

අධ්‍යාපන, උසස් අධ්‍යාපන හා වෘත්තීය අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

තාක්ෂණ අධ්‍යාපන ශාඛාව

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය -2024 (2025)පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය I

88

S

II

පැය එකයි.

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- 1 සිට 40 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි (X) යොදා දක්වන්න.

(1) වෘත්තයක පරිධිය ආසන්න වශයෙන් එහි,

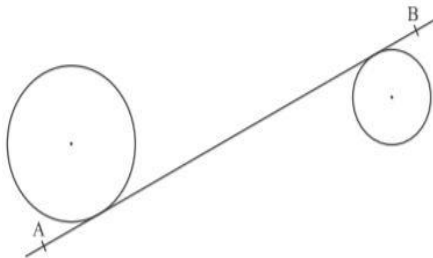
- (1) අරය මෙන් පස් ගුණයකි (2) අරය මෙන් හය ගුණයකි
(3) අරය මෙන් හතර ගුණයකි (4) අරය මෙන් අට ගුණයකි

(2) ගොඩනැගිල්ලක සැලැස්මෙහි දිග සෙන්ටිමීටර 12 කි. එම සැලැස්මෙහි පරිමාණ භාගය (SCALE) 1:100 ක් නම් ගොඩනැගිල්ලේ සැබෑ දිග විය යුත්තේ,

- (1) මීටර 6කි. (2) මීටර 8.33 කි. (3) මීටර 10 කි. (4) මීටර 12කි.

(3) රූප සටහනෙහි AB වලින් දැක්වෙන්නේ වෘත්ත දෙකකට අඳින ලද

- (1) සරල පොදු ස්පර්ෂකයකි (2) තීරයක් පොදු ස්පර්ශකයකි
(3) පොදු ඡේදයකි. (4) පොදු අභිලම්භයකි.



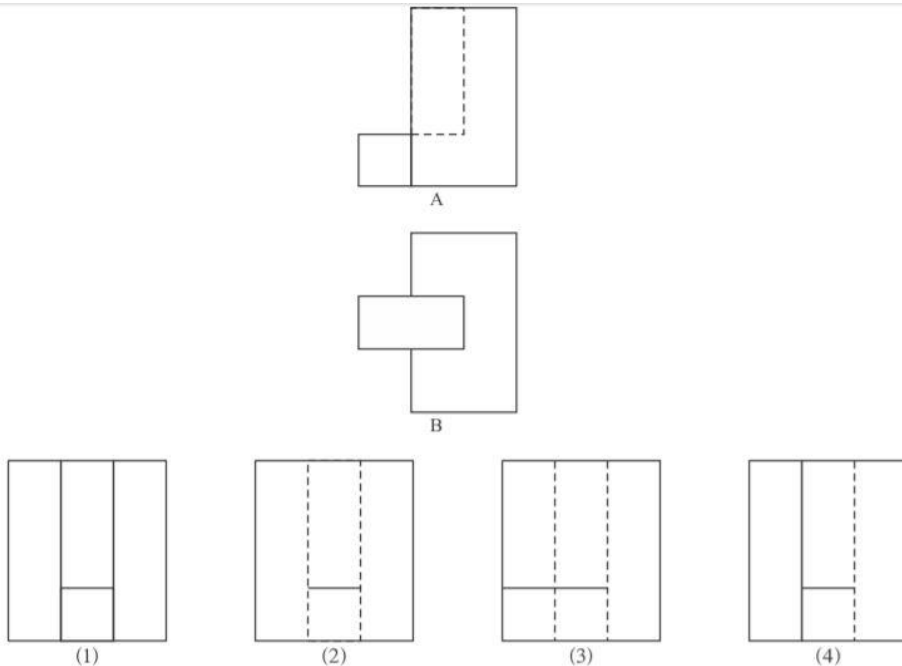
(4) ඉලිප්සයක ලක්ෂණ පිළිබඳව සිසුවෙකු විසින් කරන ලද ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A මහා අක්ෂය හා සුළු අක්ෂය සමානය.
B මහා අක්ෂය විශාල වන අතර සුළු අක්ෂය කුඩාය.
C නාභි 1 ක් පමණක් ඇත.
D නාභි 2 ක් ඇත.

