



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018

11 ශ්‍රේණිය නිර්මාණාකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය - I කාලය පැය 01 යි.

නම/ විභාග අංකය:

සැලකිය යුතුයි :

- සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 01 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්න වල දී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.
- ඔබට සැපයෙන උත්තර පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ තෝරාගත් උත්තරයේ අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.

1. හරඬුව පිළිබඳව ප්‍රධාන වශයෙන් සාකච්ඡාවට භාජනය වනු ලබන්නේ,
 - (i) දූව දෝෂ පිළිබඳව විමසීමේ දිය
 - (ii) ශාඛ වර්ධනය හා වර්ගීකරණයේ දිය
 - (iii) කොන්ක්‍රීට් දෝශ හඳුනා ගැනීමේ දිය
 - (iv) ආවුද උපකරණ හඳුනා ගැනීමේ දිය
02. දූව කඳන් වල වාර්ෂික වලලුවලට සීමාන්තරව ඇති වන පැලීම හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 - (i) අඩ වට පලුද්ද ලෙසය
 - (ii) වට පලුද්ද ලෙසය
 - (iii) අරටු පලුද්ද ලෙසය
 - (iv) ඉහත සියලුම අවස්ථාවන් සඳහා ය.
03. ද්වී බීජ පත්‍රී ශාඛ කඳක හරස් කඩක් අධ්‍යයනය කිරීමේ දී ඉරිමදය දක්නට ලැබෙන්නේ,
 - (i) අරටුව මැදි කරගෙනය
 - (ii) එලය හා සම්බන්ධ වී මෙන්ය
 - (iii) දියපටියම පිටතින්ය
 - (iv) මජ්ජා කිරණ මැදය
04. පරිසරයේ ආර්ද්‍රතාවය පිළිබඳව වඩාත් සැලකිලිමත් වන්නේ,
 - (i) දූව සංරක්ෂණයේ දිය
 - (ii) දූව පදම් කිරීමේ දිය
 - (iii) දූව දෝෂ වලදිය
 - (iv) ඉහත සියලු අවස්ථාවන් හිදිය
05. දූව පදම් කිරීමේ දී භාවිතයට ගනු ලබන ප්‍රධාන ක්‍රම,
 - (i) 02 යි.
 - (ii) 03 යි.
 - (iii) 04 යි.
 - (iv) 05 යි.
06. දූව සංරක්ෂණය සිදු කරනු ලබන්නේ,
 - (i) දූව ආර්ථික වශයෙන් වැඩි වටිනා කමක් ගන්නා නිසාය.
 - (ii) දූව වර්තමානයේ දී සිසු ක්‍ෂය විමකට ලක්වන නිසාය.
 - (iii) දූව වලින් නිර්මිත ව්‍යුහයක් දිගු කල් පවත්වා ගෙන යාම සඳහා ය.
 - (iv) ඉහත සියල්ලම සඳහා ය.
07. දූව වල පවතින ශක්තිමත් බව පදනම් කරගෙන දූව ප්‍රධාන කොටස් කීයකට වෙන් කර හැකිද?
 - (i) 02 යි.
 - (ii) 03 යි.
 - (iii) 04 යි.
 - (iv) 06 යි.
08. පහත දූව වර්ග අතරින් මෘදු දූව පමණක් දක්වා ඇති බාණ්ඩය වනුයේ,
 - (i) හිනිසපු, ඇල්බිසියා
 - (ii) නැදුන්, බුරුන
 - (iii) ගිනිසපු, පළු
 - (iv) හල්මිල්ල, කොස්
09. ද්වී බීජ පත්‍රීක ශාඛයක මාංශය වාර්ෂිකව මෝරමින් වර්ධනය වනුයේ,
 - (i) අරටුව
 - (ii) ඉරිමදය
 - (iii) පිටපොත්ත
 - (iv) මජ්ජාකිරණ

