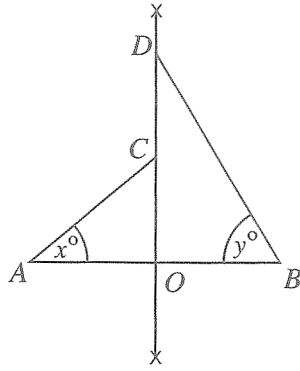




6. පාදය දුන් විට ඕනෑම සවිධි බහුඅස්‍රයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා ජ්‍යාමිතික ක්‍රම අනුගමනය කර අදින ලද රූපයක් පහත දැක්වේ.



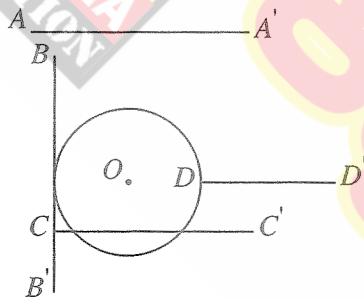
මෙහි  $x^\circ$  හා  $y^\circ$  කෝණවල අගය, අනුපිළිවෙළින්,

- (1)  $30^\circ$  හා  $60^\circ$  වේ.      (2)  $30^\circ$  හා  $45^\circ$  වේ.      (3)  $45^\circ$  හා  $60^\circ$  වේ.      (4)  $45^\circ$  හා  $75^\circ$  වේ.

7. වෙසක් කුඩුවක් තැනීම සඳහා උණ පතුරු භාවිත කර ගැට ගසා සමචතුරස්‍රාකාර රාමු කිහිපයක් තනන ලදී. ඒවායේ මුලු ගැට ගැසීමේ දුර්වලතාවයක් නිසා සමචතුරස්‍රාකාර හැඩය වෙනස් විය. මේ නිසා ඇති විය හැකි ජ්‍යාමිතික හැඩය හඳුන්වන්නේ,

- (1) රොම්බසය ලෙස ය.      (2) රොම්බාබය ලෙස ය.  
 (3) ඍජුකෝණාස්‍රය ලෙස ය.      (4) ත්‍රැපීසියම ලෙස ය.

8. රූපයේ දැක්වෙන O කේන්ද්‍ර කර අදින ලද වෘත්තයට ස්පර්ශකය වන රේඛාව කුමක් ද?



- (1)  $A - A'$       (2)  $B - B'$       (3)  $C - C'$       (4)  $D - D'$

9. ගඩොල් බැම්මක් ඉදිකිරීමට භාවිත කරන බදාමයේ, තිබිය යුතු ගුණාංගය කුමක් ද?

- (1) සුචිකාර්යතාව (plasticity)  
 (2) ප්‍රත්‍යාස්ථතාව (elasticity)  
 (3) භංගුරතාව (brittleness)  
 (4) දැඩි බව (hardness)

10. බැහුම් කේතුවක් (slump cone) උපයෝගී කරගනුයේ,

- (1) කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයේ වැඩ කිරීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කිරීමට ය.  
 (2) ඉදිකිරීම් බිමක පසේ වයනය, ගුණාත්මක බව පරීක්ෂා කිරීමට ය.  
 (3) ගඩොල්වල පරිමාව නියමිත පරිදි තිබේ දැයි පරීක්ෂා කිරීමට ය.  
 (4) කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයේ රළ සමාහාරවල හැඩය පරීක්ෂා කිරීමට ය.

11. කපරාරු කරමින් පවතින මතුපිටක සියුම් සිඳුරු ඉවත් කර මට්ටම් කිරීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණය කුමක් ද?

- (1) පෙදරේරු හැන්ද      (2) බොරදම් හැන්ද  
 (3) මනිස් ලෑල්ල      (4) පොයින්ට් හැන්ද

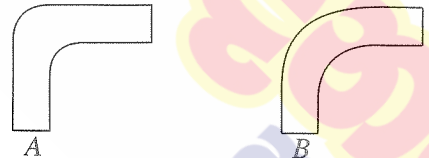
12. ද්‍රාවක සිමෙන්ති (Solvent cement) යනු,  
 (1) PVC උපාංග ඇලවීමට ගන්නා ද්‍රව්‍යයකි.  
 (2) බිම් උළු, බිත්ති උළු අතර කුස්තුර පිරවීමට ගන්නා ද්‍රව්‍යයකි.  
 (3) ප්ලාස්ටික් පල ටැංකිවල පිපිරුම් ප්‍රදේශ ඇලවීමට ගන්නා ද්‍රව්‍යයකි.  
 (4) ජලය කාන්දු වීම වැළැක්වීමට සිමෙන්තිවලට මිශ්‍ර කරන ද්‍රව්‍යයකි.
13. ඉදිකිරීම් උපකරණ කිහිපයක් පහත වගුවේ A, B, C හා D ලෙස ද, ඒවා භාවිතයට ගන්නා අවස්ථා P, Q, R හා S ලෙස ද දැක්වේ.

උපකරණය		භාවිත අවස්ථාව	
A	ලඹය	P	කපුරුරුව මට්ටම් කිරීම
B	මට්ටම් ලිය	Q	තිරස් බව පරීක්ෂා කිරීම
C	කුස්තානම	R	සිරස් බව පරීක්ෂා කිරීම
D	ඉංජිනේරු ලෙවලය	S	ගඩොල් වර්වල උස පරීක්ෂා කිරීම

- A, B, C හා D උපකරණ භාවිත කරන අවස්ථා අනුපිළිවෙළින් ගෙපා ඇති වරණය කුමක් ද?  
 (1) P, Q, R, S      (2) P, R, Q, S      (3) R, P, S, Q      (4) R, S, P, Q

14. සිමෙන්තිවල ගුණාත්මක බව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ජලයේ දිය කළ සිමෙන්ති ද්‍රාවණයක් විදුරු බෝතලයකට පුරවා හොඳින් වසා දින 14 කට පසු පරීක්ෂා කිරීමේ දී බෝතලය පුපුරා තිබුණේ නම් එයින් අදහස් වන්නේ,  
 (1) සිමෙන්තිවල ගුණාත්මක තත්ත්වය උසස් බව ය.  
 (2) වාතයට නිරාවරණය වීම නිසා සිමෙන්ති සවි වීම ආරම්භ වී ඇති බව ය.  
 (3) සිමෙන්ති නිෂ්පාදනයේ දී යොදා ගන්නා ක්ලින්කර් හොඳින් ඇඹරී ඇති බව ය.  
 (4) සිමෙන්ති නිෂ්පාදනයේ දී යොදා ගන්නා ක්ලින්කර්වල අපද්‍රව්‍ය අඩංගු බව ය.

15. A සහ B රූපසටහන්වලින් පෙන්වුම් කරනුයේ ජලනළ පද්ධති එකලස් කිරීමේ දී නළ මාර්ගයේ දිශාව 90° කින් වෙනස් කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන නළ උපාංග දෙකකි.