මින් නිවැරදි වන්නේ,

- (1) A, C වේ (2) B, D වේ (3) B, C වේ (4) A, D වේ

(5) සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ ක්‍රමයට අදින ලද ඉදිරි පෙනුමක් A රූපයෙන් ද සැලැස්මක් B රූපයෙන් ද දක්වා ඇත. එහි වම් පැති පෙනුම විය යුත්තේ කුමක් ද?



(6) බෝග වගා බිමක් සඳහා දැව කණු වැටක් යොදා වැට කම්බි ගැසීමට යෝජනා කර ඇත. මෙම කම්බි දැවකණු තුළ ඉතා හොඳින් රඳවා ගැනීමට යොදා ගත හැකි ඇණ වර්ගයක් වනුයේ කවරක් ද?

- (1) ඉස්කුරුප්පු ඇණ (2) ගිම්පි ඇණ (3) බෝට්ටු ඇණ (4) කොකු ඇණ

(7) නිවසක ඉහළ මාලයෙහි සවි කර ඇති ජල ටැංකියකට පිරෙන ජලය ග්‍රමය භාවිතයෙන් තොරව පාලනය කිරීමට අවශ්‍ය වී ඇත. මේ සඳහා ජල ටැංකියෙහි සේවා නළයට යෙදිය යුතු නල උපාංගය වනුයේ,

- (1) පාද කපාටයයි. (2) කරාමයයි.
(3) බෝල කපාටයයි. (4) අනාගමන කපාටයයි.

(8) වඩු කාර්මිකයෙකුගේ ආවුද ගබඩා කර ඇති ආවුද පෙට්ටියක් ඉබ් යතුරු දමා තැබීම සඳහා පහසුවෙන් යෙදිය හැකි සවිකුරු වර්ගයක් වනුයේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- (1) කොන්ඩිපට්ටම (2) යතුරු තහඩුව (3) අල්ලු (4) සොයිබ

(9) වැඩබිමක සේවය කරන සේවකයන්ගේ සනීපාරක්ෂක පහසුකම් සඳහා, ඉදිකිරීමට යෝජිත තාවකාලික වැසිකිළි කිහිපයක පියන් දැව තහඩු යොදා සැකසීමට අදහස් කර ඇත. මෙම දැව කොටස් එක් කිරීමට පහසුම මුට්ටු ක්‍රමය වනුයේ,

- (1) හේත්තු මුට්ටුව යි. (2) තට්ටු මුට්ටුවයි.
(3) පලුක්කු මුට්ටුවයි. (4) හුලස් පලුආන මුට්ටුවයි.

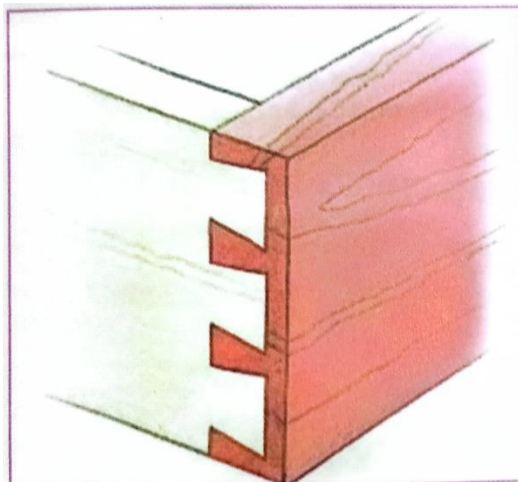
(10) නිවසක එළිමහනේ සවිකර ඇති ජල කරාමයක කරාම කෙවෙතිය හා ජල කරාමය අතර ඇති කොටසින් ජල බිංදු කිහිපයක් විටින් විට මතු වී බිම ඇඳහැලෙනු දැකගත හැකි විය. මේ සඳහා හේතු විය හැකි කරුණක් නොවනුයේ මින් කුමක් ද?