10. දූව වල තිබෙන ස්වාභාවික ගුණාංගයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?
 - (i) ශක්තිය
 - (ii) අලංකාරය
 - (iii) දැඩි බව
 - (iv) කම්පන වලට ඔරොත්තු නොදීම
11. කොන්ක්‍රීට් හොඳින් පදම් වීම නිසා ඇති වන තත්වයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?
 - (i) අධික ශක්තිමත් බව ලැබීම
 - (ii) කොන්ක්‍රීට් නිපැයුම් කල් පැවැතීම
 - (iii) මතු පිට හොඳ ප්‍රතිරෝධක ආවරණයක් ඇති වීම
 - (iv) කොන්ක්‍රීටය තුළින් ජලය කාන්දුව ඉහළ යාම
12. හැඩයමක තිබිය යුතු ගුණාංගයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?
 - (i) වැර ගැන්නුම් වල හා කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයේ බර දරාගත හැකි විය යුතුයි.
 - (ii) කම්පන යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමේ දී ඊට ඔරොත්තු දිය යුතුයි.
 - (iii) හැඩයමට යොදන කොන්ක්‍රීට් සහ සිමෙන්ති දියර ඉන් පිටතට ගලායා යුතුයි.
 - (iv) නියමිත කාලසීමාව පසු වූ පසු හැඩයම පහසුවෙන් ගලවා දැමීමට හැකි විය යුතුයි.
13. නිවසක වහලයකට අවශ්‍ය දූව විස්තරයක් පරීක්ෂා කිරීමේ දී (100 × 25 mm දැව මීටර 10 යි) ලෙස සඳහන් වී ඇති බව දක්නට ලැබිණි. මින් අදහස් වන්නේ,
 - (i) උස් 100 mm පළල 25 mm හරස් කඩ සහිත මීටර 10 ක් දිග ලී කොටයක් බවය.
 - (ii) දූවයේ දිග පමණක් 10 m විය යුතු බවය.
 - (iii) දූවයේ පරිමාව 10 m ලෙස යොදා තිබීමයි.
 - (iv) මෙවැනි දූව කොටස් වහලයට පමණක් භාවිතා වන බවය.
14. ඉදිකිරීම් කටයුත්තක් සඳහා භාවිතා කරන ඉංජිනේරු ගඩොලක තිබිය යුතු ගුණාංගයක් නොවන්නේ,
 - (i) නියමිත දිග පළල උස යන මිනුම් වලට අදාළ විය යුතුයි.
 - (ii) ගඩොලක ඉහළ සම්පීඩන ශක්තියක් තිබිය යුතුයි
 - (iii) ගින්නට ඔරොත්තු දීම හා තාප පරිවහණ ලක්ෂණ තිබීම
 - (iv) ජලය උරා ගැනීමේ දී එහි ශක්තිය හීනවී යාම
15. ගඩොලක 102.5 mm ලෙස අප දක්වනු ලබන්නේ,
 - (i) ගඩොලේ දිනය
 - (ii) ගඩොලේ පළලය
 - (iii) ගඩොලේ උසය
 - (iv) ගඩොලේ මුහුණතේ දිග
16. ගඩොල් වල භෞතික ගුණ ලෙස හඳුනාගනු ලබන්නේ,
 - (i) හැඩය (Shape)
 - (ii) ප්‍රමාණය (Size)
 - (iii) සනඝ්‍රය (Density)
 - (iv) ඉහත සියල්ලම (All above)
17. ඔබේ නිවසේ බිම් කොටසක ඉලිප්සාකාර හැඩයක් නිර්මාණය කර ගැනීමට භාවිතයට ගත හැකි වඩාත්ම සුදුසු ක්‍රමය වන්නේ,
 - (i) යාන්ත්‍රික ක්‍රමය
 - (ii) ඒකකේන්ද්‍රී වෘත්ත ක්‍රමය
 - (iii) සරල රේඛ ඡේදන ක්‍රමය
 - (iv) වාප ක්‍රමය
18. තහඩු කියත භාවිතා කරනු ලබන්නේ පහත සඳහන් ක්‍රමණ අවස්ථාවන් සඳහා ද?
 - (i) දූවයක මාංශය දිගට යොදන කැපුමකට
 - (ii) දූවයක හේත්තු සඳහා යොදන කැපුමකට
 - (iii) දූවයක මාංශය දිගට සහ හරහට කැපුම් යෙදීමට
 - (iv) ඉහත සියලුම අවස්ථාවන් සඳහා

19. හැටුමක් සඳහා බලපාන පාරිසරික භාරයන් ලෙස යොදා නොගන්නේ මින් කුමක් ද?