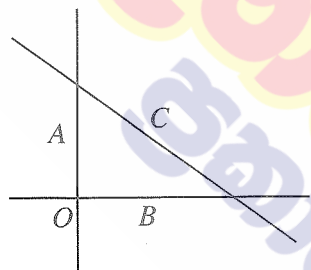


- ඉහත උපාංග දෙක සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,  
 (1) A හා B උපාංග දෙකෙහිම සුමට ජලගමනය සිදුවේ.  
 (2) සුමට ජලගමනය A තුළින් ද දිය කෙටුම් (Water hammer) සහිත ජලගමනය B තුළින් ද සිදු වේ.  
 (3) දිය කෙටුම් සහිත ජලගමනය A තුළින් සිදුවන අතර සුමට ජලගමනය B තුළින් සිදු වේ.  
 (4) A උපාංගය පොළොව මතුපිට ජලනළ එකලස් කිරීමට ද B උපාංගය පොළොව අභ්‍යන්තරයේ ජලනළ එකලස් කිරීමට ද යොදාගනු ලබයි.

16. ගඩොල් කැපීම සඳහා මිශ්‍ර කළ මැටි ගොඩක ගස්වල මුල් කැබලි සහ කෝටු කැබලි දක්නට ලැබුණි. මෙම මැටිවලින් තනන ලද ගඩොල් වියලා පුළුස්සා ගත් විට,  
 (1) ගඩොල්වල භෞතික ගුණ සංවර්ධනය වේ.  
 (2) ගඩොල් හොඳින් පිලිස්සීමට ලක් වේ.  
 (3) ඒවා දඹු ගඩොල් නම් වේ.  
 (4) ගඩොල් තුළ කුහර ඇති වේ.

17. යම් කාර්යයක් ඉටු කිරීමේ දී කාර්මික ශිල්පියකු විසින් නිතරම අවධානය යොමු කළ යුතු ඉතා වැදගත් කරුණ කුමක් ද?  
 (1) ද්‍රව්‍යවල අරපිරිමැස්ම      (2) කාර්යය ඉක්මනින් නිම කිරීම  
 (3) ඉහළ ගුණාත්මක ද්‍රව්‍ය භාවිත කිරීම      (4) පුද්ගල ආරක්ෂාව

18. අවිච්චකට (Mould) සිමෙන්ති බදාම යොදා තනාගත් විවිධ නිර්මාණ බිත්ති අලංකරණයේ දී භාවිත කෙරේ. කපරාරු කරන ලද බිත්තියකට එවැනි නිර්මාණ සවිකර ගැනීමේ වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය කුමක් ද?
- (1) සිමෙන්ති, හුණු, වැලි බදාම මිශ්‍රණයකින් අලවා ගැනීම
  - (2) සිමෙන්ති, වැලි බදාම මිශ්‍රණයකින් අලවා ගැනීම
  - (3) ද්‍රාව සිමෙන්ති භාවිතයෙන් අලවා ගැනීම
  - (4) සිමෙන්ති ජලය මිශ්‍රණයකින් (සිමෙන්ති කොලොපු) අලවා ගැනීම
19. ගඩොල් බැම්මක ඉදිරි ආරෝහණයේ දී එකම වරියක බඩ ගලක් සහ ඔලු ගලක් මාරුවෙන් මාරුවට දැකිය හැකි වන්නේ,
- (1) ඉංග්‍රීසි බැම් ක්‍රමයේ දී ය.
  - (2) ඔලුගල් බැම් ක්‍රමයේ දී ය.
  - (3) බඩගල් බැම් ක්‍රමයේ දී ය.
  - (4) ෆ්ලෙමිෂ් බැම් ක්‍රමයේ දී ය.
20. ඉදිකිරීම් ව්‍යුහයක් කොන්ක්‍රීට් කිරීමේ දී කලින් සකස් කරන ලද හැඩය තුළ වැරගැන්වුම් සවිකිරීමෙන් පසු කොන්ක්‍රීට් යෙදීම කරනු ලබයි. මෙසේ කොන්ක්‍රීට් යෙදීම හඳුන්වන්නේ,
- (1) තැන්පත් කිරීම ලෙස ය.
  - (2) සුසංහසනය කිරීම ලෙස ය.
  - (3) පදම් කිරීම ලෙස ය.
  - (4) පිරවීම ලෙස ය.
21. කොන්ක්‍රීට් නිෂ්පාදනයේ දී බැඳුම් ද්‍රව්‍යයට අමතරව ප්‍රධාන වශයෙන් සමාහාර වර්ග දෙකක් භාවිත කෙරේ. එම සමාහාර වර්ග දෙක මොනවා ද?
- (1) ශ්‍රේණිගත සමාහාර සහ රළු සමාහාර
  - (2) ශ්‍රේණිගත සමාහාර සහ සියුම් සමාහාර
  - (3) සියුම් සමාහාර සහ රළු සමාහාර
  - (4) සියුම් සමාහාර සහ විශම සමාහාර
22. 32 mm විෂ්කම්භය සහිත PVC ජලනළයක අතර මැද ස්ථානයකින් විෂ්කම්භය 20 mm වූ ශාඛා නළයක් ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය උපාංගය කුමක් ද?
- (1) කෙවෙනි
  - (2) උෞනික T කෙවෙනිය
  - (3) උෞනික නැම්ම
  - (4) නැම්ම
23. ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේ දී 90° මුල්ලක් පිහිටුවීම සඳහා මධ්‍ය ක්‍රල් ඇදීමේ දී අනුගමනය කරන ක්‍රමයකට අදාළ රූපසටහනක් පහත දැක්වේ.



මෙහි  $A : B : C$  මිනුම් අනුපාත වන්නේ, පිළිවෙළින්

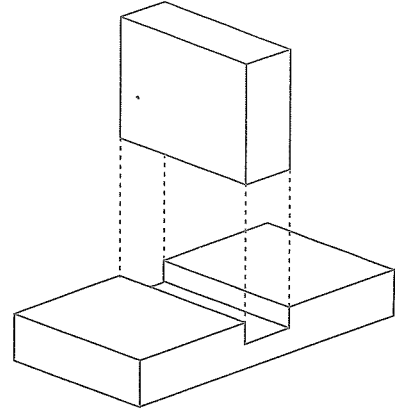
- (1) 1 : 2 : 3 ය.
- (2) 3 : 4 : 5 ය.
- (3) 3 : 2 : 1 ය.
- (4) 5 : 4 : 3 ය.

24. 'සක්ක ගල්' (rubble) භාවිත කරනුයේ,
- (1) බඩගල් බැම් ඉදිකිරීමේ දී ය.
  - (2) රළුගල් බැම් ඉදිකිරීමේ දී ය.
  - (3) වැරගැන්වූ කොන්ක්‍රීට් සඳහා ය.
  - (4) තනි කොන්ක්‍රීට් සඳහා ය.
25. ගොඩනැගිල්ලක ඇති වහලය, සිවිලිම ආදී කොටස් මගින් ගොඩනැගිල්ල මත ඇති කරන භාරය හඳුන්වන්නේ,
- (1) සජීවී භාරය ලෙස ය.
  - (2) අජීවී භාරය ලෙස ය.
  - (3) පාරිසරික භාරය ලෙස ය.
  - (4) දැවමය භාරය ලෙස ය.
26. දොර ලැල්ලක් වැද්දීමේ දී දිග කරාමයක් සපයා ගැනීම අපහසු වූ අවස්ථාවක දී කළ යුතු වන්නේ,
- (1) බොරදම් කැපීම ය.
  - (2) තට්ටු ගෑම ය.
  - (3) පුළුස්සු ඇරීම ය.
  - (4) කඩිනම් තැබීම ය.