- (1) පොට මුද්‍රා නිවැරදිව යොදා නොතිබීම (2) කරාම නෙවෙතියේ නිෂ්පාදන දෝෂ
(3) කරාම කෙවෙතියේ පොට තුළට ද්‍රාව සිමෙන්ති නොයෙදීම (4) ජල කරාමයේ නිෂ්පාදන දෝෂ

(11) ගංගා ඉවුරු බාදනය වන ස්ථානයකට යෙදිය හැකි සුදුසු බැම් ක්‍රමයක් වනුයේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

- (1) බඩගල් බැම් (2) රළුගල් බැම් (3) ගේබියන් බැම් (4) ඉංග්‍රිසි බැම්

(12)



ඉහත රූපයේ සඳහන් දැව මුවටු වර්ගය හා එය නිර්මාණයට අවශ්‍ය වන උපකරණය අනුපිළිවෙලින් දක්වන නිවැරදි වරණය කුමක්ද?

- (1) කත්තමල්ලි මුවටුව, ස්වාය මට්ටම් ලෑල්ල (2) කුඩුම්බි මුවටුව, ස්වාය මට්ටම් ලෑල්ල
(3) කත්තමල්ලි මුවටුව, වරක්කලය (4) කුඩුම්බි මුවටුව, වරක්කලය

(13) පහත දැක්වෙන්නේ ඉදිකිරීම් කටයුත්තක් සඳහා සිදුකල වියදම් කිහිපයකි.

(උඩිස් වියදම, ගැලපීමේ දී ශ්‍රම වියදම ගණනය නොකෙරේ)

වැලි	- රු. 12,000.00
ගඩොල්	- රු. 4,000.00
සිමෙන්ති	- රු. 6,000.00
ශ්‍රම වියදම	- රු. 5,000.00
ප්‍රවාහනය	- රු. 8,000.00
උඩිස් වියදම	- 5%

(අනෙක් පිටුව බලන්න)

මෙම ඉදිකිරීම් සඳහා මුළු වියදම කොපමණ ද?

- (1) රු.3,500.00 (2) රු.36,500.00 (3) රු.30,000.00 (4) රු.40,000.00

(14) ගඩොල් බැම්බු බැඳීමේ දී මුට්ටු සැකසීමේ (කුස්තුර බේරීම) ක්‍රමයක් වන්නේ,

- (1) යතුරු මුට්ටුව (2) ආනත මුට්ටුව
(3) සිරස් මුට්ටුව (4) කත්තමල්ලි මුට්ටුව

(15) පෞද්ගලික ආයතනයක් සඳහා මිලදී ගත් ගොඩනිඟිල්ලක කාමර වෙන් කිරීම සඳහා ගඩොල් වලින් බිත්ති බැඳ කපරුරු කරන ලදී. මේ සඳහා යොදා ගැනීමට සුදුසු ගඩොල් බැම්බු ක්‍රමය කුමක් ද?

- (1) ඔළුගල් බැම්බු (2) ආලේඛිත බැම්බු (3) ඉංග්‍රිසි බැම්බු (4) බඩගල් බැම්බු

(16) දැව කඳන් යතු ගැමේ පියවරවල නිවැරදි පිළිවෙල ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- (1) මතුපිට ගැම, හුලස ගැම, ගනකම ගැම, පළල ගැම
(2) මතුපිට ගැම, හුලස ගැම, පළල ගැම, ගනකම ගැම
(3) පළල ගැම, හුලස ගැම, මතුපිට ගැම, ගනකම ගැම
(4) මතුපිට ගැම, පළල ගැම, හුලස ගැම, ගනකම ගැම

(17) වැඩබිමක් තුළදී ආරක්ෂාව පිළිබඳ සැලකිලිමත් වීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ. මෙහි දී ප්‍රමුඛතාවය දිය යුතු වන්නේ,

- (1) භාණ්ඩයේ ආරක්ෂාව සඳහා ය. (2) ගොඩනැඟිල්ලේ ආරක්ෂා සඳහා ය..
(3) පුද්ගල ආරක්ෂාව සඳහා ය. (4) ක්‍රියාකාරකමේ ආරක්ෂාව සඳහා ය.

(18) දැව පදම් කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රමයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමන ක්‍රමය ද?

