) මල නිවාරණ ආලේපයකි.
13. බිත්ති නිමහම් කරගැනීම සඳහා 'ග්ලාස් බ්ලොක්ස්' යෙදීමට හේතුවක් නොවන්නේ කුමක් ද?  
 (1) විවිධ රටා නිර්මාණය කරගත හැකි වීම (2) උණුසුම/සිසිලස රඳවා ගැනීමට හැකි වීම  
 (3) ගබඩා පරිවාරකයක් සේ ක්‍රියා කිරීම (4) සන්සන්දනාත්මකව ලාභදායක වීම
14. uPVC නළුවල මුද්‍රණය කර ඇති 'TYPE 600' යනු,  
 (1) 600 kPa ක පීඩනයකට ඔරොත්තු දෙන බව ය.  
 (2) 600 N/mm<sup>2</sup> ක පීඩනයකට ඔරොත්තු දෙන බව ය.  
 (3) 600 kN/mm<sup>2</sup> ක පීඩනයකට ඔරොත්තු දෙන බව ය.  
 (4) 600 lbf/in<sup>2</sup> ක පීඩනයකට ඔරොත්තු දෙන බව ය.

[කුන්වැනි පිටුව බලන්න.

15. පසුකාලීනව පාවිච්චියට ගැනීමට හැකිවන සේ නළයක කෙළවර තාවකාලිකව වසා තැබීමට පාවිච්චි කෙරෙන උපාංගය හැඳින්වෙන්නේ,
- (1) ඉස්කුරුප්පු පොට සහිත අග වැස්ම යනුවෙනි.
  - (2) ඉස්කුරුප්පු පොට රහිත අග වැස්ම යනුවෙනි.
  - (3) වැලමිට නැම්ම යනුවෙනි.
  - (4) නැම්ම යනුවෙනි.

16. නැවතුම් කපාටය (stop valve), නළ පද්ධතියකදී යොදා ගැනෙන්නේ,
- (1) එකුළුන් ගලායන ජල ප්‍රමාණය ස්වයංක්‍රීයව නතර කරවීම සඳහා ය.
  - (2) එය හරහා නිදහස් කෙරෙන ජල ප්‍රමාණය පාලනය කිරීම සඳහා ය.
  - (3) මෝටරය හා ජල ප්‍රභවය අතර පිහිටුවන වූෂණ නළය තුළ ජලකඳ හිරකර තබා ගැනීම සඳහා ය.
  - (4) නළ පද්ධතිය අවසානයේ කරාමයක් සවි කිරීම සඳහා ය.

17. ද්‍රවපීඩනය නිසා PVC ඉස්කුරුප්පු පොට අතුරෙන් සිදු විය හැකි ද්‍රව කාන්දුව වළකා ගැනීමට භාවිත කළ යුත්තේ,
- (1) ගෝනි නූල් ය.
  - (2) පරිවරණ පටි ය.
  - (3) පොට මුදා පටි ය.
  - (4) එනමල් තීන්ත මණ්ඩි ය.

18. දිග 4000 mm, පළල 200 mm සහ උස 150 mm වූ බාල්කයක පරිමාව  $m^3$  වලින් කොපමණ ද?
- (1) 0.012
  - (2) 0.12
  - (3) 1.2
  - (4) 12.0

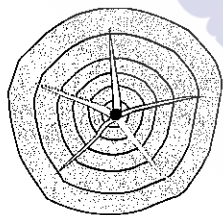
19. වැඩ ස්ථානය වෙත අමුද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහනය, වෙළෙඳපොළ හෝ සැපයුම්කරු හෝ වෙත නිමි ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහනය සහ සේවකයන් ප්‍රවාහනය සඳහා වැය වන පිරිවැය හැඳින්වෙන්නේ,
- (1) ශ්‍රම වියදම් ලෙස ය.
  - (2) උඩ්ස් වියදම් ලෙස ය.
  - (3) ප්‍රවාහන වියදම් ලෙස ය.
  - (4) අමුද්‍රව්‍ය වියදම් ලෙස ය.

20. PVC ජලනළ පද්ධතියක් එලීමේදී, සමහර විට අවශ්‍ය හැඩයට නළ නවා ගැනීමට සිදු වේ. මෙහිදී නළයේ විෂ්කම්භයට හා බිත්තිවල ඝනකමට හානි නොවන සේ නවා ගැනීමට සුදුසු ක්‍රමය තෝරන්න.
- (1) නළය තුළට ජලය පුරවා දෙකෙළවරට ඇබ ගසා වසා අවශ්‍ය ස්ථානය රත්කර නවා ගැනීම
  - (2) නළය තුළට ගොරෝසු වැලි පුරවා දෙකෙළවරට ඇබ ගසා වසා අවශ්‍ය ස්ථානය රත්කර නවා ගැනීම
  - (3) නළය තුළට සිහින් වැලි පුරවා දෙකෙළවරට ඇබ ගසා වසා අවශ්‍ය ස්ථානය රත්කර නවා ගැනීම
  - (4) නැවීම අවශ්‍ය ස්ථානයට රෙදි ඔතා ඊට උණු වතුර වත්කර නළය නවා ගැනීම

21. යම් ද්‍රව්‍යයකට තාපය ලබාදීමෙන් එම ද්‍රව්‍යය, ද්‍රව බවට පත් කිරීමට ඇති හැකියාව,
- (1) සුවිකාර්යතාවයි.
  - (2) භංගුරතාවයි.
  - (3) විලයනීයතාවයි.
  - (4) ප්‍රත්‍යස්ථතාවයි.

22. කඳන් පරිවර්තනය කිරීමෙන් ලබා ගන්නා දැව හැඳින්වෙන්නේ,
- (1) කෘත්‍රිම දැව නමිනි.
  - (2) ස්වාභාවික දැව නමිනි.
  - (3) සකස් කරගත් දැව නමිනි.
  - (4) නිෂ්පාදිත දැව නමිනි.

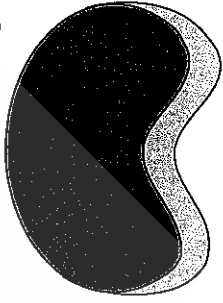
23. මෙම රූපයේ දැක්වෙන දැව දෝෂය කුමක් ද?
- (1) වටපලුද්ද
  - (2) අඩවට පලුද්ද
  - (3) කරු පලුද්ද
  - (4) අරවු පලුද්ද



24. සම්මත මිශ්‍රණ අනුපාතය 1 : 1 : 2 (20) වන කොන්ක්‍රීට් භාවිත කෙරෙනුයේ පහත දැක්වෙන කුමන ඉදිකිරීම් සඳහා ද?
- (1) උස් ගොඩනැගිලිවල අධිශක්ති කුලුණ හා පෙරසවි කොන්ක්‍රීට් බාල්ක
  - (2) ගෙබිම් ඇතුරුම් පුවරු හා අත්තිවාරම්
  - (3) ජල ගබඩා ටැංකි හා කුලුණු පාදම්
  - (4) වැරගැන්වූ කොන්ක්‍රීට් කුලුණු, බාල්ක හා ලිනටල

25. කොන්ක්‍රීට් යාන්ත්‍රිකව පදම් කිරීමේදී උපයෝගී කර නොගන්නා කම්පක වර්ගය කුමක් ද?
- (1) පෙවුම් කම්පකය
  - (2) පෘෂ්ඨීය කම්පකය
  - (3) හැඩයම් කම්පකය
  - (4) තල කම්පකය

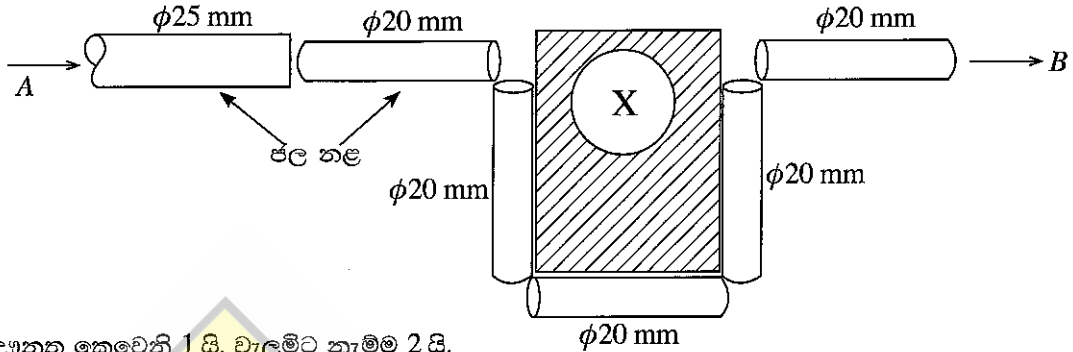
26. මෘදු වානේ ලෝහයෙන් සාදා, ගැල්වනයිස් කරන ලද දෙකෙළවරම උල් හැඩැති, හිස රහිත කොකු ඇණ යොදා නොගන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාර්යය සඳහා ද?
- (1) දැව අවයව සාප්පකෝණිව සම්බන්ධ කිරීම (2) බුරුසුවලට කෙඳි සවිකිරීම  
(3) වැටවලට කම්බි ගැසීම (4) ඇසුරුම් පෙට්ටි නිපදවීම
27. කිරිවල මාංශජනක ධාතු සමග දිය ගැසූ හුනු හා කෝස්ටික් සෝඩා මිශ්‍ර කිරීමෙන් සාදාගන්නා දැව අවයව අලවන ඇලවුම්කාරක විශේෂය හඳුන්වන්නේ,
- (1) සත්ත්ව මැලියම් ලෙස ය. (2) කෘතිම මැලියම් ලෙස ය.  
(3) මාංශජනක ධාතු මැලියම් ලෙස ය. (4) රසායනික මැලියම් ලෙස ය.
28. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක් මත පිහිටි P ලක්ෂ්‍යයකදී වෘත්තයට අදින ලද ස්පර්ශකය හා OP අරය අතර කෝණයෙහි විශාලත්වය
- (1) 30° කි. (2) 45° කි. (3) 60° කි. (4) 90° කි.
29. කේතුවක් එහි ඇල උසට සමාන්තරව ඡේදනය කිරීමෙන් අලුතෙන් ලැබෙන තල මුහුණතෙහි වක්‍ර දාරය,
- (1) ඛණ්ඩවලයකි. (2) පරාවලයකි. (3) ඉලිප්සයකි. (4) වෘත්තයකි.
30. ඇළුමිනියම් නෙරවුම් යොදා සවි කරනු ලබන අභ්‍යන්තර වෙන් කිරීම්, දොරවල්, ප්‍රදර්ශන අල්මාරි හා නාන කාමර කුටීර ආදියේ පිරරාමු එකලස් කරනු ලබන්නේ,
- (1) ඉස්කුරුප්පු ඇණ ආධාරයෙනි. (2) 'L' බ්‍රැකට් ආධාරයෙනි.  
(3) මිටියම් ඇණ ආධාරයෙනි. (4) පැස්සුම්කරණය ආධාරයෙනි.
31. 'සිහින් අඛණ්ඩ අවිධි රේඛාව' නම් සම්මත රේඛා වර්ගය යොදා ගැනෙන්නේ,
- (1) වස්තුවක පෙනෙන දාර දැක්වීම සඳහා ය. (2) සැඟි දාර දැක්වීම සඳහා ය.  
(3) කඩ පෘෂ්ඨ දැක්වීම සඳහා ය. (4) ඡේදනය කළ යුතු ස්ථාන දැක්වීම සඳහා ය.
32. රූපයේ දැක්වෙන සේ කපා ගත් ලෑලි කොටසක දාර හා හැඩය වඩාත් නිවැරදි කර ගැනීමට භාවිතයට ගැනීමට සුදුසු උපකරණ කට්ටලය කුමක් ද?
- (1) පිහිය යත්ත හා මට්ටම් යත්ත  
(2) පිහිය යත්ත හා තට්ටු යත්ත  
(3) රාස්පය හා පිහිය යත්ත  
(4) රාස්පය හා තට්ටු යත්ත



33. ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා යොදාගැනෙන යකඩ කම්බි, ගඩොල් සහ මැටි බදාම යන එක් එක් ද්‍රව්‍යයෙහි තිබිය හැකි ගුණාංග අනුපිළිවෙළින්
- (1) ආතතිය, භංගුරතාව සහ සුවිකාර්යතාවයි. (2) ආතතිය, සම්පීඩනය සහ විරූපණයයි.  
(3) විලයනීයතාව, සුවිකාර්යතාව සහ ආතතියයි. (4) ප්‍රත්‍යස්ථතාව, භංගුරතාව සහ සුවිකාර්යතාවයි.
34. අභ්‍යන්තර දිග හා පළල මීටර 4.5 සහ මීටර 3.0 වන කාමරයක බිම ඇතිරීමට 300 mm x 300 mm ප්‍රමාණයේ බිම් ගඩොළු කොපමණ ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ ද?
- (1) 100 (2) 150 (3) 300 (4) 450



35. රූපයේ දැක්වෙන පරිදි A සිට B දක්වා දියකෙටුමකින් (water hammer) තොරව සුමට ලෙස ජලය ගමන් කරන නළ පද්ධතියක් එලීමට සිදුව ඇත්තේ X බාධකය පසුකරමිනි. මේ අනුව A සිට B දක්වා එම ජල නළ පද්ධතිය එලීමට, ජල නළවලට අමතරව අවශ්‍ය වන ජලනළ උපාංග මොනවා ද?



- (1) උෟනත කෙටෙති 1 යි, වැලමිට නැමීම 2 යි.
- (2) උෟනත කෙටෙති 1 යි, නැමීම 4 යි.
- (3) උෟනත කෙටෙති 1 යි, සම්බන්ධක කෙටෙති 4 යි.
- (4) සම්බන්ධක කෙටෙති 1 යි, නැමීම 4 යි.

36. රේඛා බණ්ඩ තුනක දිග දුන් විට, ඒවායින් ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කිරීමට නම්, කෙටි රේඛා බණ්ඩ දෙකේ දිගෙහි එකතුව, දිගම රේඛා බණ්ඩයේ

- (1) දිගට වඩා වැඩි විය යුතු වේ.
- (2) දිගට වඩා අඩු විය යුතු වේ.
- (3) දිගට සමාන විය යුතු වේ.
- (4) දිග මෙන් දෙගුණයක් විය යුතු වේ.

37. ඡඩසුය, පංචාසුය, වතුරසුය, ත්‍රිකෝණය යන සංවෘත ජ්‍යාමිතික රූපවල අභ්‍යන්තර කෝණවල විශාලත්ව එකතුව පිළිවෙලින්,

- (1) 360°, 720°, 540°, 480° වේ.
- (2) 720°, 540°, 360°, 180° වේ.
- (3) 540°, 720°, 180°, 360° වේ.
- (4) 360°, 540°, 720°, 180° වේ.

38. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A - අත් කියතකින් කපන විට එහි මිට ඇල්ලිය යුත්තේ 3:1:1 ක්‍රමයට ඇඟිලි පිහිටුවමිනි.

B - ඇලුමිනියම් දඬු භාවිත කර කිසියම් භාණ්ඩයක් (නිමැවුමක්) තැනීමේදී ඒවා සම්බන්ධ කිරීමට බෙලෙක් වැඩ මිටියම් ඇණ භාවිත කෙරෙයි.

C - නියතකින් වැඩ කිරීමේදී එහි මිටට තට්ටු කිරීම සඳහා සුදුසුම උපකරණය අතකොලුව වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් සාවද්‍ය වනුයේ,

- (1) A පමණි.
- (2) B පමණි.
- (3) C පමණි.
- (4) A, B, C සියල්ලම ය.

39. තෘතීය සහ වෘත්තීය අධ්‍යාපන කොමිෂන් සභාව (TVEC) මගින් ප්‍රදානය කරනු ලබන ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම් මට්ටම් 1 සිට 4 (NVQ level 1 - 4) සහ ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම් මට්ටම් 5 සිට 6 (NVQ level 5 - 6) සඳහා ලබා දෙන සහතික පත්වල නිවැරදි නම් මොනවා ද?

1 සිට 4 තෙක් මට්ටම්	5 සහ 6 මට්ටම්
(1) ජාතික සහතිකය	ජාතික ඩිප්ලෝමා සහතිකය
(2) ජාතික ඩිප්ලෝමා සහතිකය	ජාතික සහතිකය
(3) ජාතික සහතිකය	උපාධි සහතිකය
(4) ජාතික ඩිප්ලෝමා සහතිකය	උපාධි සහතිකය

40. පළමු කෝණ ක්‍රමය හා තෙවන කෝණ ක්‍රමය උපයෝගී කර ගැනෙන්නේ,

- (1) සමාංශක රූපීය පෙනුම් ඇඳීමේදී ය.
- (2) සමාන්තර (හරස්) රූපීය පෙනුම් ඇඳීමේදී ය.
- (3) පර්යාලෝකන රූපීය පෙනුම් ඇඳීමේදී ය.
- (4) සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ ඇඳීමේදී ය.

\*\*

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka  
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரīட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரīட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

**88 S I, II**

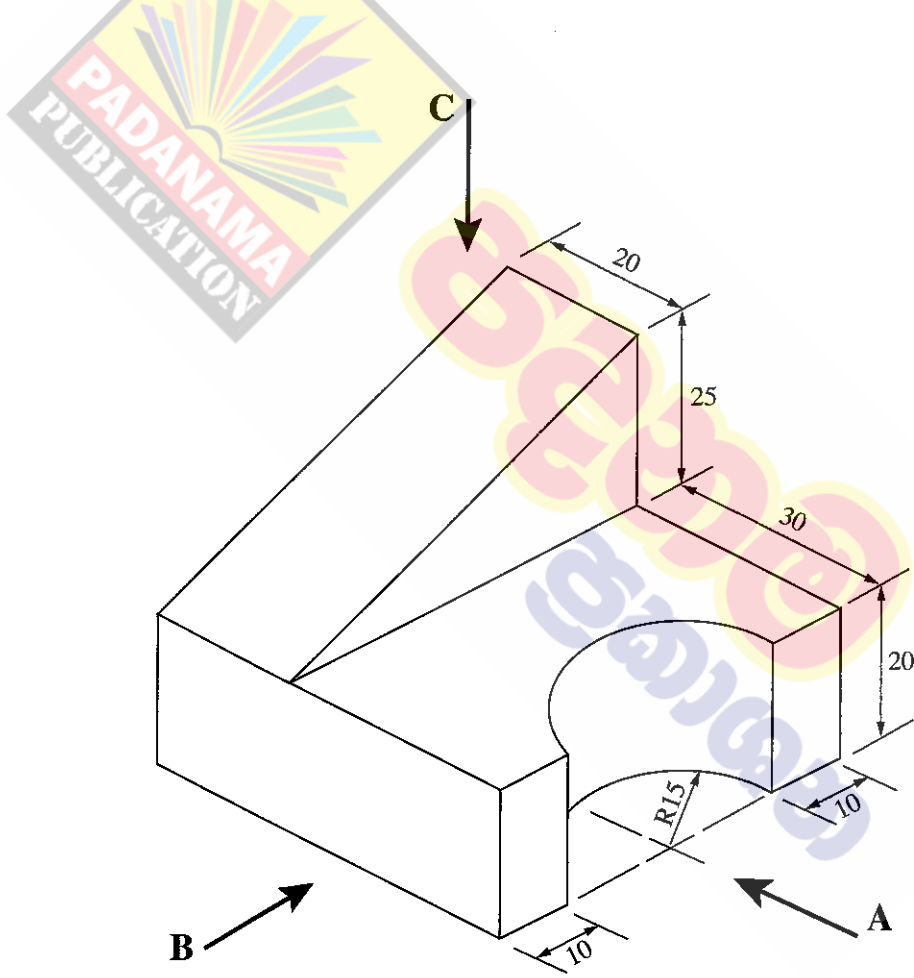
**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2018 දෙසැම්බර් කல்විප් பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2018 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018**

**නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය I, II**  
**வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் I, II**  
**Design and Construction Technology I, II**

**නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය II**

- \* පළමුවැනි ප්‍රශ්නය ද තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළු ව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.
- \* පළමුවැනි ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20ක් ද තෝරාගනු ලබන එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමි වේ.

1. (i) වස්තුවක සමාංශක පෙනුමක් පහත රූපයේ දක්වා ඇත.