27. දැව ඉරිමේ දී වැඩි ආයාසයක් දැරිය යුතු දැව වර්ගය කුමක් ද?  
 (1) බුරුත (2) සඳුන් (3) නා (4) මිලිල

28. ආවුද හා උපකරණ වර්ගීකරණයේ දී සලකා බලනු ලබන ගුණයක් වන්නේ,  
 (1) භාවිතයයි. (2) නිෂ්පාදන තත්ත්වයයි.  
 (3) කාර්යක්ෂමතාවයි. (4) වෙළෙඳ නාමයයි.

29. රූපයේ දැක්වෙන දැව මූට්ටුව හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද?  
 (1) යතුරු ගිරි මූට්ටුව  
 (2) අඩගිරි මූට්ටුව  
 (3) පසක් ගිරි මූට්ටුව  
 (4) කන්කුමල්ලි ගිරි මූට්ටුව



30. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් පාරිසරික භාරයක් වන්නේ කුමක් ද?  
 (1) වහලයක යට ලී (2) නිවසක් තුළ වෙසෙන මිනිසුන්  
 (3) මල බැඳීම (4) හිම පතනය

31. දැව භාණ්ඩ නිමහම් කිරීමේ ආවුද/උපකරණ පමණක් ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.  
 (1) කැට යන්ත, රාස්පය, සුරණ තහඩුව, වැලි කඩදාසි  
 (2) මට්ටම් යන්ත, අඩකව පීර, සුරන තහඩුව, වැලි කඩදාසි  
 (3) පිහියා යන්ත, රාස්පය, අඩකව පීර, සුරන තහඩුව  
 (4) තට්ටු යන්ත, සුරණ තහඩුව, වැලි කඩදාසි, රාස්පය

32. දැව භාණ්ඩයක් සකස් කිරීමට සුදානම් වන කාර්මික ශිල්පියකු පළමුවෙන්ම කළ යුතු වන්නේ,  
 (1) අවශ්‍ය දැව සපයා ගැනීම ය. (2) අවශ්‍ය ආවුද මුවහත් තැබීම ය.  
 (3) විකුණුම් මිල තීරණය කිරීම ය. (4) කාර්මික චිත්‍රය සකස් කර ගැනීම ය.

33. සුළඟේ බලපෑම නිසාවෙන් ඇති විය හැකි දැව දෝෂයක් වන්නේ කුමක් ද?  
 (1) වට පළද්ද (2) ඇඹරීම (3) ගැටය (4) තරු පළද්ද

34. ජනෙල් පියනක් සෑදීම සඳහා යොදාගත හැකි වඩාත් සුදුසුම දැව මූට්ටු වර්ගය කුමක් ද?  
 (1) කන්කුමල්ලි මූට්ටුව (2) තට්ටු මූට්ටුව  
 (3) තට්ටුව සහිත කුඩුම්බේ මූට්ටුව (4) අඩ පළ මූට්ටුව

35. බණ්ඩි කියතක සහ පළ කියතක ඇති ප්‍රධාන වෙනස්කම කුමක් ද?  
 (1) කියතේ මිටේ හැඩය (2) කියත් තලයේ දැනිවල හැඩය  
 (3) අගලකට ඇති කියත් දත් ගණන (4) කියත් තලයේ දිග ප්‍රමාණය

36. වහලයක හැඩය තීරණය කරන ප්‍රධාන සාධකය වන්නේ,  
 (1) ඉදිකිරීම පිහිටා ඇති ප්‍රදේශයයි. (2) වහලට ඇති පල (පැති) ගණනයි.  
 (3) සෙවිලි කරන ද්‍රව්‍යයි. (4) බිත්ති නිමවා ඇති ද්‍රව්‍යයි.

37. ලෑල්ලක් යතු ගා ගැනීමේ පියවර අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන වරණය කුමක් ද?  
 (1) හුලහා ගැම, මකුපිට ගැම, පළල ගැම, සනකම ගැම  
 (2) මකුපිට ගැම, පළල ගැම, හුලහා ගැම, සනකම ගැම  
 (3) පළල ගැම, සනකම ගැම, මකුපිට ගැම, හුලහා ගැම  
 (4) මකුපිට ගැම, හුලහා ගැම, සනකම ගැම, පළල ගැම

[ගයවැනි පිටුව බලන්න.

38. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් පිරවුම් කාරකයක් (යටි ආලේපයක්) වන්නේ කුමක් ද?  
 (1) වාර්නිෂ් (Varnish) (2) සීලර් (Sanding Sealer)  
 (3) එනැමල් තීන්ත (Enamel paint) (4) වුඩ් ෆිනිෂ් (Wood finish)
39. කිඹුල් තල්ල (කයිනොක්ක) මුට්ටුවක් සලකුණු කිරීමේ දී මුට්ටුවේ දිග තීරණය කරනු ලබන්නේ,  
 (1) ලීයේ පළල මෙන් තුන්ගුණයකිනි. (2) ලීයේ උස මෙන් තුන්ගුණයකිනි.  
 (3) සම්බන්ධ කරනු ලබන ලීවල දිග අනුවයි. (4) පිහිටුවනු ලබන ස්ථානය අනුවයි.
40. දැවයක් යතු ගා ගැනීම සඳහා ප්‍රථමයෙන් භාවිත කරන යන්ත කුමක් ද?  
 (1) කැට යන්ත (2) මාරම් යන්ත  
 (3) තට්ටු යන්ත (4) මට්ටම් යන්ත

\* \*



පුස්තක  
ප්‍රකාශන

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 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