- (1) ස්වභාවික පදම් කිරීම. (2) ගින්නෙන් තැවීම හා තම්බා ගැනීම.
(3) පෝරණුවේ පදම් කිරීම. (4) මිශ්‍ර පදම් කිරීම

(19) දිග සහ පළල පිළිවෙලින් අඩි 8 X අඩි 12 ක් වන කුඩා ප්‍රමාණයේ රැස්වීම් කාමරයක අඩි 2 X අඩි 2 ප්‍රමාණයේ ඇස්බැස්ටෝස් සිවිලිම් සිට යොදා සිවිලිමක් ගැසීමට අවශ්‍ය වන අවම සිට ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

- (1) 25 කි (2) 24 කි (3) 18 කි (4) 23 කි

(20) ජනෙල් පියන් රාමුවක් තද කර ගැනීමට භාවිතා කරන කරාමයක් වනුයේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- (1) ටැබ් කරාමය (2) වැද්දුම් කරාමය (3) G කරාමය (4) හිටි කරාමය

(21) ගඩොලින් බැඳී ආරුක්කුවක කවය මුදුනේ හරි මැදින් තබන ගඩොල හඳුන්වන විශේෂිත නම වනුයේ කුමක් ද?

- (1) ආන බාන්දුව (2) පට්ටම් බාන්දුව (3) කීලගල (4) හුලස් ගඩොල

(22) කොන්ක්‍රීට් යොදා සකස් කරන ලද ගෙඩිමකට ඉතා පහසුවෙන් යෙදිය හැකි ගෙඩිම නිමහම් ක්‍රමයක් වනුයේ,

- (1) ටෙරාසෝ කිරීමයි. (2) ආස්තරණ යෙදීමයි.
(3) ගෙඩිම උළු ඇතිරීමයි. (4) කපරාරු බදාම ඇතිරීමයි.

(23) මහාමාර්ගයක කොන්ක්‍රීට් යොදා නිර්මාණය කර ඇති පාලමක් මත ක්‍රියාත්මක වන අපිච් භාරයක් වනුයේ පහත දැක්වෙන වරණ අතුරින් කුමක් ද?

- (1) මිනිසුන් (2) වාහන (3) කොන්ක්‍රීට් තලාද (4) සුළඟ

(24) වෘත්තීය පුහුණු පාඨමාලා ආයතනයක පැස්සුම් ශිල්පය පාඨමාලාව හදාරණ ලද සිසුවකු පුහුණු කාලය අවසානයේ තම නිවසේ කාර්මික වැඩපලක් ආරම්භ කරන ලදී.. ඔහු විසින් හදාරණ ලද පැස්සුම් ශිල්පීය පාඨමාලාවේ ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම් මට්ටම (NVQ) විය හැක්කේ,

- (1) NVQ 3 මට්ටම (2) NVQ 4 මට්ටම (3) NVQ 5 මට්ටම (4) NVQ 6 මට්ටම

(25) හිසක් රහිත දෙකෙළවරම උල් හැඩයකින් සමන්විත ඇණ වර්ගය හඳුන්වනු ලබන්නේ,

- (1) බෝට්ටු ඇණ ලෙසය. (2) ගිම්පි ඇණ ලෙසය
(3) ටින්ටැක්ස් ඇණ ලෙසය. (4) කොකු ඇණ ලෙසය

(26) පළලින් වැඩි යකඩ දොරවල් හා ගේට්ටු වැනි දෑ සවි කිරීමට භාවිතා කරනු ලබන සරනේරු වර්ගය කුමක්ද?

- (1) වවුල් සරනේරු (2) වල්ගා සරනේරු (3) පටි සරනේරු (4) පැතලි සරනේරු

(27) හුණුගල්වලින් පිළිස්සු හුණු ලබා ගැනීමේ රසායනික ප්‍රතික්‍රියාව නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ පහත කවරක් ද?

- (1) $\text{CaCO}_2 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$
(2) $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{Co} \uparrow$
(3) $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$
(4) $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\quad \blacktriangle \quad} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$

(28) සම්මත මට්ටමේ බෑහුම් කේතුවේ මුද්‍රානත විශ්කම්භය වන්නේ,

- (1) 100 mm (2) 200 mm (3) 150 mm (4) 250 mm

(29) සමාහාරක මැනීමට භාවිතා කරන ආමාන පෙට්ටියේ ඇතුළත දිග , පළල, උස පිළිවෙලින් දැක්වෙන වරණය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (1) 400 X 350X 240 mm | (2) 400X 350 X 290 mm |
| (3) 400X350 X 250 mm | (4) 400 X 300 X 250 mm |

(30) අත් කියතක් මුවහත් කිරීමට භාවිතා කරනු ලබන මුවහත් තැබීමේ උපකරණය වන්නේ කුමක් ද?