ඉහත සමාංශක රූපයට අනුව

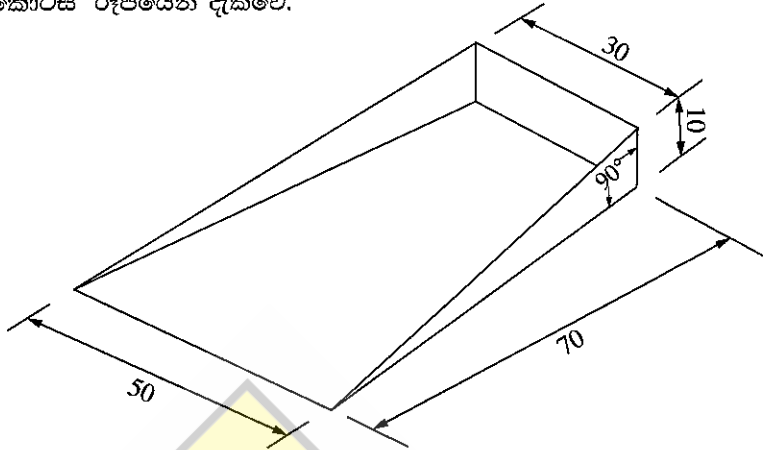
(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

- A ඊතලය දෙසින් ඉදිරි පෙනුම ද,
- B ඊතලය දෙසින් පැති පෙනුම ද,
- C ඊතලය දෙසින් සැලැස්ම ද,

සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්ම අනුගමනය කරමින් තෙවන කෝණ ක්‍රමයට අදින්න. භාවිත කළ යුතු පරිමාණය 1 : 1 විය යුතු ය.

[හත්වැනි පිටුව බලන්න.

(ii) දූවිලි තැටියක් (Dust pan) සැදීම සඳහා මිටක් යොදා සකස් කරගත යුතු තුනී තහඩුවලින් නවාගත් 'තැටිය කොටස' රූපයෙන් දැක්වේ.



(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලින්.)

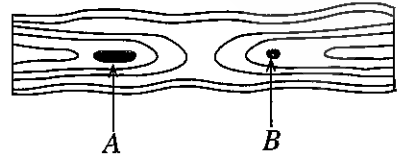
මෙම කොටස නවා ගැනීම සඳහා තුනී තහඩුව මත ඇඳ ගත යුතු විකසනය නිර්මාණය කරන්න. (මුට්ටු දැක්වීම සඳහා අමතර කොටස් ඇඳීම අනවශ්‍ය ය.)

2. නායයාම නිසා නිවාස අහිමිවූ ගම්වැසියන් කිහිපදෙනෙකු වෙත රජය මගින් නිවාස ඉදිකර දීමට කැමැත්ත පළකොට ඇත. අනුමත කර ඇති නිවාස සැලසුම්වලට අනුව නිවාසවල බාහිර හා අභ්‍යන්තර ගඩොළු බිත්තිවල සනකම් පිළිවෙළින් ගඩොළු 1ක් සහ ගඩොළු  $\frac{1}{2}$ ක් වේ. සියලුම බාහිර බිත්ති බර ඉසිලීම සඳහා ශක්තිමත් විය යුතු අතර සියලුම බිත්ති පෘෂ්ඨ කපරාරු කොට තීන්ත ආලේප කිරීමට යෝජනා කර ඇත.

- (i) බාහිර හා අභ්‍යන්තර බිත්ති සඳහා ඔබ යෝජනා කරන ගඩොළු බිත්ති වර්ග දෙක පිළිවෙළින් නම් කරන්න.
- (ii) බාහිර බිත්ති සඳහා යෝජනා කළ බැමි ක්‍රමයෙන් ගඩොළු 6ක් දිගට, ගඩොළු වර් 5ක් උසට, එක කෙළවරක බිත්ති නැවතුමක් ද අනෙක් කෙළවර දත් පැන්නුම් ආකාරයට ද සිටින පරිදි ගඩොළු බිත්තියේ ඉදිරි ආරෝහණයක් අඳින්න. ඔබ අඳින ලද බාහිර බිත්තියේ විශේෂ ලක්ෂණ දැක්වෙන පරිදි කෙටි විස්තරයක් කරන්න.
- (iii) ගඩොළු බැමිම ඉදිකිරීමට පෙර අනිවාර්යයෙන්ම ගඩොළු තෙමා ගැනීම කළ යුතු බවට පෙදරේරු ශිල්පියා සහායකයින්ට උපදෙස් දෙයි. එසේ ගඩොළු තෙමීමට හේතු දක්වන්න.
- (iv) බිත්ති ඉදිකිරීම ක්‍රමවත්ව හා විධිමත්ව කළ යුතු කාර්යයකි. බිත්තියක තිරස් බව හා සිරස් බව පවත්වා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ යුතු අත් ආවුද මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න.
- (v) ගඩොළුවල තිබිය හැකි දෝෂ දෙකක් සඳහන් කර, ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

3. ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ භාවිතයට ගැනීමට සුදුසු දැව වර්ගවලට වැඩි ඉල්ලුමක් පවතී.

- (i) නිවසක් ඉදිකිරීමේ ක්‍රියාවලියේදී අත්තිවාරමේ සිට ඉදිකිරීම අවසාන කිරීම දක්වා (නිමහම් කිරීම හැර) දැව භාවිත කෙරෙන අවස්ථා හතරක් නම් කර, ඒ ඒ අවස්ථාවට සුදුසු දැව වර්ගය බැගින් ලියන්න.
- (ii) දැව කඳක් ඉරා ලබාගත් (පරිවර්තනය කරගත්) ලැල්ලක, රූපයේ දැක්වෙන පරිදි A හා B ලෙස නම් කළ විශේෂ තත්ත්ව දෙකක් දක්නට ලැබුණි.



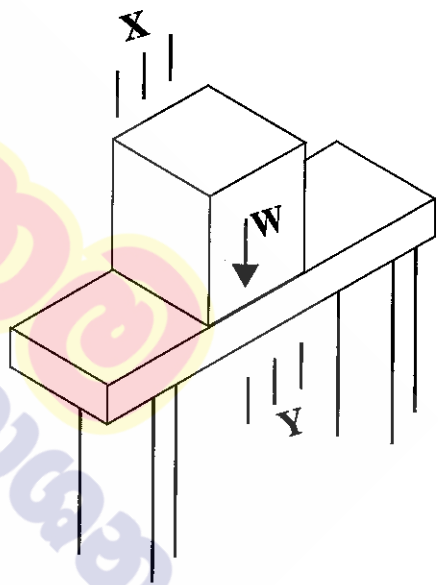
- ශාක වර්ධනය වීමේදී මෙවැනි තත්ත්ව දෙකක් ඇති වීමට බලපෑ හේතු වෙන වෙන ම සඳහන් කරන්න.
- (iii) තෙත් හා වියළි දේශගුණ කලාපවල හොඳින් වර්ධනය වූ ශාක වර්ගවල අඩංගු විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (iv) ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී නිෂ්පාදිත දැව හා සකස් කළ ඇලුමිනියම් තෙරවුම් පැතිකඩ (Aluminium Extrusion Profiles) භාවිත වේ. මෙම ද්‍රව්‍ය භාවිතයේ ඇති අවාසි එක බැගින් ලියන්න.

[අවම වැනි පිටුව බලන්න.

- 4. ඕනෑම නිෂ්පාදන කාර්යයක් සඳහා නියමිත ද්‍රව්‍යවලට අමතරව ආවුද හා උපකරණ භාවිත කිරීමට සිදු වේ.
  - (i) ආවුද/උපකරණ නියමිත ප්‍රමිතියට නොතිබීම නිසා නිමැවුමේ ඵලදායිතාවට ඇති කෙරෙන බලපෑම දැක්වෙන නිදසුන් තුනක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) නිවැරදිව මුළුතේ නොකළ අත් කියතකින් කැපීමේදී කියත නිතර දැවය තුළ හිරවීම සිදුවේ. එම තත්ත්වය වළක්වා ගැනීමට කළ යුතු කාර්යය නම් කර, එය සිදු කරන ආකාරය කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.
  - (iii) අතින් ක්‍රියාත්මක කරවමින් හෝ බලවේග යන්ත්‍ර ක්‍රියාත්මක කරවමින් කාර්ය කිරීමේදී ඒවායේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වීමට ඒවා නඩත්තු කිරීමේ දුර්වලතා බලපායි. යන්ත්‍ර නඩත්තු කිරීමේ කාර්යයේදී කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම් තුනක් ලියන්න.
  - (iv) දැව අවයව සවිකිරීමේදී ලෝහ වොෂර් යොදා ගන්නේ කුමක් සඳහා ද?

- 5. විවිධ ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණ සුලභ ලෙස භාවිත කෙරෙන අතර ඒවා මිශ්‍ර කිරීමේදී නිවැරදි ද්‍රව්‍ය අනුපාත භාවිත කිරීම වැදගත් වේ.
  - (i) කොන්ක්‍රීට් සඳහා බැඳුම් ද්‍රව්‍ය (Binding material), සියුම් සමහාරක (Fine aggregates), සහ රළු සමහාරක (Coarse aggregates) වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිත කෙරෙන ද්‍රව්‍ය සඳහන් කරන්න.
  - (ii) කොන්ක්‍රීට් ව්‍යුහයක හැඩයම ගලවා ඉවත් කළ පසු එහි පෘෂ්ඨයේ මිච්චයක මෙන් කුහර දක්නට ලැබුණු අතර කොන්ක්‍රීට්‍යේ වැලි, ගල් කැබලි පහසුවෙන් ඉවත් කළ හැකි බව පෙනුණි. මෙසේ වීමට බලපෑ හේතු සඳහන් කරන්න.
  - (iii) මිශ්‍ර කරන ලද කොන්ක්‍රීට් සඳහා කරනු ලබන 'බැහුම් පරීක්ෂාවේ' (Slump test) අරමුණ සඳහන් කරන්න.
  - (iv) සිරස් කණු දෙකක් මත තිරස්ව තැබූ කොන්ක්‍රීට් තලාදයක් (Beam) මෙම රූපයේ දැක්වේ.