88 S I, II

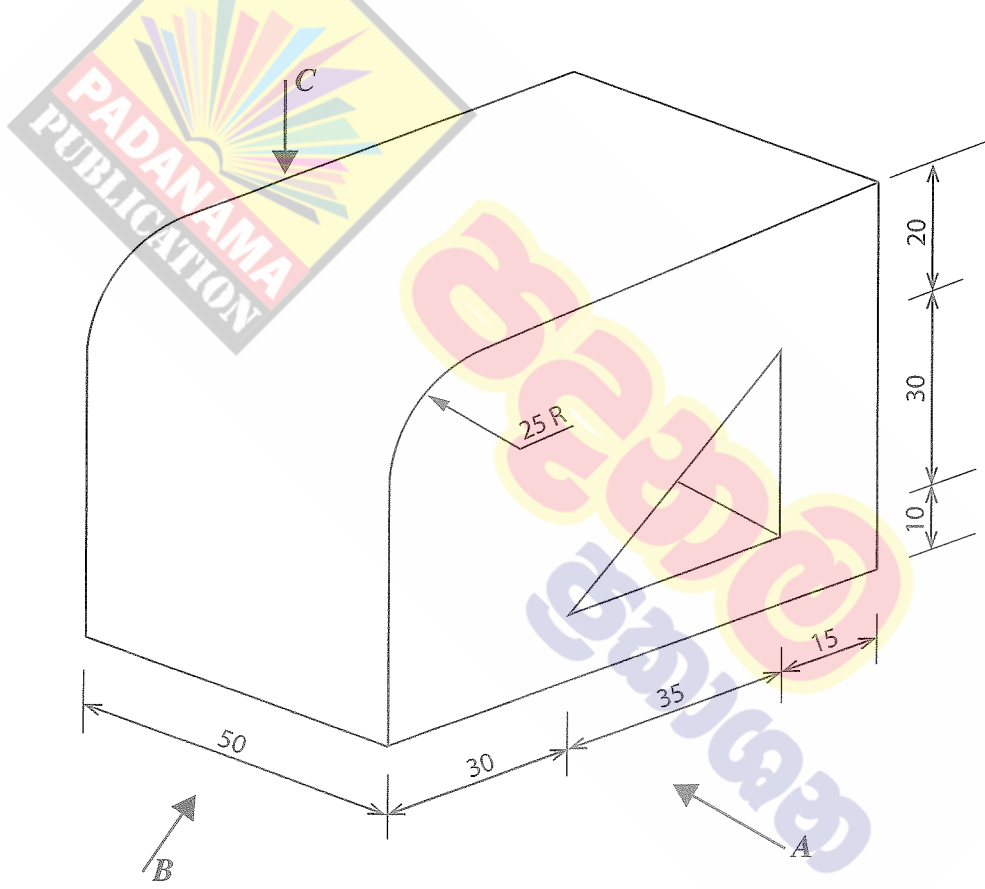
අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2020  
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2020  
 General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2020

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

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය II

\* පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.  
 \* පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද, තෝරා ගන්නා එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමි වේ.

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



(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

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

දී ඇති මිනුම් අනුගමනය කරමින් තෙවන කෝණ සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමයට අදින්න. භාවිත කළ යුතු පරිමාණය 1 : 1 වේ.

(ii) අරය 30 mm ක වෘත්තයක් ඇඳ එහි පරිධිය සමාන කොටස් පහකට බෙදන්න. නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව කිබිය යුතු ය.

2. ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ දී ගඩොල් බැම් බහුලව භාවිත වේ.
  - (i) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියට අනුව, ගඩොලක සම්මත මිනුම් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) බඩ ගල් බැම්මකට ආවේණික වූ, ඉදිරි පෙනුමකින් නිරීක්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණ දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
  - (iii) ඉංග්‍රීසි බැම් ක්‍රමයෙන් බඳින ලද බිත්තියක ඉදිරි පෙනුමක් ඇඳ පහත සඳහන් කොටස් නම් කරන්න.
    - a. අති වැස්ම
    - b. තිරස් කුස්තුර
    - c. ලම් කුස්තුර
  
3. PVC නළ වර්ග සඳහා අවශ්‍ය විවිධ උපාංග පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි නිසා ජල නළ සවි කිරීම කාර්යක්ෂමවත්, නිවැරදිවත් කළ හැකි වේ.
  - (i) ප්‍රිදකින් ජලය පොම්ප කිරීමේ දී වූෂණ නළයේ පහළ කෙළවරට සවිකරන උපාංගය සඳහන් කරන්න.
  - (ii) ජල නළ සඳහා ගල්වනිකෘත යකඩ (G. I.) නළවලට වඩා PVC නළ භාවිතයේ ඇති වාසි හතරක් සඳහන් කරන්න.
  - (iii) ජල නළ එලීමේ දී පහත දැක්වෙන නළ උපාංග, භාවිත වන අවස්ථාව බැගින් සඳහන් කරන්න.
    1. කෙවෙනිය (Socket)
    2. උානිත කෙවෙනිය (Reducing socket)
    3. කරාම කෙවෙනිය (Faucet socket)
    4. T කෙවෙනිය (T socket)
    5. නැම්ම (Bend)
  
4. දැව කොටස් එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීම සඳහා මූට්ටු වර්ග යොදනු ලැබේ. මෙම දැව මූට්ටු ඒවායේ භාවිතය අනුව වර්ග කරනු ලැබේ.
  - (i) දිග වැඩි කිරීමේ දැව මූට්ටු වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
  - (ii) කන්කුල්ලි මූට්ටු වර්ග දෙකක් නම් කර ඒවායේ පොදු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (iii) පළල වැඩි කිරීමේ දැව මූට්ටු වර්ගයක් නම් කර එහි දළ සටහනක් අඳින්න.
  
5. ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ සංවර්ධනය වෙනස් වීමක් ලෙස ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් (fabrication) ක්‍රියාවලිය හඳුනාගත හැකි ය.
  - (i) දැව වෙනුවට ඇලුමිනියම් භාවිතයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් ක්‍රියාවලියේ දී එකලස් (assembly) කිරීමේ ක්‍රම දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
  - (iii) ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් ක්‍රියාවලියේ දී භාවිත කරන උපකරණ හෝ මෙවලම් හෝ භූතක් සඳහන් කර, ඒවායේ කාර්යය බැගින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
  
6. දැව භාණ්ඩයක් නිසිලෙස නිමහම් කිරීමෙන් එයට වැඩි අලංකාරයක් මෙන්ම සංරක්ෂණයක් ද ලැබේ.
  - (i) තුනී ලෑලි (Plywood) සහ මධ්‍ය සන්නව් කෙදි ලෑලි (M. D. F) සඳහා භාවිත කරනු ලබන ආස්තරණ (Laminates) වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) දැව වර්ණ ගැන්වීම සඳහා භාවිත කරන වර්ණකාරක හතරක් සඳහන් කරන්න.
  - (iii) දැව භාණ්ඩයක් නිමහම් කිරීමේ දී අනුගමනය කරනු ලබන පියවර අනුපිළිවෙළින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
  
7. දිග 4 m සහ උස 2 m වන, ගඩොලක සනකම ඇති ගඩොල් බැම්මක් ඉංග්‍රීසි බැම් ක්‍රමයෙන් ඉදිකිරීමට තීරණය කර ඇත. ගඩොල්වල නාස්තිය, ප්‍රවාහන වියදම ද ඇතුළත් ව එම ගඩොල් බැම්ම ඉදිකිරීම සඳහා අවශ්‍ය ගඩොල්වල වියදම පහත සඳහන් දත්ත උපයෝගී කර ගනිමින් ගණනය කරන්න.
  - ගඩොලක සනකම් බැම්ම වර්ග මීටරයක් බැඳීම සඳහා ගඩොල් 120 ක් අවශ්‍ය වේ.
  - ගඩොල් ප්‍රවාහනයේ දී සහ භාවිතයේ දී නාස්තිය 5%කි.
  - ගඩොල් 1000ක මිල (පැටවීම, බෑම සහ ප්‍රවාහන වියදම ද ඇතුළත්ව) රු 2500.00 කි.