- (i) සුළං භාරය
- (ii) භූ කම්පන භාරයන්
- (iii) තාප භාරයන්
- (iv) ඉදිකිරීමේ දී ඇතිවන භාරයන්

20. සජීවී භාරයන් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ

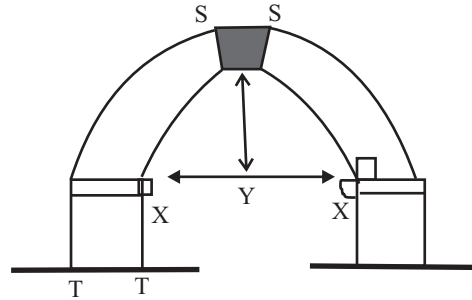
- (i) කම්පනය
- (ii) දූව භාණ්ඩ
- (iii) පිපිරීම
- (iv) බිත්තිය

21. මල බර යන්නට සමාන අර්ථයක් ගෙන දෙනු ලබන යෙදුමක් වන්නේ,

- (i) ස්ඵීතික භාරයන්
- (ii) අජීවී භාරයන්
- (iii) සලබර
- (iv) තෙරපුම

22. මෙහි දැක්වෙන රූපයේ සඳහන් පරායනය ලෙස නිවැරදිව නම් කර ඇත්තේ,

- (i) X, X වලිනි
- (ii) Y, Y වලිනි
- (iii) S, S වලිනි
- (iv) T, T වලිනි



23. ප්‍රථම කෝණ ක්‍රමය යටතේ දී ඉදිරි පෙනුම පැති පෙනුම සැලැස්ම යන රූපික පෙනුම් ස්ථාන ගත කිරීමේ දී නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- (i) ඉදිරි පෙනුමට පහළින් සෑම විටම සැලසුම් පිහිටුවයි
- (ii) ඉදිරිපෙනුමට වම්පසින් සෑම විටම සැලසුම් පිහිටුවයි
- (iii) පැති පෙනුමට පහළින් සැලැස්ම පිහිටුවයි
- (iv) සැලැස්මට පහළින් ඉදිරි පෙනුම දක්වයි

24. වෘත්තාකාර කොටසක සමාංශක පෙනුම ඇදීම සඳහා භාවිතයට ගන්නා තල රූපය වන්නේ,

- (i) ත්‍රිකෝණය
- (ii) චතුස්‍රය
- (iii) රොම්බසය
- (iv) රොම්බාය

25. වියදම් ඇස්තමේන්තු වක් සඳහා ගැනෙන උඩිස් වියදම් යටතට නොගන්නා වැය ශීර්ෂයක් වන්නේ,

- (i) ගෙවල් කුළී
- (ii) ජලය සඳහා ගාස්තු
- (iii) වරිපනම්
- (iv) ණයවාරික

26. විනව්වටි නළ වල දක්නට ලැබෙන ගුණාංගයක් නොවන්නේ, මින් කුමක් ද?

- (i) මල බැඳීමෙන් තොරය
- (ii) ඉහළ පීඩනයකට ඔරොත්තු දේ
- (iii) දැඩි බවින් යුක්තය
- (iv) කාලයක් ගත වීමෙන් මල බැඳේ

27. ගැල්වනයිස් බට නිෂ්පාදනයේ දී රතු, කහ, නිල් වශයෙන් වර්ග කුනක් යටතේ වෙළඳ පොළේ දක්නට ඇත. රතු වර්ණයෙන් ප්‍රකාශ වන්නේ,

- (i) ඉහළ පීඩනයට ඔරොත්තු නොදේ
- (ii) ඉහළ පීඩනයන්ට ඔරොත්තු දේ
- (iii) බිත්ති තුනීය
- (iv) සැහැල්ලුය.

28. නළ වර්ග තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු ප්‍රධාන කරුන නොවන්නේ මින් කුමක් ද?