මෙම කොන්ක්‍රීට් තලාදයට බලපාන සම්පීඩක හා ආතනික බල පිහිටන දිශාව X හා Y රේඛා මත ඊ හිස් යොදමින් පෙන්වුම් කරන්න. (පිළිතුරු පත්‍රයේ X හා Y රේඛා සටහන් කරගත යුතු ය.)



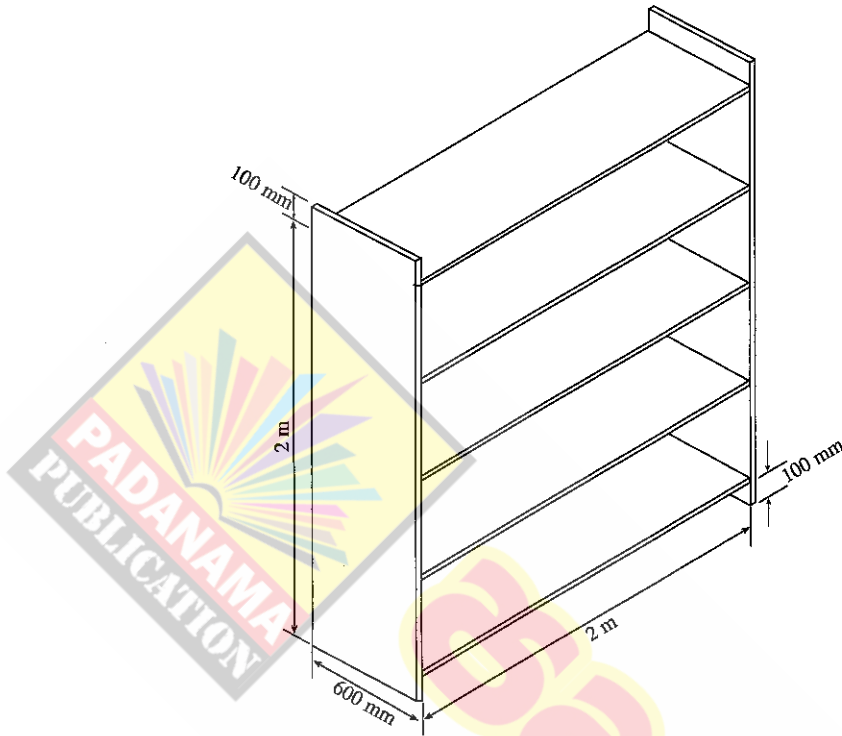
- 6. ජලය සියලු ජීවීන්ට විවිධ ප්‍රමාණවලින් අවශ්‍ය වේ.
  - (i) ගෘහස්ථ පරිශ්‍ර සඳහා ජලය ලබා ගැනීමේ ක්‍රම දෙක නම් කරන්න.
  - (ii) ජලය ප්‍රවාහනය සඳහා යොදාගැනෙන විවිධ ද්‍රව්‍යවලින් නිෂ්පාදිත නළ වර්ග හතරක් නම් කරන්න.
  - (iii) uPVC සහ CPVC නළ අතර වෙනස්කම් මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න.
  - (iv) කාර්යාලය අසල අලුතින් සකස් කළ මල් පාත්තිවල ආරම්භයට හා අවසානයට ජල කරාම සහිතව සැපයුම් දෙකක් පාසල් ගොවිපළ වෙත දිවෙන සේවා නළයෙන් ලබාදෙන ලෙස විදුහල්පතිවරයා ඉල්ලීමක් කර ඇත.

කාර්යාලය, මල්පාත්ති, ගොවිපළ සහ ගොවිපළ වෙත දිවෙන සේවා නළය පෙන්වීමට ඔබගේ අභිමතය පරිදි නම් කරන ලද රූප සටහනක් ඇඳ ජල කරාම සහිත යෝජිත සැපයුම් නළ මාර්ගය සලකුණු කරන්න. මෙම සැපයුම් නළ මාර්ගය සවි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය, උපකරණ හා ආවුද ලැයිස්තුවක් සකස් කරන්න.

[නවවැනි පිටුව බලන්න.



7. මෙම රූපයේ දැක්වෙන්නේ විදුහලක ප්‍රාථමික අංශයේ සිසු නිර්මාණ තැන්පත් කිරීමට හැකිවන සේ කැනීමට නියමිත රාක්කයක දළ ක්‍රමාන රූපයකි. 12 mm ඝනකම් ගිනිසපු ලෑලි භාවිත කිරීමට යෝජිත ය.



- (i) භාණ්ඩයක් සඳහා වැය ඇස්තමේන්තුවක් සැකසීමේදී අවශ්‍ය වන මූලික තොරතුරු දෙකක් නම් කරන්න.
- (ii) භාණ්ඩයක් නිෂ්පාදනය සඳහා වියදම ගණනය කිරීමේදී ආයතන වියදම් සහ ලාභාංශ හැර සලකා බලන ප්‍රධාන අංශ දෙකක් නම් කරන්න.
- (iii) රාක්කයේ රූපයට අනුව අවශ්‍ය ලෑලි කැලී ගණන වෙන වෙනම ලියා ඒවායේ සම්පූර්ණ දිග මීටරවලින් ඉදිරිපත් කර, එම ප්‍රමාණය මිල දී ගැනීමට අවශ්‍ය මුදල ගණනය කරන්න.  
(ලෑලි මීටරයක මිල රු. 450.00 ලෙස සලකන්න.)
- (iv) මෙම රාක්කයේ පෘෂ්ඨවල තීන්ත ආලේප කිරීමට වියදම වර්ගමීටරයක් සඳහා රුපියල් 400.00 බැගින් වේ නම් සියලුම පෘෂ්ඨවල තීන්ත ආලේප කිරීමට වැයවන මුළු මුදල ගණනය කරන්න.

\*\*\*

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்  
අ.පො.ස.(සා.පෙළ) විභාගය - 2018  
க.பொ.த (சா.தர)ப் பரீட்சை - 2018

විෂය අංකය  
பாட இலக்கம்

88

විෂය  
பாடம்

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය

**I පත්‍රය - පිළිතුරු**  
**Iபத்திரம் - விடைகள்**

ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරෙහි අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරෙහි අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරෙහි අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරෙහි අංකය விடை இல.
1.	2, 4	11.	2	21.	3	31.	3
2.	1, 2, 3	12.	3	22.	1,2,3,4	32.	3
3.	4	13.	4	23.	3, 4	33.	1
4.	2	14.	1	24.	1	34.	2
5.	1	15.	2	25.	1,2,3,4	35.	2
6.	1	16.	2	26.	1	36.	1
7.	4	17.	3	27.	3	37.	2
8.	2	18.	2	28.	4	38.	2
9.	1,2,3,4	19.	3	29.	2	39.	1
10.	3	20.	3	30.	2	40.	4

විශේෂ උපදෙස් } එක් පිළිතුරකට ලකුණු  
விசேட அறிவுறுத்தல் } ஒரு சரியான விடைக்கு

01

බැගින්  
புள்ளி வீதம்

මුළු ලකුණු/ மொத்தப் புள்ளிகள் **01×40 = 40**

පහත නිදසුනෙහි දැක්වෙන පරිදි බහුවරණ උත්තරපත්‍රයේ අවසාන තීරුවේ ලකුණු ඇතුළත් කරන්න.  
கீழ் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் உதாரணத்திற்கு அமைய பல்தேர்வு வினாக்களுக்குரிய புள்ளிகளை பல்தேர்வு வினாப்பத்திரத்தின் இறுதியில் பதிச.

නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව  
சரியான விடைகளின் தொகை

25

40

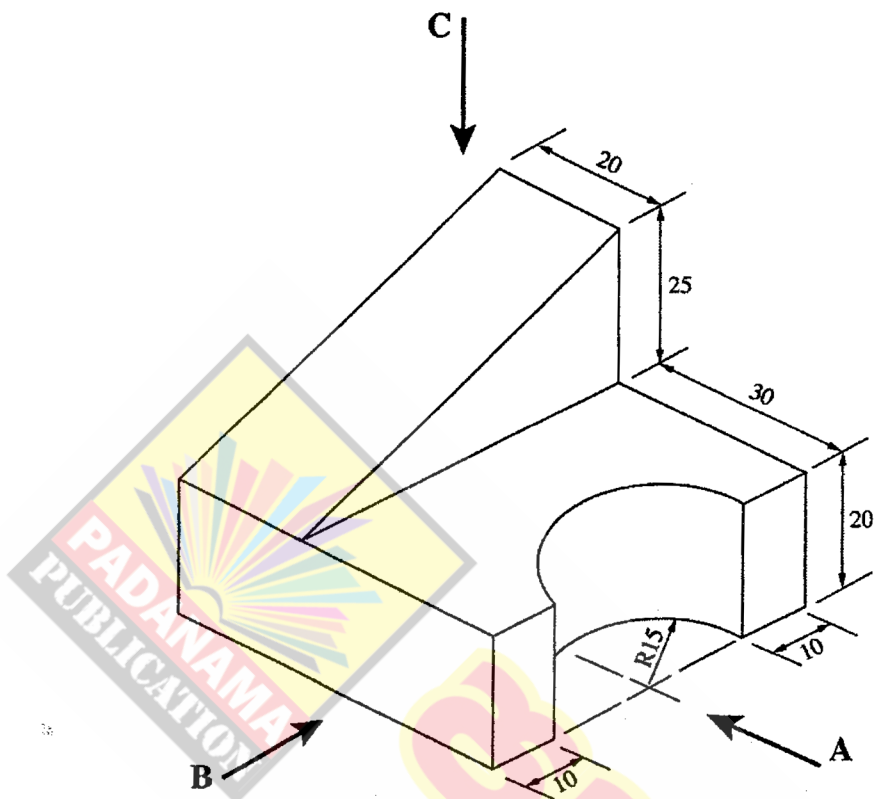
I පත්‍රයේ මුළු ලකුණු  
பத்திரம் I இன் மொத்தப்புள்ளி

25

40

## II පත්‍රය - පිළිතුරු

1. (i) වස්තුවක සමාංශක පෙනුමක් පහත රූපයේ දක්වා ඇත.

