

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය - 10 ග්‍රෑනිය

වික් එක් පුශ්න පත්‍රයේ ලකුණු බෙදීයාම පිළිබඳ සාරාංශය

1 පත්‍රය - මෙම පුශ්න පත්‍රය පුශ්න 40 කින් යුත්තය

නිවැරදි පිළිතරකට ලකුණු 01 බැගින් උපරිම ලකුණු 40 කි.

2 පත්‍රය -

1 පිළිතර (අනිවාර්යයි) සඳහා	ලකුණු 20
2 පිළිතර සඳහා	ලකුණු 10
3 පිළිතර සඳහා	ලකුණු 10
4 පිළිතර සඳහා	ලකුණු 10
5 පිළිතර සඳහා	ලකුණු 10
6 පිළිතර සඳහා	ලකුණු 10
7 පිළිතර සඳහා	ලකුණු 10

I පත්‍රයට	-	ලකුණු 40
II පත්‍රය i පිළිතර	-	ලකුණු 20
පිළිතරට හතරකට 10×4		ලකුණු 20
මුළු ලකුණු		<u>100</u>

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය

පිළිතුරු පත්‍රය

10 ක්‍රේඩිය

I කොටස

පශේෂ අංකය	පිළිතුරු						
01	2	11	1	21		31	3
02	4	12	4	22	4	32	1
03	4	13	2	23	4	33	2
04	1	14	3	24	1	34	4
05	3	15	3	25	1	35	1
06	4	16	2	26	3	36	4
07	2	17	1	27	4	37	3
08	2	18	4	28	1	38	3
09	4	19	1	29	3	39	1
10	1	20	2	30	1	40	2

- ❖ 21 පශේෂයේ පිළිතුරු සඳහන් නොවේ. එම නිසා 1, 2, 3, 4 මෙම ලක්ෂණ බෝ දෙන්න. එහි ii වැනි පිළිතුරු A, C හා D ලෙස නිවැරදි වී නම් පිළිතුරු ii වේ.
- ❖ 39 පශේෂයේ තුළකට යන්න තුළන ලෙස නිවැරදි විය යුතුය.

II කොටස

1. පශේෂය C අනිවාර්ය පශේෂය සඳහා පිළිතුරු

- නිවැරදි මිණුම් සඳහා
 - මිණුම් රේබා නිවැරදිව ලක්ෂණ කිරීම
 - නිවැරදි සමාංගක පෙනුම සහ සමස්ත රුපය සඳහා ලක්ෂණ
- ල.05
ල.05
ල.10

2. ප්‍රශ්නය සඳහා

i)

- නව සොයාගැනීම් කිරීම
- අන්තර් බලධාරීම් කිරීම
- මතිසාට දැනුම සොයා යෙමට ඇති ආගාව
- අවශ්‍යතාවල සීමාවක් නොමැතිවීම
- ඇතිවන අවශ්‍යතා සංකීර්ණ වීම
- දැනුම සොයා ගවේෂනය කිරීමේ ආගාව සහ තීර්මාණාක්ලී බව
- තරගකාරීබව

(ඕනෑම 4 කට ලකුණු 4)

ii).

- පොලව මරිටම් ඉහලට ඉදිකිරීම් සිදු කිරීම
- පොලව මරිටම් පහලට ඉදිකිරීම් සිදු කිරීම
- මහුද ගොඩකර ඉදිකිරීම් සිදු කිරීම
- ජලයේ පාවන ඉදිකිරීම් සිදු කිරීම

(ලකුණු 04)

iii).

- යම් පෘෂ්ඨයක් හෝ දුව්‍යක් මතට යම් බලයක් යෙදු විට කැඩී බේදි හෝ පූපුරා යාමේ හැකියාව හංගුරතාවය යි.

ලද - විදුරු, සේරමික් ආදිය

(හැඳින්වීමට ල.01, උදාහරණයට ල. 01

3. ප්‍රශ්නය

i).

- නියමිත දිග, පළල, උස සහ මිනුම් වලට අදාළ විය යුතුය.
- සෘජ් දුර සහිතව නිමවිය යුතුය.
- මුහුණාන් සමතල විය යුතුය.
- නියමිත පරිදි පිළිස්සි නිඩිය යුතුය. නරස්කඩ වර්ණය ඒකාකාරී රතු දුමුරු වර්ණයක් විය යුතුය.
- ගබාල් දෙකක් එකට ගැටීමේදී ලෝහ දෙකක් ගැටෙන විට නැගෙන ගබ්දියට සමාන ගබ්දියක් නිකුත් විය යුතුය.
- ගබාලක ඔව් මුහුණාත පැන්ත බිමට පතිත වන සේ මේටර 1.5 ක උසක සිට බිමට අතහැරිය විට ගබාල නොකැඩී නිඩිය යුතු ය.