- | | | | |
|----------------|-------------------|------------|---------------|
| (1) රෝද ගිනිගල | (2) තුන්හුලස් පිර | (3) වැලිගල | (4) පැතලි පිර |
|----------------|-------------------|------------|---------------|

(31) රබර් කිරිවල මාංශජනක ධාතු සමඟ දියගැසූ හුණු සහ කෝස්ටික් සෝඩා මිශ්‍ර කිරීමෙන් සාදනු ලබන මැලියම් වර්ගය හඳුන්වන්නේ,

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (1) සත්ත්ව මැලියම් ලෙසය | (2) කෘත්‍රිම මැලියම් ලෙසය |
| (3) රබර් මිශ්‍රිත මැලියම් ලෙසය | (4) මාංශජනක ධාතු මැලියම් ලෙසය |

(32) කොන්ක්‍රීට් යාන්ත්‍රිකව පදම් කිරීමේ දී උපයෝගීකර නොගන්නා කම්පක වර්ගය කුමක් ද?

- | | | | |
|------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| (1) පෙවුම් කම්පක | (2) පෘෂ්ඨ කම්පක | (3) විහිදුම් කම්පක | (4) හැඩයම් කම්පක |
|------------------|-----------------|--------------------|------------------|

(33) සාමාන්‍ය වායුගෝලීය තත්ත්ව යටතේ පදම් කළ දැවයක ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා යෝග්‍ය ජල අනුපාතය ලෙස හඳුන්වන්නේ පහත කවරක් ද?

- | | | | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| (1) 6% - 7% | (2) 12% - 15% | (3) 13% - 16% | (4) 15% - 17% |
|-------------|---------------|---------------|---------------|

(34) ද්‍රව්‍යවල පවත්නා භෞතික ගුණයක් වන්නේ,

- | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| (1) ද්‍රව්‍යාකය යි | (2) විශිෂ්ඨ තාපය යි | (3) සන්නත්වය යි | (4) තාපාංකය යි |
|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|

(35) ඇලුමිනියම් වලින් සකසන ලද උළුවස්සකට ඇලුමිනියම් දොරක් සවි කිරීමේ දී යොදාගනු ලබන්නේ,

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| (1) ඉස්කුරුප්පු ඇණ ආධාරකයකි | (2) බ්‍රැකට් ආධාරකයකි |
| (3) පැස්සුම්කරණය ආධාරයෙනි | (4) මිටියම් ඇණ ආධාරයෙනි |

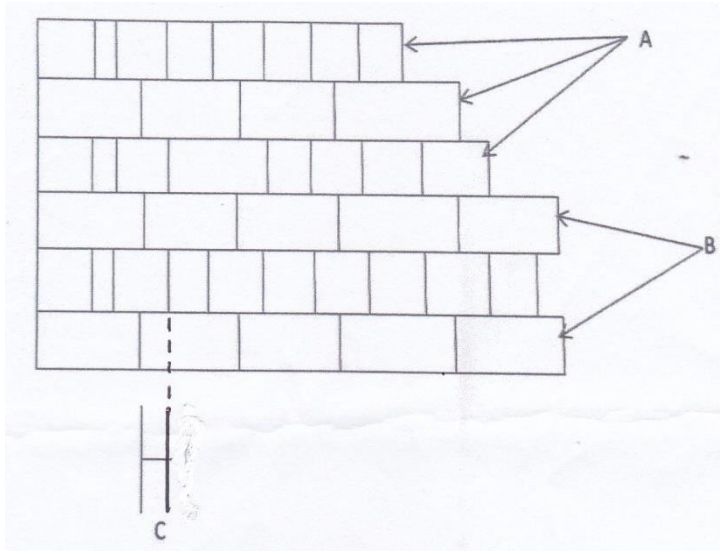
(36) දැව කඳන්වල වාර්ෂික වළලු වලට සමාන්තරව ඇතිවන පැලීම් හඳුන්වන්නේ,