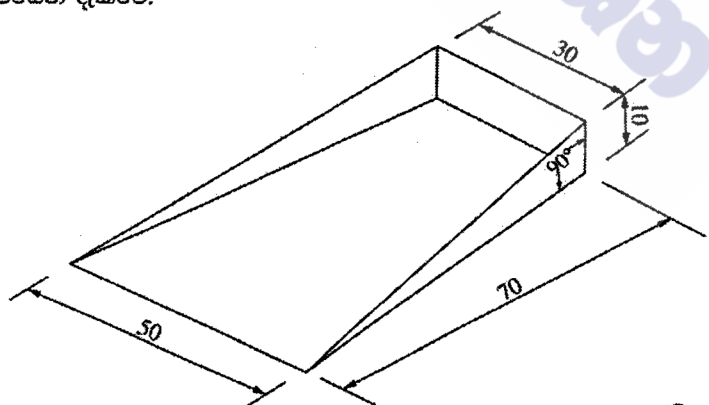


(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

- ඉහත සමාංශක රූපයට අනුව
- A ඊතලය දෙසින් ඉදිරි පෙනුම ද,
  - B ඊතලය දෙසින් පැති පෙනුම ද,
  - C ඊතලය දෙසින් සැලැස්ම ද.

සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්ම අනුගමනය කරමින් තෙවන කෝණ ක්‍රමයට අදින්න. භාවිත කළ යුතු පරිමාණය 1:1 විය යුතු ය.

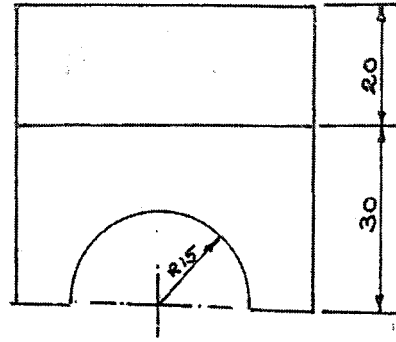
(ii) දුම්ලි කැටියක් (Dust pan) සෑදීම සඳහා මිටක් යොදා සකස් කර ගත යුතු, තුනී තහඩුවලින් නවාගත් 'කැටිය කොටස' රූපයෙන් දැක්වේ.



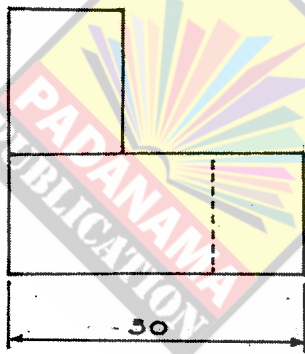
(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

මෙම කොටස නවාගැනීම සඳහා තුනී තහඩුව මත ඇඳ ගත යුතු විකසනය නිර්මාණය කරන්න. (මුච්චු සඳහා අමතර කොටස් දැක්වීම අනවශ්‍ය ය.)

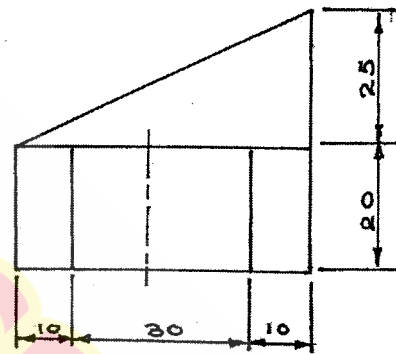
01.



ධැමැස්ම



ඊරැකි චේත්‍රම



ඉදිරි චේත්‍රම

(i) 1 වන ප්‍රශ්නයේ පිළිතුරට ලකුණු බෙදියන ආකාරය

(අඩුපාඩු සඳහා සුදුසු පරිදි ලකුණු අඩු කරන්න.)

➤ A ඉදිරි පෙනුම

- \* ආනත රේඛාවට ලකුණු 01 යි.
  - \* මධ්‍ය රේඛාවට ලකුණු 01 යි.
  - \* තිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
  - \* සිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 04 යි.

➤ B පැති පෙනුම

- \* සිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
  - \* තිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
  - \* සැඟි රේඛාවට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 03 යි.

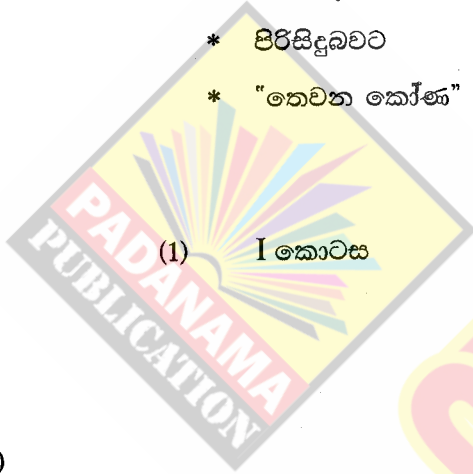


➤ C සැලැස්ම

- \* වෘත්ත කේන්ද්‍රයේ මධ්‍ය රේඛාවට ලකුණු 01 යි.
  - \* අර්ධ වෘත්තයට ලකුණු 01 යි.
  - \* තිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
  - \* සිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 04 යි.

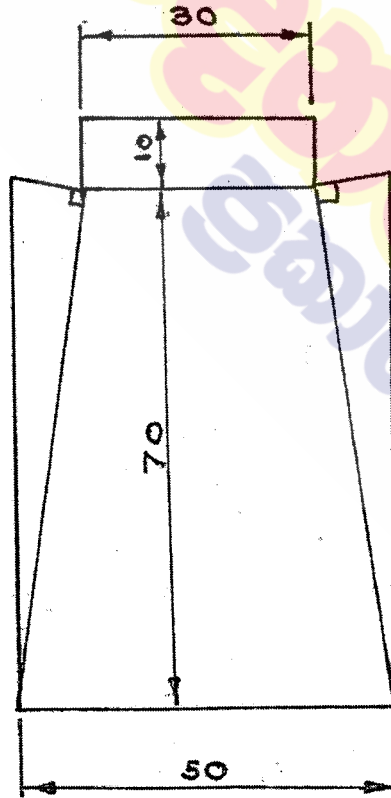
➤ පොදු කරුණුවලට

- \* නිවැරදි පරිමාණයට ලකුණු 01 යි.
  - \* පිරිසිදුබවට ලකුණු 01 යි.
  - \* "තෙවන කෝණ" ක්‍රමයට ඇඳීමට ලකුණු 02 යි.
- ලකුණු 04 යි.



මුළු ලකුණු 15 යි.

(ii)



(ii) දූවිලි තැටියේ විකසනය

- \* පතුලේ ත්‍රිපිහියම හැඩයට ලකුණු 01 යි.
  - \* සෘජු කෝණාග්‍ර හැඩයට ලකුණු 01 යි.
  - \* දෙපස සෘජු කෝණ ත්‍රිකෝණ හැඩ දෙකට ලකුණු 02 යි.
  - \* නිවැරදි රේඛා හා නිවැරදි පරිමාණයට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 05 යි.

(I කොටස ලකුණු 15 + II කොටසට ලකුණු 05 = මුළු ලකුණු 20)

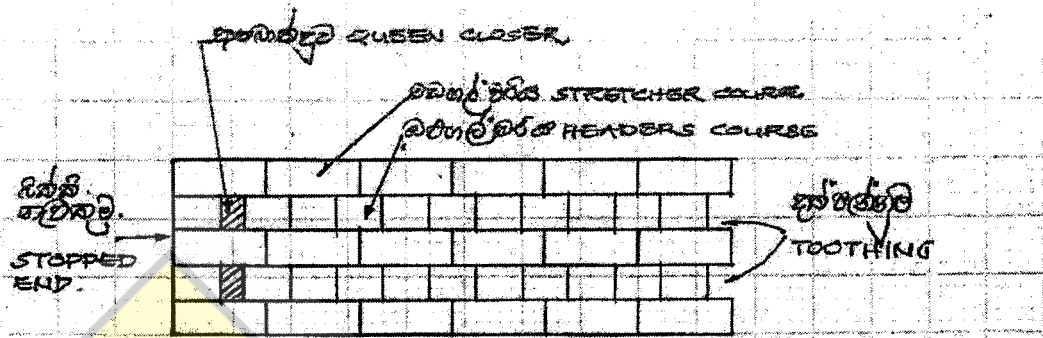
2. නායයාම නිසා නිවාස අහිමිවූ ගම්වැසියන් කිහිපදෙනෙකු වෙත රජය මගින් නිවාස ඉදිකර දීමට කැමැත්ත පළකොට ඇත. අනුමත කර ඇති නිවාස සැලසුම්වලට අනුව නිවාසවල බාහිර හා අභ්‍යන්තර ගඩොළු බිත්තිවල ඝනකම් පිළිවෙළින් ගඩොළු 1ක් සහ ගඩොළු  $\frac{1}{2}$  ක් වේ. සියලුම බාහිර බිත්ති බර ඉසිලීම සඳහා ශක්තිමත් විය යුතු අතර සියලුම බිත්ති පෘෂ්ඨ කපුරුරු කොට තීන්ත ආලේප කිරීමට යෝජනා කර ඇත.

- (i) බාහිර හා අභ්‍යන්තර බිත්ති සඳහා ඔබ යෝජනා කරන ගඩොළු බිත්ති වර්ග දෙක පිළිවෙළින් නම් කරන්න.
- (ii) බාහිර බිත්ති සඳහා යෝජනා කළ බැම් ක්‍රමයෙන් ගඩොළු 6ක් දිගට, ගඩොළු වර් 5ක් උසට, එක කෙළවරක බිත්ති නැවතුමක් ද අනෙක් කෙළවර දක් පැන්තූම් ආකාරයට ද සිටින පරිදි ගඩොළු බිත්තියේ ඉදිරි ආරෝහණයක් අදින්න.  
ඔබ අදින ලද බාහිර බිත්තියේ විශේෂ ලක්ෂණ දැක්වෙන පරිදි කෙටි විස්තරයක් කරන්න.
- (iii) ගඩොළු බැම්ම ඉදිකිරීමට පෙර අනිවාර්යයෙන්ම ගඩොළු තෙමා ගැනීම කළ යුතු බවට පෙදරේරු ශිල්පියා සභායකයින්ට උපදෙස් දෙයි. එසේ ගඩොළු තෙමීමට හේතු දක්වන්න.
- (iv) බිත්ති ඉදිකිරීම ක්‍රමවත්ව හා විධිමත්ව කළ යුතු කාර්යයකි. බිත්තියක තිරස් බව හා සිරස් බව පවත්වා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ යුතු අත් ආවුද මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න.
- (v) ගඩොළුවල තිබිය හැකි දෝෂ දෙකක් සඳහන් කර, ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

- i බාහිර බිත්ති - ඉංග්‍රීසි බැම් රටාව
- අභ්‍යන්තර බිත්ති - බඩගල් බැම් රටාව

(ඉහත පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 01)

ii



ඉදිරි ආච්ඡාදනය  
FRONT ELEVATION

ඉංග්‍රීසි බැඳීම. ENGLISH BOND. චිත්‍ර සාකච්ඡා කිරීම.