\*\*\*



ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்  
 අ.පො.ස.(සා.පෙළ) විභාගය - 2020  
 க.பொ.த (சா.தர)ப் பரீட்சை - 2020

විෂය අංකය  
 பாட இலக்கம்

88

විෂය  
 பாடம்

தீர்மானகரණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය

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

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

විශේෂ උපදෙස් } එක් පිළිතුරකට ලකුණු  
 විෂේෂ අඛණ්ඩයක් } ඉරු සරියාන විධාන

01

බැගින්  
 புள்ளி வீதம்

මුළු ලකුණු/ මොත්තප් පුள்ளිකල් 01x40 = 40

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

නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව  
 சரியான விடைகளின் தொகை

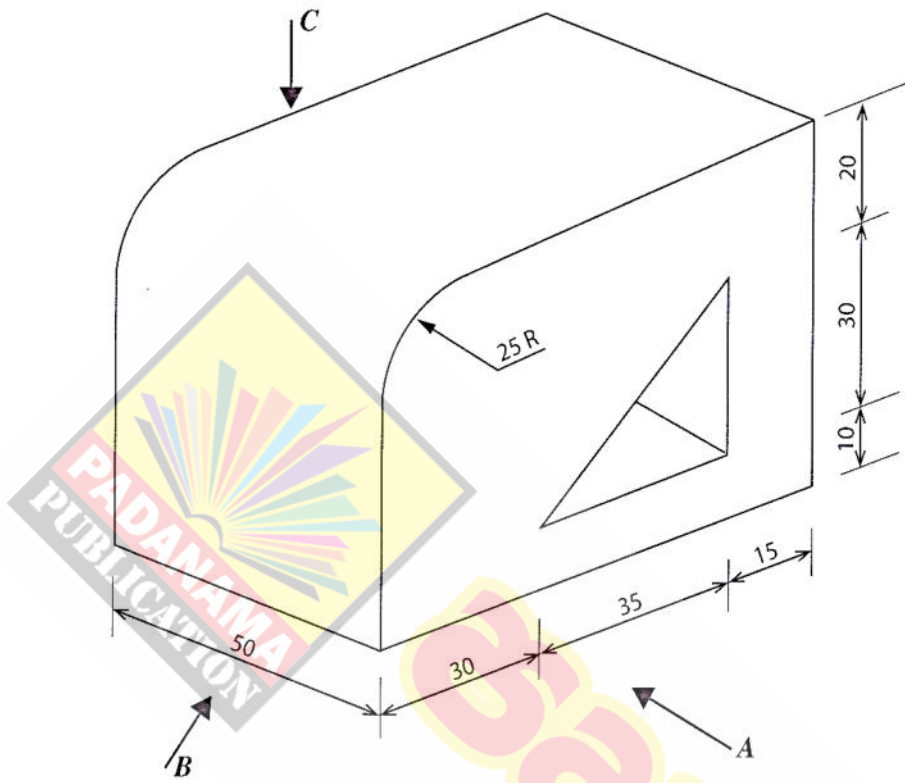
25
40

I පත්‍රයේ මුළු ලකුණු  
 பத்திரம் I இன் மொத்தப்புள்ளி

25
40

## II පත්‍රය - පිළිතුරු

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



(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

ඉහත සාමාන්‍ය රූපයට අනුව

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

දී ඇති මිනුම් අනුගමනය කරමින් තෙවන කෝණ සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමයට ඇඳීම. භාවිත කළ පුනු පරිමාණය 1 : 1 වේ.

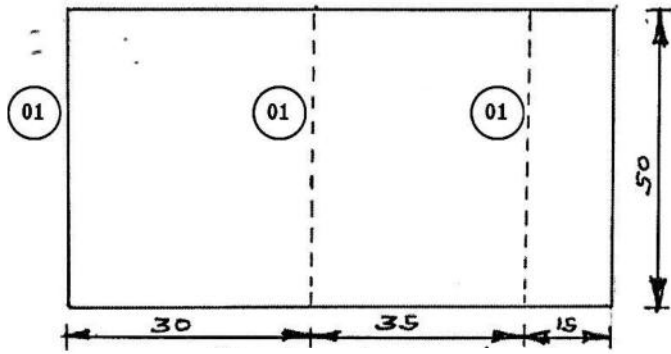
**C සැලැස්ම**

වටේ රේඛා 4 = ලකුණු 01 යි

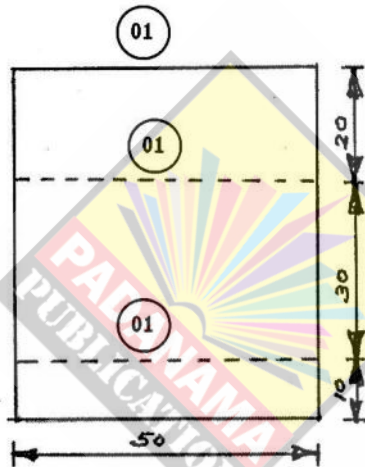
(රූපය සංවෘත වී තිබිය යුතුය.)

සැඟි රේඛාව 2 x 1 = ලකුණු 02 යි

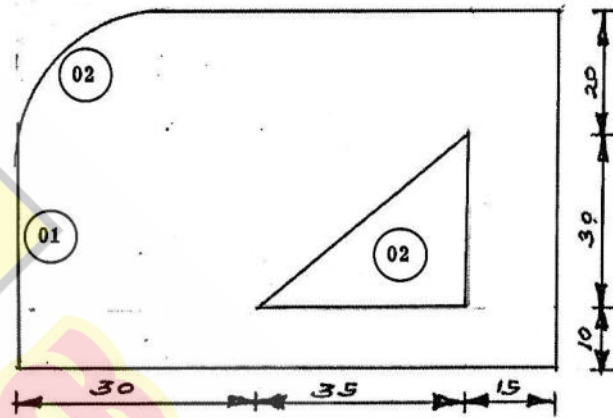
ලකුණු 03 යි



**C - සැලැස්ම**



**B - පැති පෙනුම**



**A - ඉදිරි පෙනුම**

**B පැති පෙනුම**

වටේ රේඛා 4 = ලකුණු 01 යි

(රූපය සංවෘත වී තිබිය යුතුය.)

සැඟි රේඛාව 2 x 1 = ලකුණු 02 යි

මුළු ලකුණු = ලකුණු 03 යි

**A ඉදිරි පෙනුම**

කේන්ද්‍රය හා කවකාර හැඩය = ලකුණු 02 යි

ත්‍රිකෝණය = ලකුණු 02 යි

ඉතිරි වටේ රේඛා 3 = ලකුණු 01 යි

ලකුණු 05 යි

I කොටස

මුළු ලකුණු

A ඉදිරි පෙනුම = ලකුණු 05 යි

B පැති පෙනුම = ලකුණු 03 යි

C සැලැස්ම = ලකුණු 03 යි

නිවැරදි ස්ථානගත කිරීම = ලකුණු 02 යි

(රූප දෙකක් පමණක් නිවැරදිවම ස්ථානගත වී ඇත්නම් ලකුණු 01ක් ලබා දෙන්න.)

නිවැරදි පරිමාණය = ලකුණු 01 යි

පිරිසිදු බව = ලකුණු 01 යි

ලකුණු 15 යි

II කොටස

= ලකුණු 05 යි



2. ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ දී ගඩොල් බැම් බහුලව භාවිත වේ.