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) තරු පලුද්ද ලෙසය | (2) අරවු පලුද්ද ලෙසය |
| (3) වට පලුද්ද ලෙසය | (4) අඩ වට පලුද්ද ලෙසය |

(37) යම් ද්‍රව්‍යයකට යොදනු ලබන බාහිර බලයක් හේතුවෙන් එය පුපුරායෑම හඳුන්වනු ලබන්නේ,

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) විරූපණය නමිනි. | (2) විලයනීයතාව නමිනි. |
| (3) භංගුරතාවය නමිනි. | (4) තන්‍යතාව නමිනි. |

පහත රූප සටහන ආශ්‍රයෙන් 38 හා 39 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



(38) A හා B අක්ෂරයෙන් දැක්වෙන්නේ,

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| (1) අතිවැස්ම, දත් පැන්තූම | (2) පඩි පැන්තූම, සිරස් කුස්තූර |
| (3) පඩි පැන්තූම, දත් පැන්තූම | (4) පඩි පැන්තූම, හෝණා කුස්තූර |

(39) C අක්ෂරයෙන් දැක්වෙන්නේ,

- | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|--------------|
| (1) සිරස් කුස්තූර | (2) ඔළුගල් වර්ග | (3) බඩගල් වර්ග | (4) අතිවැස්ම |
|-------------------|-----------------|----------------|--------------|

(40) ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම් කටයුතු වලදී යොදාගන්නා අමුද්‍රව්‍ය අතර ප්‍රධාන අංගයක් ලෙස ගඩොල් යොදා ගනී. ගඩොල් නිෂ්පාදනයේ දී යොදාගන්නා මැටිවල තිබිය යුතු වැලි ප්‍රතිශත පරාසය

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) 10% - 20% අතර වේ. | (2) 20% - 30% අතර වේ. |
| (3) 10% - 30% අතර වේ. | (4) 20% - 40% අතර වේ. |

**

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - තාක්ෂණ අධ්‍යාපන ශාඛාව

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2024 (2025) පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය ii

88

S

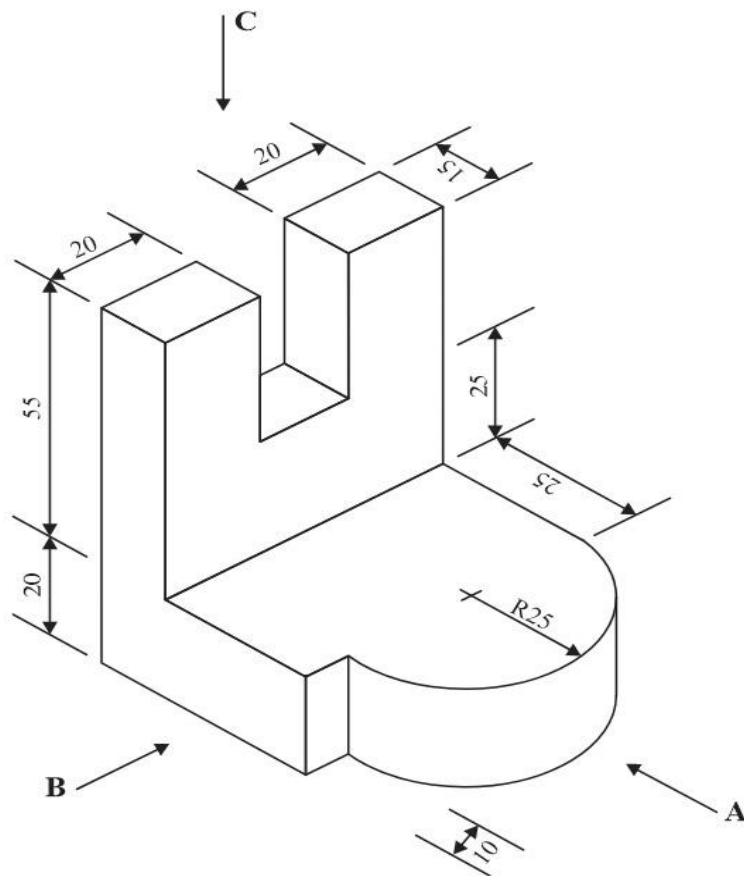
ii

කාලය පැය දෙකයි

- පළමුවන ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරක් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද, තෝරාගන්නා එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමි වේ.