(නිවැරදි වීඛ්‍ය සඳහා ලකුණු 02 යි)

ඉංග්‍රීසි බැඳීම රටාවේ විශේෂිත ලක්ෂණ

- \* මාරුවෙන් මාරුවට බඩගල් වර්ගයක් සහ ඔබාල් වර්ගයක් බැගින් පිහිටීම
- \* ඔබාල් වර්ගයේ පළමු ඔබාල් පසුව ආන බාන්දුවක්/ ආනා පියවිල්ලක් යෙදීම
- \* ගඩොල් 1/4 මුට්ටුකඩක් (අතිවැස්මක්) බිත්තිය පුරා පවත්වා ගෙන යාම

(ඉහත කරුණු 03 හි ඕනෑම දෙකක් සඳහා ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 02 යි)

(iii) ගඩොල්, පලයේ පොඟවා නොතිබුණහොත් බදාමයේ තෙතමන ප්‍රමාණය වියළි ගඩොල් සැණෙකින් උරාගෙන බදාමය සවිවීමට අවශ්‍ය තෙතමන ප්‍රමාණය අඩුවීම හේතුවෙන් බදාමයේ ශක්තිය හීනවී යාම. ඒ හිසාම බිත්තියේ ශක්තිය හීන වී යාම. ගඩොලය හොඳින් පෙඹී ඇත්නම් උක්ත ක්‍රියාදාමය සිදුවන්නේ නැත.

(මේ හා සමාන අදහස් ලකුණු 01)

(iv) මැකිලිය සහිත ලඹය  
ඉස්පිරික්කු ලෙවලය

(එක් ආවුදයකට හෝ අවුද දෙකටම ලකුණු 01)

(v) ගොඩනැගිලි පැහැය හැකි දෝෂ

- \* සම්මත මිණුම්වලට අනුකූල නොවීම
- \* වැඩිපුර පිලිස්සීම
- \* අඩුවෙන් පිලිස්සීම
- \* පිරිසිදු සහිතව ඉදිමීම
- \* ස්ථර වශයෙන් වෙන්ව තිබීම
- \* කඩතොල වීම/ පලුදු වීම
- \* ඇඹිරීම

(ඕනෑම දෙකක් හාමි කිරීමට ලකුණු 01 යි)

කෙටි විස්තර

සම්මත මිණුම්වලට අනුකූල නොවීම

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියට අනුව පිලිවෙලින් දිග, පලල හා උස 220 mm, උස 105 mm හා 65 mm වලට අනුකූල විය යුතුයි.

වැඩිපුර පිලිස්සීම

පෝරණුවේ ගිණිකවිලු අසල අට්ටි ගසා ඇති ගොඩල් වැඩිපුර පිලිස්සේ

අඩුවෙන් පිලිස්සීම

පෝරණුවේ ගිණිකවිලුවලට බොහෝ ඇතින් අට්ටි ගසා ඇති ගොඩල් අඩුවෙන් පිලිස්සේ

පිරිසිදු සහිත ඉදිමීම

මැටිවල තිබිය හැකි කාබනික ද්‍රව්‍ය හා හුණු පිලිස්සීමේදී ඇතිවන වාත සිදුරු නිසා මෙසේ සිදුවේ

ස්ථර වශයෙන් වෙන්ව තිබීම

නියමිත ලෙස ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර නොවීම හා පදම් නොවීම නිසා මේ දෝෂ ඇති වේ

කඩතොල වීම/ පලුදු වීම

ගොඩල් පෘෂ්ඨයේ ඇතිවන පෘෂ්ඨය විෂමතා

ඇඹිරීම

ඇඹිරීම සිදුවන්නේ වැඩියෙන් පිලිස්සීම හා අමුද්‍රව්‍ය ලෙස ගන්නා මැටිවල අවශ්‍ය තරමට වැලි නොතිබීම හේතුවෙනි

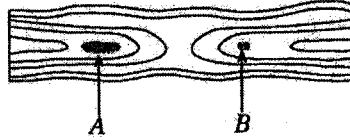
(මින් ඕනෑම දෙකක් හා විස්තර කිරීම සඳහා ලකුණු 02)

(ලකුණු 03 යි)



3. ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ භාවිතයට ගැනීමට සුදුසු දැව වර්ගවලට වැඩි ඉල්ලුමක් පවතී.

- (i) නිවසක් ඉදිකිරීමේ ක්‍රියාවලියේදී අත්තිවාරමේ සිට ඉදිකිරීම අවසාන කිරීම දක්වා (නිමගම් කිරීම හැර) දැව භාවිත කෙරෙන අවස්ථා හතරක් නම් කර, ඒ ඒ අවස්ථාවට සුදුසු දැව වර්ගය බැගින් ලියන්න.
- (ii) දැව කඳක් ඉරා ලබාගත් (පරිවර්තනය කරගත්) ලාල්ලක, රූපයේ දැක්වෙන පරිදි A හා B ලෙස නම් කළ විශේෂ තත්ත්ව දෙකක් දක්නට ලැබුණි.



ශාක වර්ධනය වීමේදී මෙවැනි තත්ත්ව දෙකක් ඇති වීමට බලපෑ හේතු වෙන වෙන ම සඳහන් කරන්න.

- (iii) තෙත් හා වියළි දේශගුණ කලාපවල හොඳින් වර්ධනය වූ ශාක වර්ගවල අඩංගු විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (iv) ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී නිෂ්පාදිත දැව හා සකස් කළ ඇලුමිනියම් තෙරවුම් පැතිකඩ (Aluminium Extrusion Profiles) භාවිත වේ. මෙම ද්‍රව්‍ය භාවිතයේ ඇති අවාසි එක බැගින් ලියන්න.

03. (i) කොන්ක්‍රීට් හැඩයම් වැඩ - ඇල්බිසියා/ අඹ, කැන්ද, කපු, පුළුන් (බුරුල් දැව වර්ග)
- පලංචි සඳහා - උණ ගස්, රබර්
- වහල රාමුව - හල්මිල්ල, වල් දෙල්, කොස්, පොල්, කොළොන්, තෙලඹු
- දොර/ ජනෙල් (රාමුව හා පියන්) - තේක්ක, කොස්, කැටකැලෑ, මහොගනි
- වඩිම්බු - ගිණි සපු, තෙලඹු
- (එක් අවස්ථාවකට එක බැගින් ලකුණු 04 යි)  
(i x 4 = 04)

- (ii) A - කුණ - ගසක පිට පොත්තට හා මතුපිට කඳට හානි සිදු වීමෙන් ක්‍රමයෙන් දිරාපත් වී ඇතුළත කුහර සෑදීම
- B - මළ ගැටය - ගසක අත්තක් ඇතිවීමට බලපාන අංකුර කුමන හෝ හේතුවකින් මිය යාම

(එක් අවස්ථාවක් පමණක් ඇත්නම් ලකුණු 02යි)  
(හම් කිරීමට 01 පැහැදිලි කිරීමට 01 යි)

(iii)

ලක්ෂණ	තෙත් කලාපය	වියලී කලාපය
වර්ණය	ලාවර්ණ	තද වර්ණ
වයිරම	පැහැදිලි මදි	පැහැදිලි/ අලංකාරයි
ශක්තිය	අඩුයි	වැඩිය
බර	සැහැල්ලුයි	බර වැඩිය
කල් පැවැත්ම	අඩුයි	වැඩිය

(1 x 2 = 02)

(iv) නිෂ්පාදන ඇවවල අවාසි

- \* තෙතමනය නිසා ශක්තිය හා අලංකාරය අඩු වීම
- \* කල්පැවැත්ම අඩුවීම
- \* විටින් විට හිත්ත ආලේප කිරීමට සිදු වීම

ඇලුමිනියම්වල අවාසි

තැලීම් හා ඇඹරීම සිදුවීම  
හැවත පෙර තත්වට පත් කළ නොහැකි වීම

(1 x 2 = 02)

4. ඕනෑම නිෂ්පාදන කාර්යයක් සඳහා නියමිත ද්‍රව්‍යවලට අමතරව ආවුද හා උපකරණ භාවිත කිරීමට සිදු වේ.

- (i) ආවුද/උපකරණ නියමිත ප්‍රමිතියට නොතිබීම නිසා නිමැවුමේ ඵලදායිතාවට ඇති කෙරෙන බලපෑම දැක්වෙන නිදසුන් තුනක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) නිවැරදිව මුවහත් නොකළ අත් කියතකින් කැපීමේදී කියත නිතර දැවය තුළ හිරවීම සිදුවේ. එම තත්වය වළක්වා ගැනීමට කළ යුතු කාර්යය නම් කර, එය සිදු කරන ආකාරය කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.
- (iii) අතින් ක්‍රියාත්මක කරවමින් හෝ බලවේග යන්ත්‍ර ක්‍රියාත්මක කරවමින් කාර්ය කිරීමේදී ඒවායේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වීමට ඒවා නඩත්තු කිරීමේ දුර්වලතා බලපායි. යන්ත්‍ර නඩත්තු කිරීමේ කාර්යයේදී කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම් තුනක් ලියන්න.
- (iv) දැව අවයව සවිකිරීමේදී ලෝහ වොෂර් යොදා ගන්නේ කුමක් සඳහා ද?