- (i) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියට අනුව, ගඩොලක සම්මත මිනුම් සඳහන් කරන්න.
- (ii) බඩ ගල් බැම්මකට ආවේණික වූ, ඉදිරි පෙනුමකින් නිරීක්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණ දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (iii) ඉංග්‍රීසි බැම් ක්‍රමයෙන් බදින ලද බන්තියක ඉදිරි පෙනුමක් ඇඳ පහත සඳහන් කොටස් නම් කරන්න.
  - a. අති වැස්ම
  - b. තිරස් කුස්තුර
  - c. ලම් කුස්තුර

I

- ගඩොලක මිණුම් - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතිය

දිග - 220 මිමි  
 පළල - 105 මිමි  
 උස - 65 මිමි

ඉහත මිණුම් තුනම නිවැරදිව ඇත්නම් පමණක් සම්පූර්ණ ලකුණු -01

II

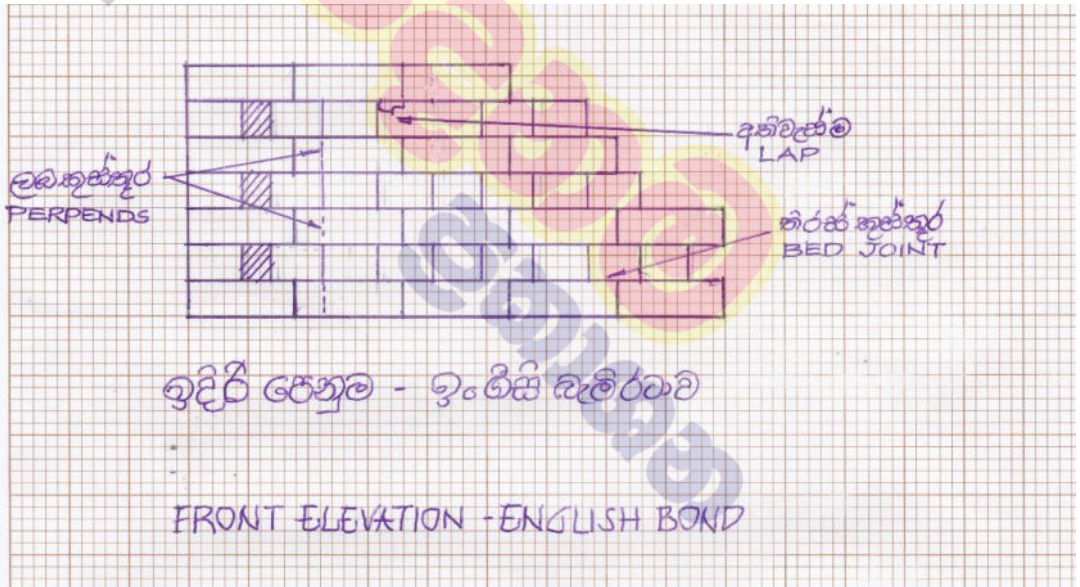
අ. ඉදිරි ආරෝහණය බඩගල් පමණක් දිස්වීම

ආ. අති වැස්ම ගඩොල් 1/2 (105 මිමි) පමණක් වීම.

ඇ. ඕත්ති නැවතුමකදී වරයක් හැර වරයක ගඩොල් 1/2 ක් දිස් වීම

ඉහත පිළිතුරු තුනෙන් ඕනෑම එකකට ලකුණු 01 බැගින් උපරිම (ලකුණු 02 යි)

III



- බඩගල්වරය නිවැරදි නම් - ලකුණු 01
- ලම්ගල්වරය නිවැරදි නම් - ලකුණු 01
- කුස්තුර මාරු වී ඇත්නම් - ලකුණු 01
- අති වැස්ම නිවැරදි නම් - ලකුණු 01
- බැම් ක්‍රමය නිවැරදිව ඇඳ ඇත්නම් - ලකුණු 01
- ලකුණු 05

චිත්‍රයට ලකුණු - 05

වර 2ක් වූවද සෑහේ, පරමාණයට ඇදීම හා ආනධාන්දුව අවශ්‍ය නොවේ.

නම් කිරීමකට ලකුණු 01 බැගින් අවම වශයෙන් නම් කිරීම් දෙකක් කර ඇත්නම් උපරිම ලකුණු 02

මුළු ලකුණු 10

3. PVC නළ වර්ග සඳහා අවශ්‍ය විවිධ උපාංග පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි නිසා ජල නළ සවි කිරීම කාර්යක්ෂමවත්, නිවැරදිවත් කළ හැකි වේ.

- (i) ලිදකින් ජලය පොම්ප කිරීමේ දී චූෂණ නළයේ පහළ කෙළවරට සවිකරන උපාංගය සඳහන් කරන්න.
- (ii) ජල නළ සඳහා ගැල්වනීකෘත යකඩ (G. I.) නළවලට වඩා PVC නළ භාවිතයේ ඇති වාසි හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (iii) ජල නළ එලීමේ දී පහත දැක්වෙන නළ උපාංග, භාවිත වන අවස්ථාව බැගින් සඳහන් කරන්න.
  1. කෙවෙතිය (Socket)
  2. උෟනිත කෙවෙතිය (Reducing socket)
  3. කරාම කෙවෙතිය (Faucet socket)
  4. T කෙවෙතිය (T socket)
  5. නැම්ම (Bend)

I පාද කපාටය/ පා කපාටය/ Foot Valve / ග්‍රීට් වැල්ව්

(ඉහත ඕනෑම පිළිතුරකට ලකුණු 01 )

II

- සැහැල්ලු/ බර අඩුයි
- මිල අඩුයි/ අඩු පිරිවැය
- ප්‍රවාහනය පහසුයි
- මල නොබැඳේ
- ලවණ මිශ්‍ර ජලය/ තෙල්/ මධ්‍යසාර ආදියට ඔරොත්තු දේ
- සවි කිරීම පහසුයි/ චිකලස් කිරීම පහසුයි
- දිරා යාම සිදු නොවේ/ කල් පවතී, පොළව යට මෙන්ම මතු පිටද ස්ථාන ගත කළ හැක
- නළ අභ්‍යන්තරය සුමට බැවින් විවිධ ද්‍රව්‍යය තැන්පත් වීම අවම වේ.
- හමරයකිලි බව
- නළවල දියවන ද්‍රව්‍යය නොමැති නිසා ගලා යන මාධ්‍යයේ රසායනික වෙනසක් ඇති නොවේ

ශල්‍යපෙත ඕනෑම නිවැරදි පිළිතුරු 1 කට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 04 යි (ලකුණු 04)

III

- 1) කෙවෙතිය (Socket)
 

සමාන නළ 2 ක් එකිනෙකට සම්බන්ධ කිරීමට (ලකුණු 01)
- 2) උෟනිත කෙවෙතිය (Reducing Socket)
 

විශ්කම්භයෙන් අසමාන නළ දෙකක් එකිනෙකට සම්බන්ධ කිරීම (ලකුණු 01)
- 3) කරාම කෙවෙතිය (Faucet Socket)
 

නළ පද්ධතියක අවසානයේ කරාමයක් සවි කිරීම සඳහා භාවිත කරයි (ලකුණු 01)
- 4) T කෙවෙතිය (T Socket)
  - ප්‍රධාන නළ මාර්ගයට 90° ක් පිහිටන පරිදි ශාඛා නළ මාර්ගයක් සම්බන්ධ කිරීම
  - නළ 3 ක් එකිනෙකට සවි කිරීමට (මෙවැනි පිළිතුරක් වුවද සැහේ.)