(1) (අ) පහත පැති අල්ලුවේ 1:1 පරිමාණයට අනුව සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්ම අනුව ප්‍රථම කෝණ ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්මයට අනුව

- A දෙසින් ඉදිරි පෙනුම
B දෙසින් පැති පෙනුම
C දෙසින් සැලැස්ම



(දෙවන පිටුව බලන්න)

(ආ) වෘත්තයක අරය 3.5 cm වේ. මෙම වෘත්තය තුළ සවිධි පංචාස්‍රයක් නිර්මාණය කරන්න. එක් පාදයක දිග මැන ලියන්න.

(02) ඉදිකිරීම් කර්මාන්තය තුළ සිදු කරන බැම් වැඩ සඳහා බහුලව භාවිතා වන ද්‍රව්‍යයක් ලෙස පිළිස්සු මැටි ගඩොල් හඳුනාගත හැකිය.

1 මැටි ගඩොල් කර්මාන්තය සඳහා මැටි ලබා ගන්නා මැටි නිධියක තිබිය යුතු ගුණාංග දෙකක් ලියා දක්වන්න.

2 පුළුස්සා අවසන් කරන ලද ගඩොල් පෝරණුවකින් ඉවතට ගත් ගඩොල් අතරින් කිහිපයක් භාවිතය නුසුදුසු තත්වයක තිබුණි නම්, එසේ භාවිතයට නුසුදුසු තත්වය පත් වූ ගඩොල් හඳුනාගත හැකි භෞතික හේතු තුනක් ලියා දක්වන්න..

3 ගඩොල් බැම්මක් කපරාරු කිරීම මගින් බලාපොරොත්තු වන කාර්යයක් ලියා දක්වා, බැම්මක් කපරාරු කිරීමේ අනුපිළිවෙලෙහි පියවර ලියා දක්වන්න.

(03) ගොඩනැගිලි හා වෙනත් ඉදිකිරීම් කාර්යයන්වල දී අත්‍යාවශ්‍ය වන ද්‍රව්‍යයක් ලෙස යකඩ හැඳින්වී ඇත.

1 වහල කොන්ක්‍රීට් පුවරුවක් වැර ගැන්වීම සඳහා යොදා ගනු ලබන වැරගැන්වුම් කම්බි වර්ග දෙකක් ලියා දක්වන්න.

2 වැරගන්වා නිමහම් කරන ලද කොන්ක්‍රීට් පුවරුවේ යටි පැත්තෙහි කල්ගත වෙත්ම කොන්ක්‍රීට් පතුරු ගැලවී යනු දැකගත හැකි විය. මෙයට හේතු විය හැකි කරුණු දෙකක් කෙටියෙන් දක්වන්න.

3 ගුණාත්මක ඉදිකිරීම් කටයුත්තක් සඳහා කම්බි යොදාගැනීමේ දී ඔබ විසින් සොයා බැලිය යුතු කරුණු තුනක් පැහැදිලි කර දක්වන්න.

(04) ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ දී විවිධ වූ කාර්යයන් සිදු කිරීම සඳහා ඒවාට අනන්‍ය වූ සුවිශේෂී ආවුද හා උපකරණ භාවිතා කිරීම සිදු කෙරේ.

1 භාවිත කරන ආකාරය අනුව ආවුද හා උපකරණ ප්‍රධාන වශයෙන් බෙදෙන කාණ්ඩ දෙක ලියා දක්වන්න.

2 “G” කරාමයක දළ රූප සටහනක් ඇඳ එහි කාර්යය ලියන්න.

3 වැඩබිම්ක දී කාර්මිකයෙකු විසින් කාර්යයක් කිරීමේ දී සිය ආරක්ෂාව පිළිබඳව පිළිපැදිය යුතු කරුණු පහක් ලියන්න.

(05) නිවසේ ගරාජයක් සෑදීමට අවශ්‍ය මූලික ඉදිකිරීම් අමුද්‍රව්‍ය කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත. එම ද්‍රව්‍ය පිළිබඳව ඔබ හදාරා ඇති කරුණු කිහිපයක් කෙටියෙන් ලියා දක්වන්න.