- (i)
  - a. වටිනාකම අඩු වීම
  - b. අපේක්ෂිත ප්‍රතිඵල නොලැබීම
  - c. හාස්තිය වැඩි වීම
  - d. නිවැරදිතාව අවම වීම
  - e. කාලය ගත වීම

(මෙම අදහස ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුරකට එක් කරුණකට එක් ලකුණ බැගින් ලකුණු 03 යි)

(1 x 3 = 03)

(ii) a. තෙත්තිශක්ත නැවීම

(කොණ 01 යි)

b. දැත්තක් හැර දැත්තක් වමට හා දකුණට නැවීම යන අදහස ලැබෙන පිළිතුරකට

(කොණ 02 යි)

(1 + 2 = 03)

(iii) a. ස්වේභ්‍යය කිරීම

b. යන්ත්‍ර කොටස් අතර පරතර සිරැමාරු කිරීම

c. ගෙවුන කැඩුන කොටස් වෙනුවට කොටස් යෙදීම හා අලුත් වැඩියා කිරීම

d. පිරිසිදු කිරීම යන අදහස ලැබෙන කරුණු 03 ක් සඳහා

(1 x 3 = 03)

(iv) දැවයට සිදුවන හානි වලට හේතුවට යන අදහසට

(කොණ 01 යි)

5. විවිධ ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණ සුලභ ලෙස භාවිත කෙරෙන අතර ඒවා මිශ්‍ර කිරීමේදී නිවැරදි ද්‍රව්‍ය අනුපාත භාවිත කිරීම වැදගත් වේ.

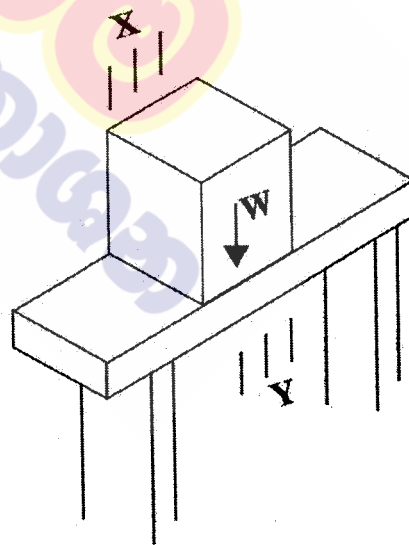
(i) කොන්ක්‍රීට් සඳහා බැඳුම් ද්‍රව්‍ය (Binding material), සියුම් සමභාරක (Fine aggregates), සහ රළු සමභාරක (Coarse aggregates) වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිත කෙරෙන ද්‍රව්‍ය සඳහන් කරන්න.

(ii) කොන්ක්‍රීට් ව්‍යුහයක හැඩයම ගලවා ඉවත් කළ පසු එහි පෘෂ්ඨයේ මිච්චයක මෙන් කුහර දක්නට ලැබුණු අතර කොන්ක්‍රීට්‍යේ වැලි, ගල් කැබලි පහසුවෙන් ඉවත් කළ හැකි බව පෙනුණි. මෙසේ වීමට බලපෑ හේතු සඳහන් කරන්න.

(iii) මිශ්‍ර කරන ලද කොන්ක්‍රීට් සඳහා කරනු ලබන 'බැහුම් පරීක්ෂාවේ' (Slump test) අරමුණ සඳහන් කරන්න.

(iv) සිරස් කණු දෙකක් මත තිරස්ව තැබූ කොන්ක්‍රීට් කලාදයක් (Beam) මෙම රූපයේ දැක්වේ.

මෙම කොන්ක්‍රීට් කලාදයට බලපාන සම්පීඩක හා ආතතික බල පිහිටන දිශාව X හා Y රේඛා මත ඊ හිස් යොදමින් පෙන්වුම් කරන්න. (පිළිතුරු පත්‍රයේ X හා Y රේඛා සටහන් කරගත යුතු ය.)



(i) බැඳුම් ද්‍රව්‍ය - සිමෙන්ති

සියුම් සමභාරක - වැලි, (ගල් කුඩු) හිණිපාදින වැලි

රළු සමභාරක - මැටිල්/ කොන්ක්‍රීට් ගල්

(එක බැගින් කොණ 03 යි)

(1 x 3 = 03)

- (ii) සුසංහත දෝෂ  
 හිවැරදි ජල සීමෙන්නි අනුපාත භාවිත නොකිරීම  
 හැඩයම් අතුරින් සීමෙන්නි දියරය කාන්දු වීම  
 නියමිත උසට වඩා ඉහළින් සිට කොන්ක්‍රීට් තැන්පත් කිරීම

(කරුණු 02 කට ලකුණු 02 යි)  
 (1 x 2 = 02)

- (iii) වැඩ කිරීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කිරීම

(ලකුණු 01 යි)

- (iv)  $\begin{matrix} X \\ \downarrow \downarrow \downarrow \\ \uparrow \uparrow \uparrow \\ Y \end{matrix}$  (ලකුණු 02 යි) } (ලකුණු 04 යි)  
 (ලකුණු 02 යි)

6. ජලය සියලු ජීවීන්ට විවිධ ප්‍රමාණවලින් අවශ්‍ය වේ.

- (i) ශාකස්ථ පරිශ්‍ර සඳහා ජලය ලබා ගැනීමේ ක්‍රම දෙක නම් කරන්න.  
 (ii) ජලය ප්‍රවාහනය සඳහා යොදාගැනෙන විවිධ ද්‍රව්‍යවලින් තිත්පාදිත නළ වර්ග හතරක් නම් කරන්න.  
 (iii) uPVC සහ CPVC නළ අතර වෙනස්කම් මොනවා දැයි සඳහන් කරන්න.  
 (iv) කාර්යාලය අසල අලුතින් සකස් කළ මල් පාත්තිවල ආරම්භයට හා අවසානයට ජල කරාම සහිතව සැපයුම් දෙකක් පාසල් ගොවිපළ වෙත දිවෙන සේවා නළයෙන් ලබාදෙන ලෙස විදුහල්පතිවරයා ඉල්ලීමක් කර ඇත.

කාර්යාලය, මල්පාත්ති, ගොවිපළ සහ ගොවිපළ වෙත දිවෙන සේවා නළය පෙන්වීමට ඔබගේ අභිමතය පරිදි නම් කරන ලද රූප සටහනක් ඇඳ ජල කරාම සහිත යෝජිත සැපයුම් නළ මාර්ගය සලකුණු කරන්න. මෙම සැපයුම් නළ මාර්ගය සවි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය, උපකරණ හා ආවුද ලැයිස්තුවක් සකස් කරන්න.

- (i) ලිං වලින් හෝ වෙනත් ජල මූලාශ මගින්  
 ජල සම්පාදන ක්‍රමය මගින්

(ලකුණු 02 යි)

- (ii)

- \* ලෝහවලින් නිෂ්පාදිත නල, තඹ/ වීන වීවරී
- \* ගැල්වනීත නල
- \* PVC නල
- \* UPVC
- \* CPVC
- \* GPVC

(හතරම ලියා ඇත්නම් ලකුණු 02 ද දෙකක් ලියා ඇත්නම් ලකුණු 01 ක් ද ලබා දෙන්න)

(ලකුණු 02 යි)



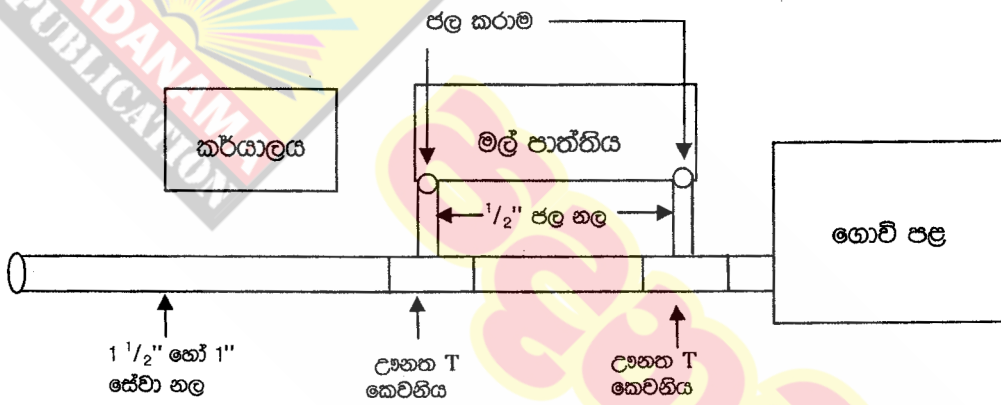
(iii)

වෙනස්කම්	CPVC	UPVC
උණු ජලය ප්‍රවාහනය කළ	හැකිය	නොහැකිය
නිවසේ භාවිතවන රසායනික ද්‍රව්‍යවලට ඔරොත්තුදීමේ හැකියාව	ඇත	නැත
සිසිල් ජලය ප්‍රවාහනය කළ	හැකිය	නොහැකිය

(එකක් ලියා ඇත්නම් 01 ලකුණක් ද 02 හෝ ඊට වැඩි ගණනක් ලියා ඇත්නම් ලකුණු 02 ක් ලබා දෙන්න.)

(iv)

කාර්යාලය, මල්පැහැති ගොවිපළ දැක්වෙන දළ සැලැස්මක් ඇද සේවා නලය හා කරාම පිහිට විය යුතු ස්ථාන ලකුණු කර තිබීම. සේවා නලය 1"/25 mm හෝ 1 1/2"/32mm (විකල) විය යුතුය.



- \* මෙම රූප සටහන හෝ ගැලපෙන වෙනත් රූප සටහනකට ලකුණු ලබා දෙන්න.
- \* 1/2" නලයේ ස්ථානයකට උෂ්ණ කෙටෙහියක් භාවිත කර ඇත්නම් වියටද ලකුණු ලබා දෙන්න. රූපය ඇද නම් කර ඇත්නම් ලකුණු දෙකක් දෙන්න. නම් කර නොමැති නම් ලකුණු 01 ක් ලබා දෙන්න.