- (i) ප්‍රවාහනය සඳහා දියර මත යොදන පීඩනය
- (ii) නළ මත යෙදෙන බාහිර බලය
- (iii) නළ යොදන පරිසර තත්වයන්
- (iv) ප්‍රවාහනය කරන දියරයේ වර්ණය

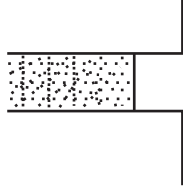
29. ගැල්වනයිස් නළ නිෂ්පාදන යේ දී භාවිතා කරන ප්‍රධාන මූල ද්‍රව්‍යයක් වන්නේ,

- (i) Zn
- (ii) Si
- (iii) Cu
- (iv) Ge

30. වෝටර් පෘෂිත සීලර් (Wager proofing sealer) භාවිතා කිරීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ,
- (i) බිත්ති තෙතමනයට ලක්වීම වැළැක්වීමට ය.
 - (ii) බිත්ති මත දිලීර, පුස් වැනි දෑ හට ගැනීම වැළැක්වීමට ය
 - (iii) බිත්ති වල අලංකරණය පවත්වා ගැනීමට ය.
 - (iv) ඉහත සියල්ලටම ය

31. ඔප දැමීම සඳහා භාවිතා කරන ආලේපන වර්ගයක් නොවන්නේ,
- (i) වාර්නිෂ් (ii) ලැකර් (iii) ඉටි (iv) පාරදෘෂ්‍ය සීලර්

32. දූව පෘෂ්ඨ නිමහම් කරන ක්‍රමයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?
- (i) පින්තාරුව (ii) ඔප දැමීම (iii) ලාක්ෂා කිරීම (iv) රන් කිරීම

33. පහත රූප සටහනෙන් දක්වා ඇත්තේ,
- (i) නිකේතන මූට්ටුවකි (ii) පැනලි මූට්ටුවකි
 - (iii) මුවවිට මූට්ටුවකි (iv) ගිරි මූට්ටුවකි
- 

34. ආරක්ෂක නිම කිරීමේ දී යොදා නොගන්නා ගඩොල් වර්ගයක් වන්නේ,
- (i) ඉලුම් කැට (ii) කුඤ්ඤ හැඩැති කැට
 - (iii) සමාන්‍ය සම්මත කැට (iv) ලඹ කට්ට

35. බැම්මක යෙදෙන මුල් ඔළුගල හඳුන්වන විශේෂ නාමයක් වන්නේ මින් කුමක් ද?
- (i) විලුඹ ගල (ii) ජාදම ගල (iii) අතිවැස්ම (iv) බඩගල

36. පහත සඳහන් ගඩොල් බැම්මේ දෝෂ සහිත ගඩොල් වර්ගයක් වන්නේ,

							4 වර්ග (i) 1 වර්ග
							3 වර්ග (ii) 2 වර්ග
							2 වර්ග (iii) 3 වර්ග
							1 වර්ග (iv) 4 වර්ග

37. බඩගල් බැම්මක සෑම විටම සිරස් කැස්තූර එක එල්ලේ යෙදීම වැළැක්වීමට යොදනු ලබන්නේ,
- (i) ගඩොල් 1/2 (ii) ආනබාන්දුව (iii) ගඩොල් කැට 01 (iv) මා බාන්දුව

38. S.L.S. ප්‍රමිතියට අනුව ගඩොලක මිනුම් වන්නේ මේවායින්,
- (i) 220 x 105 x 65 mm (ii) 220 x 105 x 75 mm
 - (iii) 210 x 105 x 65 mm (iv) 220 x 105 x 60 cm

39. කයින්තෝක්කු මූට්ටුවක් ඇඳ ගැනීමේ දී භාවිතා වන කෝණික අගය වන්නේ,
- (i) 45 අංශක (ii) 30 අංශක (iii) 60 අංශක (iv) 75 අංශක

40. ප්‍රධාන වශයෙන් N.V.Q. මට්ටම් වලට අදාළ නිපුණතා ගණන නිවැරදිව සඳහන් වන්නේ,
- (i) 7 යි. (ii) 6 යි. (iii) 5 යි (iv) 8 යි