(ලකුණු 01)
- 5) නැම්ම (Bend)
  - අවම දිය කෙටුමක් සහිතව නළ මාර්ගයේ දිශාව 90° කින් හරවා ගැනීමට භාවිතා කරයි.

(තද කළු කරන ලද පද දෙක ඇතුළත් පිළිතුරකට ලකුණු 01)

කරුණකට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 05 යි

4. දැව කොටස් එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීම සඳහා මූට්ටු වර්ග යොදනු ලැබේ. මෙම දැව මූට්ටු ඒවායේ භාවිතය අනුව වර්ග කරනු ලැබේ.

- (i) දිග වැඩි කිරීමේ දැව මූට්ටු වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
- (ii) කන්තමල්ලි මූට්ටු වර්ග දෙකක් නම් කර ඒවායේ පොදු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (iii) පළල වැඩි කිරීමේ දැව මූට්ටු වර්ගයක් නම් කර එහි දළ සටහනක් අඳින්න.

- I අඩපල මූට්ටුව (Halving Joint)
- හැඩපල මූට්ටුව (Bevelled Joint)
- කිඹුල් තල්ල මූට්ටුව හෝ කයි හෝක්කු මූට්ටුව (Scarf Joint)
- කුර මූට්ටුව (ගෝණකුර) පහි පාද මූට්ටුව

(ඉහත මූට්ටු වර්ග ඕනෑම 1 කට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 02)

- II තනි කන්තමල්ලි මූට්ටුව
- පොදු කන්තමල්ලි මූට්ටුව
- රහස් කන්තමල්ලි මූට්ටුව
- ලාවිචු කන්තමල්ලි මූට්ටුව

(ඉහත මූට්ටු වර්ග 4න් ඕනෑම 1 කට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 02)

පොදු ලක්ෂණ :

ආතතියට ඔරොත්තු දෙයි

සම්පීඩනයට ඔරොත්තු දෙයි

ඇලවීම හෝ ඇණ තැබීම අවශ්‍ය නොවේ

දැවවල කෙළවරවලට යොදයි (රහස් කන්තමල්ලි / ලාවිචු කන්තමල්ලි මූට්ටු සඳහාම කර ඇත්නම් පමණි)

6:1 අනුපාතයට අඳ කපා ගනී

(ඉහත ලක්ෂණ ඕනෑම 1 කට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 02)

III

හුලස් හේත්තු මූට්ටුව / වාමි හේත්තු මූට්ටුව

හැඩ හේත්තු මූට්ටුව

දිවත රහිත පුළුස්සු මූට්ටුව

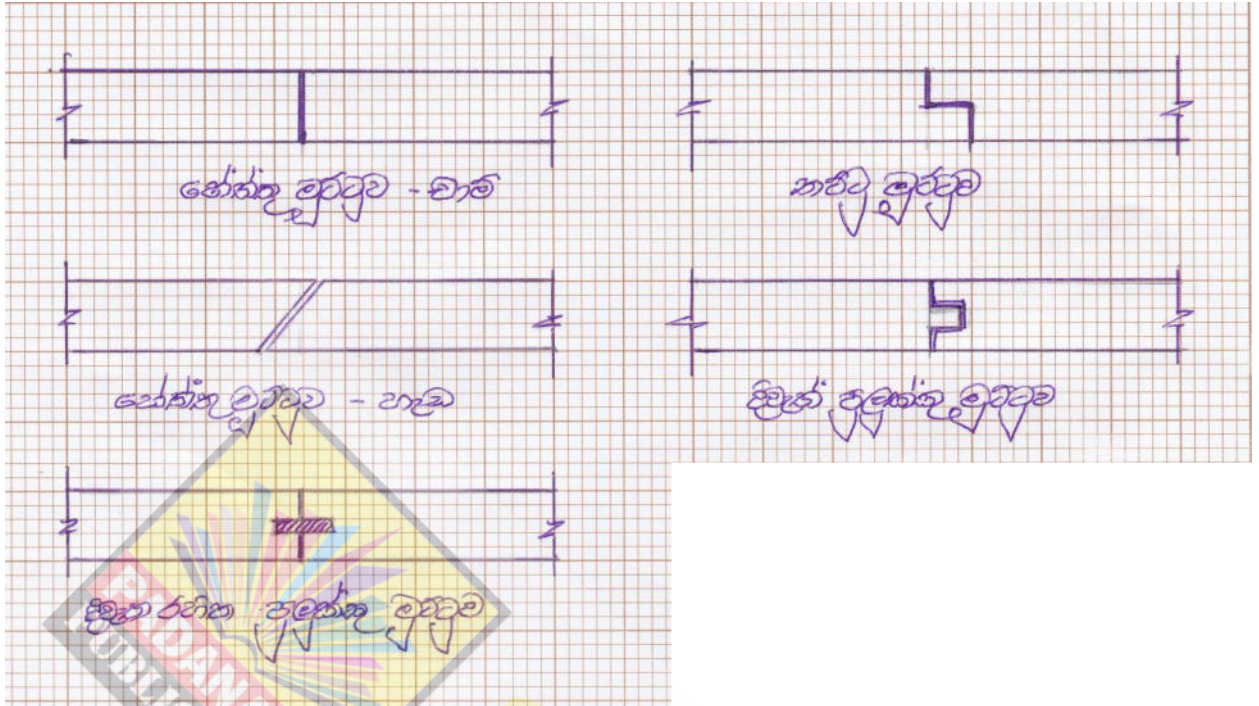
දිවත සහිත පුළුස්සු මූට්ටුව

තට්ටු මූට්ටුව

(මින් එක මූට්ටුවක් නම් කිරීමට ලකුණු 01)

නම් කරන මූට්ටුවට ගැළපෙන රූප සටහන නිවැරදිව ඇඳ ඇත්නම් ලකුණු 03

මුළු ලකුණු 10



ත්‍රිමාණව ඇඳ තිබුණ ද ලකුණු ලබා දෙන්න.

5. ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ සංවර්ධනය වෙනස් වීමක් ලෙස ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් (fabrication) ක්‍රියාවලිය හඳුනාගත හැකි ය.
- (i) දැව වෙනුවට ඇලුමිනියම් භාවිතයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් ක්‍රියාවලියේ දී එකලස් (assembly) කිරීමේ ක්‍රම දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
  - (iii) ඇලුමිනියම් පිරිසැකසුම් ක්‍රියාවලියේ දී භාවිත කරන උපකරණ හෝ මෙවලම් හෝ තුනක් සඳහන් කර, ඒවායේ කාර්යය බැගින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

I

- පරිසර ආරක්ෂාව/ හිතකාමී බව
- පිරිසිදු හිමාව
- ප්‍රවාහනය පහසුවීම
- චිකලස් කිරීමේ පහසුව
- කල් පැවැත්ම / දිරාපත් නොවීම
- වෙහෙස අඩුවීම
- කාලය අඩුවෙන් වැයවීම

ඕනෑම එකකට ලකුණු 01 බැගින් කරුණු 02ට ලකුණු 02

II

- මිටියම් කිරීම / පොස් ටිවට් යෙදීම
- ඉස්කුරුප්පු ඇණ යෙදීම
- "L" ඔෆ්සෙට් යෙදීම, විවිධ අවස්ථාවලට ගැලපෙන ඔෆ්සෙට් භාවිතය

ඕනෑම එකකට ලකුණු 01 බැගින් කරුණු 02ට ලකුණු 02

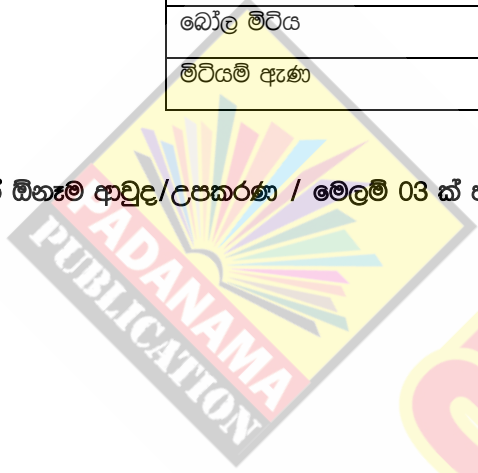


III

ආවුද/උපකරණ / මෙවලම්	කාර්ය
මයිටර් කියත/ රාමු කියත	ඇලුමිනියම් දඩු කැපීම
පොප් රිවර් යන්ත්‍රය	එකලස් කිරීම/ වැද්දීම
පොදු අඬුව	අල්ලා ගැනීම/තැවීම/ දිගහැරීම
ඉස්කුරුප්පු නියත	ඉස්කුරුප්පු ඇණ ඇල්ලීම/එකලස් කිරීම
විදුම් යන්ත්‍රය / විදුම් කටු	විදීම/ සපරම් කිරීම
රබර් බිඩින්	එකලස් කිරීම/ හිර කිරීම
බෝල මිටිය	මිටියම් කිරීම/ වැද්දීම
මිටියම් ඇණ	එකලස් කිරීම/ මිටියම් කිරීම

(මේ ඕනෑම ආවුද/උපකරණ / මෙවලම් 03 ක් හා අදාළ භාවිත සඳහන් කිරීම සඳහා එකකට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 06 යි)

(මුළු ලකුණු 10)



6. දැව භාණ්ඩයක් නිසිලෙස නිමහම් කිරීමෙන් එයට වැඩි අලංකාරයක් මෙන්ම සංරක්ෂණයක් ද ලැබේ.
- (i) තුනී ලෑලි (Plywood) සහ මධ්‍ය සන්තව කෙඳි ලෑලි (M. D. F) සඳහා භාවිත කරනු ලබන ආස්තරණ (Laminates) වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) දැව වර්ණ ගැන්වීම සඳහා භාවිත කරන වර්ණකාරක හතරක් සඳහන් කරන්න.
  - (iii) දැව භාණ්ඩයක් නිමහම් කිරීමේ දී අනුගමනය කරනු ලබන පියවර අනුපිළිවෙළින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

- I
- ෆෝමිකා
  - ස්ටිකර් (තූනි ප්ලාස්ටික්)
  - වර්නියර්
  - ඩිත්ති කඩදාසි (Wall Paper)
  - පෙර ඇලවුම් කඩදාසි
  - විවිධ මෝස්තර කඩදාසි

එක් නිවැරදි පිළිතුරකට එක ලකුණ බැගින් උපරිම ලකුණු 02 යි

(ලකුණු 02 යි)

- II
- ජලයේ දියවන වර්ණක
  - ස්ප්‍රිතු වර්ණක

(ඉහත පිළිතුරු දෙක සඳහා එක් පිළිතුරකට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 04 යි)

(වෙනත් පිළිතුරු නොසලකා හරින්න.)

III

	ජලයේ දියවන වර්ණක භාවිතා කරන්නේ නම්		ස්ප්‍රිතු වර්ණක භාවිතා කරන්නේ නම්
1	සුමට කිරීම	1	සුමට කිරීම
2	වර්ණ ගැන්වීම	2	යටි ආලේපන කිරීම
3	යටි ආලේපන කිරීම	3	වර්ණ ගැන්වීම
4	පසු/අවසාන අලේපන කිරීම	4	පසු/අවසාන අලේපන කිරීම

ඉහත ක්‍රම දෙකෙන් එකක් අනුපිළිවෙලට ලියා ඇත්නම් එක් කරුණකට ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 04 යි

(මුළු ලකුණු 10)

7. දිග 4 m සහ උස 2 m වන, ගඩොලක සනකම ඇති ගඩොල් බැම්මක් ඉංග්‍රීසි බැම් ක්‍රමයෙන් ඉදිකිරීමට තීරණය කර ඇත. ගඩොල්වල නාස්තිය, ප්‍රවාහන වියදම ද ඇතුළත් ව එම ගඩොල් බැම්ම ඉදිකිරීම සඳහා අවශ්‍ය ගඩොල්වල වියදම පහත සඳහන් දත්ත උපයෝගී කර ගනිමින් ගණනය කරන්න.

- ගඩොලක සනකම් බැම්ම වර්ග මීටරයක් බැඳීම සඳහා ගඩොල් 120 ක් අවශ්‍ය වේ.
- ගඩොල් ප්‍රවාහනයේ දී සහ භාවිතයේ දී නාස්තිය 5%කි.
- ගඩොල් 1000ක මිල (පැටවීම, බැම සහ ප්‍රවාහන වියදම ද ඇතුළත්ව) රු 2500.00 කි.

පියවර I ගඩොල් බැම්මෙහි වර්ග වලය =  $4m \times 2m$   
 =  $8m^2$

හෝ

=  $400cm \times 200cm$   
 =  $80000m^2$

ක්‍රම 2න් ඕනෑම එක් ක්‍රමයකට (ලකුණු 02 යි)

පියවර II අවශ්‍ය ගඩොල් ප්‍රමාණය

$8m^2 \times 120$  = 960 (ලකුණු 02 යි)

නාස්තිය සඳහා වැය වන ගඩොල් ප්‍රමාණය

$\frac{960 \times 5}{100}$  = 48 (ලකුණු 01 යි)

වැයවන මුළු ගඩොල් ප්‍රමාණය =  $960 + 48 = 1008$

(ලකුණු 01 යි)

හෝ

වැයවන මුළු ගඩොල් ප්‍රමාණය	$\frac{960 \times 105}{100}$	=	1008	(ලකුණු 02 යි)
---------------------------	------------------------------	---	------	---------------

පියවර III ගඩොලක් සඳහා වැය වන මුදල

=  $\frac{2500}{1000}$   
 = රු. 2.50 (ලකුණු 02යි)

පියවර IV ගඩොල් සඳහා යන මුළු වියදම

=  $1008 \times 2.50$   
 = රු. 2520/- (ලකුණු 02යි)

ගණනය කිරීම වෙනත් ක්‍රම මගින් නිවැරදිව සිදුකර ඇත්නම් අදාළ පරිදි ලකුණු ප්‍රදානය කරන්න

# 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.