(ලකුණු 02 සි)

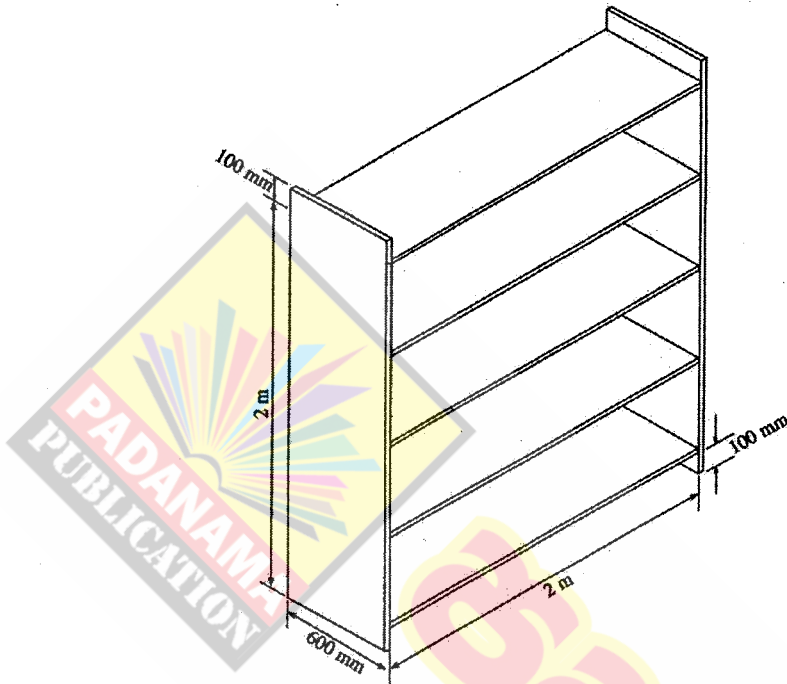
**ද්‍රව්‍ය**

- උෂ්ණ ටීකෙටෙහි 2
- පොට සහිත වැලමිට නැමීම/ වැලමිට නැමීම (Elbow) 02
- කරාම කෙටෙහි 02
- කරාම 02
- පොට මුදා පටි
- ද්‍රව්‍ය සීමෙහිති
- උෂ්ණ කෙටෙහි 02

- උපකරණ හා ආවුද
- ලෝහකපන කියත
- නලරීමරිය/ වැලි කඩදාසිය

ආවුද හා උපකරණ දෙකක් ද්‍රව්‍ය දෙකක් ද නම් කර ඇත්නම් ලකුණු 02ක් ද නැත්නම් 01 ලකුණක්ද ලබා දෙන්න

7. මෙම රූපයේ දැක්වෙන්නේ විදුහලක ප්‍රාරම්භික අංශයේ සිසු නිර්මාණ තැන්පත් කිරීමට හැකිවන සේ තැනීමට නියමිත රාක්කයක දළ ක්‍රියාන රූපයකි. 12 mm ඝනකම් ගිනිසපු ලෑලි භාවිත කිරීමට යෝජිත ය.



- (i) භාණ්ඩයක් සඳහා වැය ඇස්තමේන්තුවක් සැකසීමේදී අවශ්‍ය වන මූලික තොරතුරු දෙකක් නම් කරන්න.
- (ii) භාණ්ඩයක් නිෂ්පාදනය සඳහා වියදම ගණනය කිරීමේදී ආයතන වියදම් සහ ලාභාංශ හැර සලකා බලන ප්‍රධාන අංග දෙකක් නම් කරන්න.
- (iii) රාක්කයේ රූපයට අනුව අවශ්‍ය ලෑලි කැලී ගණන වෙන වෙනම ලියා ඒවායේ සම්පූර්ණ දිග මීටරවලින් ඉදිරිපත් කර, එම ප්‍රමාණය මිල දී ගැනීමට අවශ්‍ය මුදල ගණනය කරන්න.  
(ලෑලි මීටරයක මිල රු. 450.00 ලෙස සලකන්න.)
- (iv) මෙම රාක්කයේ පෘෂ්ඨවල තීන්ත ආලේප කිරීමට වියදම වර්ගමීටරයක් සඳහා රුපියල් 400.00 බැගින් වේ නම් සියලුම පෘෂ්ඨවල තීන්ත ආලේප කිරීමට වැයවන මුළු මුදල ගණනය කරන්න.

(i) ඇස්තමේන්තුවක් සැකසීමේදී අවශ්‍යවන මූලික තොරතුරු

- \* භාවිත කරන ද්‍රව්‍ය
- \* නිෂ්පාදනය සඳහා ගතවන කාලය
- \* යන්ත්‍ර භාවිතය
- \* භාණ්ඩය භාවිතයට ගන්නා අවස්ථාව
- \* නිපැයුම් සහ ලාභාංශ
- \* ප්‍රවාහන වියදම්
- මේ හා සමාන අදහස්

(ඉහත ඕනෑම තොරතුරකට ලකුණු 01 බැගින් තොරතුරු දෙකට ලකුණු 02 යි)

(ii)

- \* ද්‍රව්‍ය සඳහා වියදම්
- \* ශ්‍රම වියදම
- \* යන්ත්‍ර සහ සඳහා වියදම

(එක් කරුණකට එක බැගින් ලකුණු 02 යි)

(iii) දෙපැත්තේ ලෑලි වල උස  $2000\text{mm} + 100\text{mm} = 2100\text{mm}$

උස 2100mm

කැලි ගණන

$$2.10 \times 0.60 = 02$$

$$2.00 \times 0.60 = 05$$

සම්පූර්ණ දිග

$$2.10 \times 2 = 4.20 \text{ මීටර}$$

$$2.00 \times 5 = 10.00 \text{ මීටර}$$

$$\underline{14.20 \text{ මීටර}}$$

$$\text{මීටර } 14.20 \times \text{රු. } 450/-$$

$$\text{අවශ්‍ය මුදල} = \text{රු. } 6,390/-$$

(ලකුණු 01 යි)

(ලකුණු 01 යි)

(ලකුණු 01 යි)

(මුළු ලකුණු 03 යි)

(iv)

උස 2100mm

$$2/2/2.10 \times 0.60 = 5.04$$

$$5/2/2.00 \times 0.60 = 12.00$$

$$\text{එක මුදල} = 17.04$$

$$\text{වැයවන මුදල} = 17.04 \times \text{රු. } 400/-$$

$$= \text{රු. } 6,816/-$$

(ලකුණු 01 යි)

(ලකුණු 01 යි)

(ලකුණු 01 යි)

(මුළු ලකුණු 03 යි)

# 10 සහ 11 ශ්‍රේණි සඳහා ග්‍රන්ථ නාමාවලිය

## (අ.පො.ස) සාමාන්‍ය පෙළ 11 ශ්‍රේණිය - කෙටි සටහන්

### සිංහල මාධ්‍ය

- 10-11 සිංහල ව්‍යාකරණ
- 10-11 සිංහල සාහිත්‍යය රසාස්වාදය
- බුද්ධ ධර්මය
- කතෝලික ධර්මය
- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- සිංහල සාහිත්‍යය සංග්‍රහය
- English Language
- ගණිතය - 1
- ගණිතය - 2
- ජීව විද්‍යාව
- භෞතික විද්‍යාව
- රසායන විද්‍යාව
- ඉතිහාසය
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය
- භූගෝල විද්‍යාව
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- පෙරදිග සංගීතය
- නර්තනය
- නාට්‍ය හා රංග කලාව
- චිත්‍ර කලාව
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
- සන්නිවේදනය හා මාධ්‍ය අධ්‍යයනය
- සෞඛ්‍යය හා ශාරීරික අධ්‍යාපනය
- කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
- ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව

## 11 ශ්‍රේණිය - ප්‍රශ්නෝත්තර

### සිංහල මාධ්‍ය

- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- බුද්ධ ධර්මය
- ඉතිහාසය
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය

## Grade 11 - Short Notes

### English Medium

- Buddhism
- Mathematics - 1
- Mathematics - 2
- Biology
- Physics
- Chemistry
- History
- Business & Accounting Studies
- Geography
- Civic Education
- ICT
- Health & Physical Education
- 10-11 English Literary (Poetry)
- 10-11 English Literary (Drama)
- 10-11 English Literary (Short Story)

## Grade 11 - Model Papers

### English Medium

- Civic Education

## 10 ශ්‍රේණිය - කෙටි සටහන්

### සිංහල මාධ්‍ය

- බුද්ධ ධර්මය
- කතෝලික ධර්මය
- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- සිංහල සාහිත්‍යය සංග්‍රහය
- සිංහල රචනා අත්වැල
- English Language
- ගණිතය - 1
- ගණිතය - 2
- ජීව විද්‍යාව
- භෞතික විද්‍යාව
- රසායන විද්‍යාව

# Grade 10 - Short Notes

English Medium

- ඉතිහාසය
- ඉතිහාසය රූප සටහන් අග්‍රිත කෙටි සටහන්
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය - 1
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය - 2
- භූගෝල විද්‍යාව
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- පෙරදිග සංගීතය
- නර්තනය
- නාට්‍ය හා රංග කලාව
- චිත්‍ර කලාව
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
- සන්නිවේදනය හා මාධ්‍ය අධ්‍යයනය
- සෞඛ්‍යය හා ශාරීරික අධ්‍යාපනය
- කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
- ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව
- ජපන් භාෂාව

- Buddhism
- Mathematics - 1
- Mathematics - 2
- Biology
- Physics
- Chemistry
- History
- Business & Accounting Studies - 1
- Business & Accounting Studies - 2
- Geography
- Civic Education
- ICT
- Health & Physical Education

## 10 ශ්‍රේණිය - ප්‍රශ්නෝත්තර

සිංහල මාධ්‍ය

- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- බුද්ධ ධර්මය
- ගණිතය
- විද්‍යාව
- ඉතිහාසය
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- භූගෝල විද්‍යාව
- පෙරදිග සංගීතය

## Grade 10 - Model Papers

English Medium

- Mathematics
- Science
- Civic Education
- Geography
- English Activity Book
- English Work Book

### අනෙකුත් ග්‍රන්ථ

- හෙළදිව කතිකාවත  
- අරුණශාන්ත අමරසිංහ
- හොල්මන් අවතාර සහ යකඳුරන්  
- අරුණශාන්ත අමරසිංහ
- සිසු-ගුරු අත්පොත නාට්‍ය හා රංග කලාව 10-11 ශ්‍රේණි සඳහා (නව විෂය නිර්දේශය) - තන්දන අල්ගේවත්ත

## පාඩමෙන් පාඩමට මාසික ඇගයීම්

සිංහල මාධ්‍ය

- 10-ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව
- 11-ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව

සියලු ම ශ්‍රේණි සඳහා කෙටි සටහන්, ප්‍රශ්න පත්‍ර කට්ටල සහ වැඩ පොත් අප සතුව තිබෙන අතර, මෙම ඕනෑම ග්‍රන්ථයක් වට්ටම් සහිත ව ඔබේ නිවසට ම ගෙන්වා ගත හැකි ය.