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018

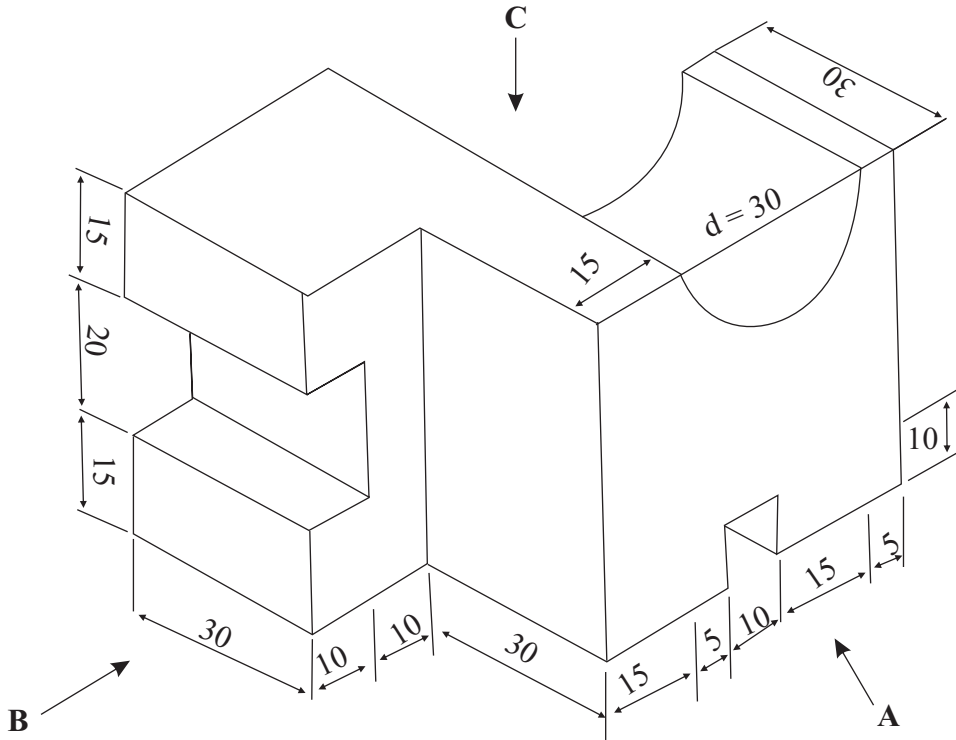
11 ශ්‍රේණිය නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය - II කාලය ජෛ 02 සි.

නම/ විභාග අංකය:

සැලකිය යුතු :-

- පළමුවන ප්‍රශ්නය සහ තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද තෝරා ගනු ලබන එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමි වේ.

01.

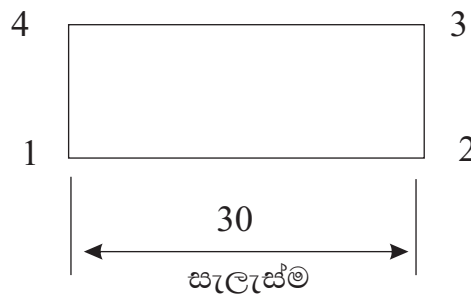
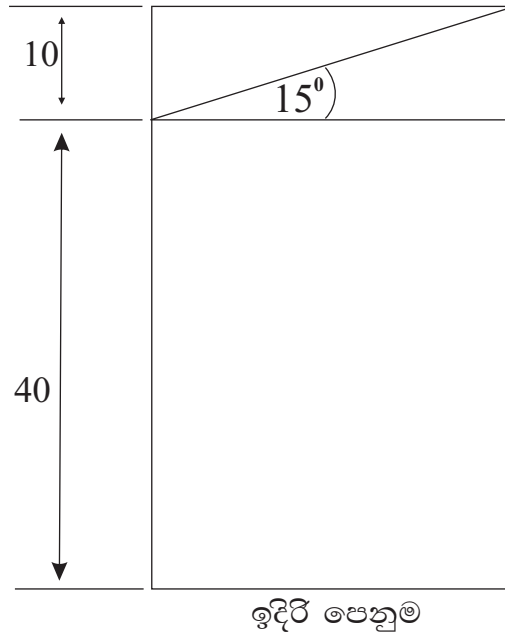


ඉහත දැක්වෙන්නේ වස්තුවක සමාංශක පෙනුමක රූපයට අනුව,

- A දෙසින් ඉදිරි පෙනුම ද
- B දෙසින් පැති පෙනුම ද
- C දෙසින් සැලැස්ම ද දැක්වේ.

සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ මූල ධර්ම භාවිත කරමින් තෙවන කෝණ ක්‍රමයට හෝ ප්‍රථම කෝණ ක්‍රමයට සෘජු ප්‍රක්ෂේපණය අඳින්න. පරිමාණය 1 : 1 විය යුතුය.

- (ii) පහත දැක්වෙන්නේ ජේදිත ප්‍රිස්මයක ඉදිරි පෙනුම සහ සැලැස්ම වේ. නැවත මෙම ඡිත්‍රම් වලට පිටපත් කර එහි විකසනය අඳින්න.