1 සිමෙන්ති 4 වැලි

2 PVC බට 5 දැව

3 ඇලුමිනියම්

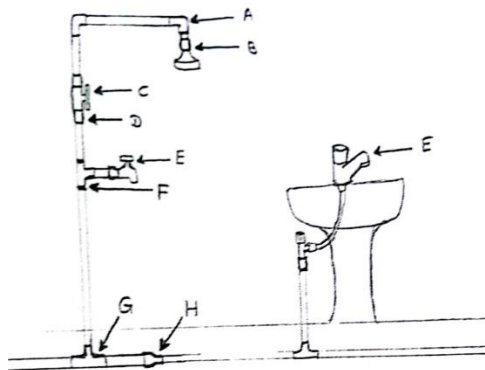
(06) මිනිසි බරක් හෝ ආයාසයක් දරා සිටීමට අප විසින් නිර්මාණය කරන ලද හෝ ස්වාභාවිකව නිර්මාණය වී ඇති හෝ නිර්මාණයකට හැටුමක් යැයි කියනු ලැබේ.

1 මහජන ක්‍රීඩාංගනයක පැවැත්වීමට යෝජිත උත්සව අවස්ථාවක පාතීය ජල පහසුව සඳහා තාවකාලික ජලටැංකියක් රඳවා තැබීමට දැව යොදා ජල කුළුණක් නිර්මාණය කිරීම අවශ්‍යව ඇත. එම නිර්මාණය කිරීමට යෝජිත දැව රාමුව තුළ ක්‍රියාත්මක විය හැකි භාරයන් දෙකක් ලියා දක්වන්න.

2 නිර්මාණය කිරීමට යෝජිත දැව රාමුව තුළින් ඔබ අපේක්ෂිත මූලික ගුණාංග තුනක් ලියා දක්වන්න.

3 නිර්මාණයට යෝජිත මෙම දැව රාමුව වසර කිහිපයක් මෙවැනිම උත්සව කටයුතු සඳහා භාවිත කිරීමට යෝජිත නම්, එහි කල්පැවැත්ම සඳහා කළ යුතු කාර්යයන් දෙකක් සඳහන් කර, ඒවා විස්තර කර දක්වන්න.

(07) ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රය තුළ ජලනළ පද්ධතිය ප්‍රධාන අංගයක් බවට වර්තමානයේ පත්ව ඇත. ඒ අනුව ජලනළ පද්ධති සැලැස්මක් සවි කිරීම හා ඊට අදාළ ඇස්තමේන්තුවක් සකස් කිරීම සිදු කරයි.



ඉහත රූප සටහන අනුව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. (මෙම වගුව ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ සටහන් කර ගන්න)

*සැලකිය යුතුයි - ජල නළ පද්ධතිය එකලස් කිරීමට එකම වර්ගයේ ජල නළ උපාංග කිහිපයක් යොදා ගන්නා විටක දී රූප සටහනෙහි එය එක් වරක් පමණක් නම් කරන ලද අවස්ථා ද ඇති අතර, අවශ්‍ය යෙදීම් අනුව අදාළ උපාංග ප්‍රමාණයන් ද තීරණය කර ගන්න.

අයිතමය	අයිතමයේ නම	ඒකක මිල රු.	ඒකක සංඛ්‍යාව	වටිනාකම
A		50.00		
B		40.00		
C		250.00		
D		40.00		
E		300.00		
F		100.00		
G		150.00		
H		75.00		

ඉහත ජලනල පද්ධතිය එළීම සඳහා ජලනල කාර්මිකයෙකුට දින 1 ½ ක කාලයක් ගත වේ.

- කාර්මිකයෙකුගේ දිනක වැටුප රු.4000.00 කි.
- සහායකයාගේ දිනක වැටුප රු. 2500.00 කි.

2 ඒ අනුව ශ්‍රම වියදම ගණනය කරන්න.

3 මෙම ජලනල පද්ධතිය ඉදිකිරීම සඳහා වැය වන මුළු මුදල ගණනය කරන්න.(නම් කරන ලද අයිතම හැර බට හා අනෙකුත් ද්‍රව්‍ය සඳහා වියදම රු.7500.00 කි)