02. “ඉදිකිරීම් කටයුතු වල දී යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය වල විශේෂ ගුණාංග පවතී”
- (i) ද්‍රව්‍ය වල පවත්නා ගුණ ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් පහකට වෙන් කරයි. ඉන් තුනක් ලියන්න.
 - (ii) දූව වල අඩංගු ඊට ආවේනික ගුණ 03 ක් ලියන්න.
 - (iii) භාවිතයට යෝග්‍ය ගඩොලක තිබිය යුතු ලක්ෂණ 04 ක් ලියන්න.
03. “ඉදිකිරීම් ද්‍රව්‍යවල දෝෂ තිබුණහොත් ඉදිකිරීමේ ගුණාත්මක බව අඩු විය හැක.”
- (i) දූව වල ඇති වන දෝෂ මොනවාද?
 - (ii) දූව පදම් කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම තුන කුමක් ද?
 - (iii) දූව පදම් කිරීම නිසා ඇතිවන වාසි 04 ක් ලියන්න.
04. “ඉදිකිරීම් කටයුතු වලදී කොන්ක්‍රීට් භාවිතය සුලභය”
- (i) කොන්ක්‍රීට් වල ඇතිවන දෝෂ මොනවාද ?
 - (ii) බැහුම් පරීක්ෂාව සඳහා අවශ්‍ය ආවුද හා උපකරණ මොනවාද?
 - (iii) බැහුම් පරීක්ෂාව සිදු කරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

05. (i) ඔබ දන්නා කළුගල් ආශ්‍රිත බැම් වර්ග 04 ක් ලියන්න.

(ii) ගේ බියන් ඉදි කිරීම් වල වාසි 03 ක් ලියන්න.

(iii) ගේබියන් බිත්ති යොදා ගන්නා අවස්ථා මොනවාද?

06. (i) පහත සඳහන් ගඩොලක කොටස් රූප සටහන් මඟින් පෙන්වන්න.

A ආන බාන්දුව B - මා බාන්දුව C - ගඩොල් බාගය

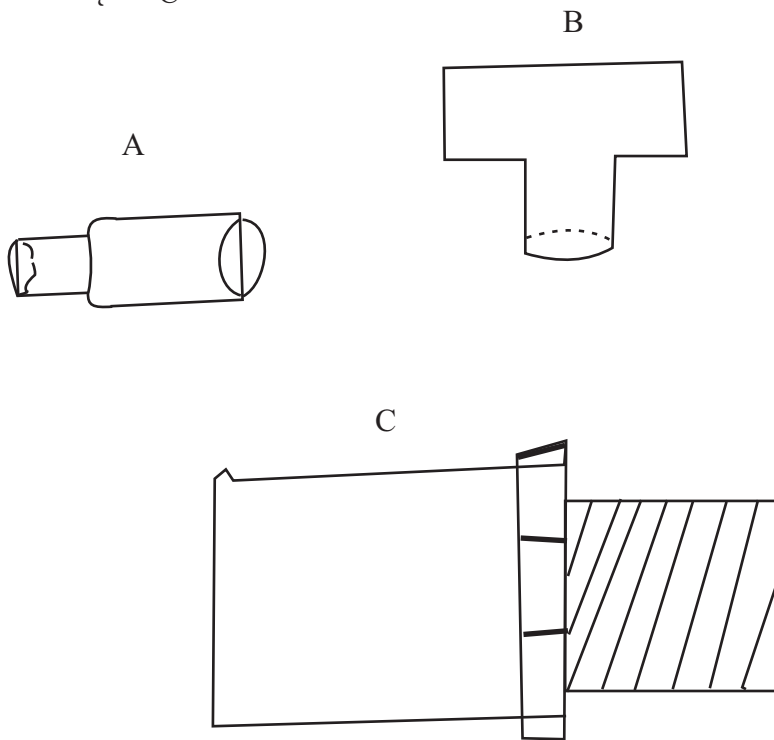
(ii) බිත්තියක කොටසක් ඇඳ පහත සඳහන් කොටස් නම් කරන්න.

A - සිරස් කුස්තුරය B - බඩගල් වරිය C - හෝණා කුස්තුරය

(iii) කුස්තුර බේරීමේ ක්‍රම දෙකක් නම් කර ඒවායේ රූප සටහන් අඳින්න.

07. (i) PVC නළ ජනප්‍රිය වීමට හේතු වූ කරුණු 03 ක් ලියන්න.

(ii) පහත සඳහන් උපාංග නම් කරන්න.



(iii) ජල මාර්ගයකට PVC නළ දෙකක් එකට සම්බන්ධ කිරීමේ දී අනුගමනය කරන පියවර ලියා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

11 ශ්‍රේණිය

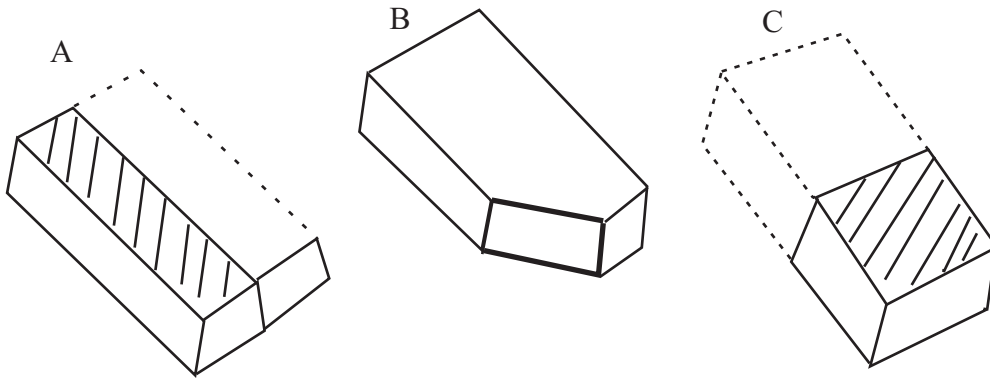
නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය

02. i. භෞතික ගුණ, රසායනික ගුණ, යාන්ත්‍රික ගුණ, තාපීය ගුණ, විද්‍යුත් ගුණ, ඉන් තුනකට (ල. 03)
- ii. ශක්තිය, කල්පැවැත්ම, දැඩි බව, නැමෙනසුළුබව, අලංකාරය, කම්පනයට ඔරොත්තු දීම, ආවේනික සුවද ආදී නිවැරදි කරුණු 03 ට (ල. 03 යි)
- iii. නියමිත දිග, පළල, උස යන මිණුම් වලට අදාළ විය යුතුය.
සෘජු දාර සහිතව නිම විය යුතුය
මුහුණත් සමතල විය යුතුය
නියමිත පරිදි පිලිස්සී තිබිය යුතුය ආදී නිවැරදි කරුණු 04 ට (ල. 04යි)
03. (i) කොස්ස, අටවුම, පලුද්ද, ගැටය, දිරුම, ඇඹරුම, එළය, ඉරිමදය, හරඬුව, මැලියම් නහර ආදී නිවැරදි කරුණු 03 ට (ල. 03 යි)
- (ii) ස්වභාවික පදම් කිරීම හෙවත් පවනේ පදම් කිරීම
පෝරණුවේ පදම් කිරීම හෙවත් කෘතීම පදම් කිරීම
මිශ්‍ර පදම් කිරීම හෙවත් පවනේ හා පෝරණුවේ පදම් කිරීම
- iii. දූව වල වූ අනවශ්‍ය බර ඉවත් කිරීම
ප්‍රමාණවත් ලෙස ශක්තිය වර්ධනය කිරීම
වැඩ කිරීමේ හැකියාව වැඩි කිරීම
පළු හා පුපුරායාමට ඇති හැකියාව අවම කිරීම
පවත්නා ආයු කාලය වැඩි වීම ආදී කරුණු 04 ට (ල. 04යි)
04. i. වර්ණය වෙනස් වීම, දූවිලි මතු වීම, පිපිරී යෑම, පතුරු ගැලවීම, මී වද වැනි කුහර ඇති වීම, බුබුළු මතු වීම, කුඩු වී යාම, වැනි කරුණු 03 ට (ල. 03 යි)
- ii. සම්මත බැහුම් කේතුවක්, කුඩා පෙදරේරු හැන්දක්. කෝදුවක්, බැහුම් නලයක්, තේරීම් සඳහා දණ්ඩක්. නිවැරදි කරුණු 03 ට (ල. 03යි)
- iii. බැහුම් කේතුව බැහුම් නලය මත තබා මිශ්‍ර කරණ ලද කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයෙන් 1/3 ප්‍රමාණය පිරවිය යුතුය. දණ්ඩක් භාවිත කර 25 වතාවක් පමණ කෙටීමෙන් සුසංහසනය කළ යුතුය. මෙසේ අවස්ථා 03 ක දී කේතුවේ ඉහළ මට්ටමකට පුරවා මට්ටම් කරයි. මිශ්‍රණ සාම්පලය නොසෙසේ වන පරිදි කේතුව උඩට ඔසවනු ලැබේ. ඉන්පසු කේතුව උඩ යටි කුරු කර තබා බැස්ම මැන බැලීමෙන් එය කුමන කාර්යය සඳහා සුදුසු දැයි තීරණය කරයි.

$$\frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{3}{3} + \frac{1}{1} = \boxed{\frac{10}{10}}$$

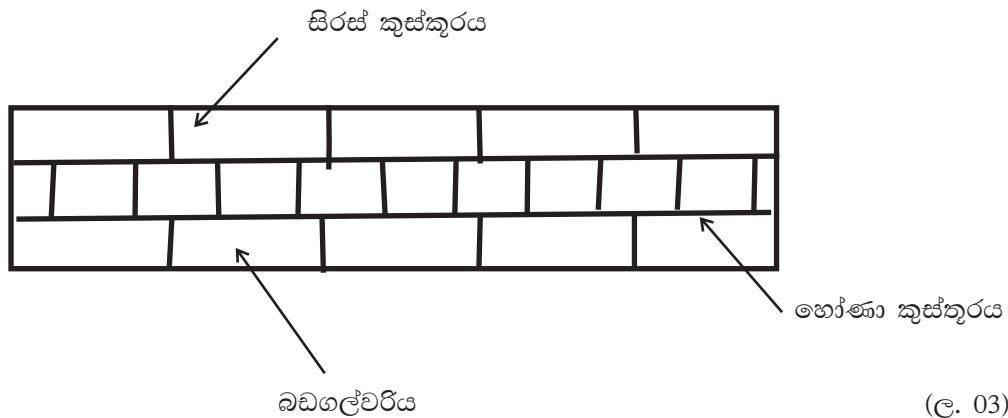
05. i. විෂම රළ ගල් බැම්ම
විවිධාකාර රළ ගල් බැම්ම
කපන ලද රළ ගල් බැම්ම
සංකීර්ණ රළ ගල් බැම්ම (නිවැරදි කරුණු 03 ට ල. 03 යි)
- ii. ඉදිකිරීම් කටයුතු පහසුවීම
පරිහරණය සහ ප්‍රවාහනය පහසු වීම
ජලය පහසුවෙන් බැම්ම හරහා බැස යෑම
ජලය ගලා යාමෙන් සිදුවන හෝදා පාළුව අවම වීම කරුණු 03 ට ලකුණු 03 යි.
- iii. ගංගා ආශ්‍රිතව බැම් කඩා වැටීම වැළැක්වීමට
මුහුදු ආශ්‍රිතව සිදුවන මුහුදු බාදනය වැළැක්වීමට
මායිම් තාප්ප නිර්මාණයට
ගොඩනැගිලි නිර්මාණය සඳහා
කළුවැටි ආශ්‍රිතව සිදුවන පාංශු බාදනය වැළැක්වීම සඳහා (ල. 04)

06. i.



(ල. 03)

ii.



(ල. 03)

iii.



(නිවැරදිව දෙකක් ඇඳ නම් කිරීමට ල. 04)

07. i.

- එකලස් කිරීමේ පහසුව
- බර අඩු වීම
- ප්‍රවාහනයේ පහසුව
- දිරානොයාම
- ජලයට ඔරොත්තු දීම වැනි නිවැරදි කරුණු 03 ට ල. 03 යි

ii.

- A - උග්‍රතන කෙවෙතිය
- B - සමාන ,ඔ, කෙවෙතිය
- C - කපාට කෙවෙතිය

iii.

කපා ගැනීම, පිරිසි කිරීම, ද්‍රවක සිමෙන්ති ආලේපය, සවි කිරීම, වියලීම, ස්ථානගත කිරීම