- ගොඩාල් බැඳීමේදී භා පැටවීමේදී කැසෙන ප්‍රමාණය 7% වඩා අඩුවිය යුතුය.
- ගොඩාලක් පැය 24 ක් ජ්‍යෙෂ්ඨ තැබූ විට උරු ගන්නා ජල ප්‍රමාණය ගොඩාල් බර්න් 15 % ක ප්‍රමාණයක් නොඉක්මවිය යුතුය.

(මිනින්ද 4 ක් සඳහා ලකුණු 04)

ii).

- දුව වලින් විවිධ නිර්මාණ සිදු කිරීම සඳහා දැවචුවල අඩිංගු තෙනමනය ක්‍රමානුකූලව අඩු කර පරිසරයේ ආර්ථිකාවයට සමාන කිරීම දුව පදම් ලෙස හඳුන්වයි.

(ල 02)

- ❖ මෙයි දුම්ම
- ❖ ගින්නෙන් තැවීම
- ❖ පිළිස්සීම
- ❖ තම්බා ගැනීම

(මිනින්ද 2 ට ලකුණු 02)

ii).

- දුව වෙනුවට විවිධ ලෝහ වර්ග භාවිතා කිරීම
- දුව වෙනුවට සිමෙන්ති භාවිතය ආදිය
- වෙනත් ආදේශක නම් කර තිබේමට.....

(ල. 02)

4. සඳහා පිළිතුරු

i).

- පුද්ගල ආරක්ෂාව
- ආයිත්තම් විම පිළිබඳ ආරක්ෂාව
- කාර්යක් කිරීමේදී ආරක්ෂාව
- යන්ත්‍ර භාවිතයේදී ආරක්ෂාව

(ල. 04)

ii).

- පරිසරයේ ගෝජාකාර බව
- අපිලිවල භා නොසැපුකිලිමත් බව
- ආලෝක කිරීම
- රසායන ද්‍රව්‍ය
- අදුරු ස්ථානවල වැඩි කිරීම
- යන්ත්‍ර ක්‍රියාකාරෝගේ දුර්වලතාව

- නොදුනුවත්කම
- විදුලි කාන්ද විම
- ගින්න
- යාන්ත්‍රික ලේඛ

(ඕනෑම 04 කට ලකුණු 02)

iii).

- භාවිතයේදී හා භාවිතයෙන් පසු පිරිසිදු කිරීම
- අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී ස්ථේන්හනය කිරීම
- තිෂ්පාදන උපදෙස් අනුව කටයුතු කිරීම
- මුවහත් ආවුද මුවහත්ව තබා ගැනීම
- අවශ්‍ය නඩත්තු කටයුතු සිදු කිරීම
- ගෙඩා කිරීමේදී සේවනාලි අවරුවක් භාවිතා කිරීම

(ඕනෑම 04 කට ලකුණු 04)

5. සඳහා පිළිතුරු

i).

- කාර්යයේ ආරක්ෂාව ලැබීම
- උසස් නිමාවක් ලබා ගැනීම
- විනෝදයෙන් වැඩ කටයුතු කිරීමේ හැකියාව
- කාර්මිකයාගේ ආරක්ෂාව ලැබීමට
- කාර්යක්ෂමතාවය ව්‍යුහය කර ගැනීමට ආදි කරුණු

(කරුණු 04 ට ලකුණු 04)

ii).

- කියන් දත් උස මිමි ගැම
- හැඩා වෙනස් වූ දත් යනා පරදි හැඩා ගා නැවත සකස්කිරීම
- තෙත්තියම් තැබීම
- මුවහත් තැබීම

(ලකුණු 04)

iii).

- පහසුවෙන් කරකැවීම
- කාර්යක්ෂම විම
- දිගුකල් පැවත්ම
- ක්‍රියාකාරීත්වය අවම විම
- උපාංග ගෙවීම අවම විම

- ගෙවුන කොටස් ඉවත් වීම

(ඔහුගේම 4 කට ලකුණු 2)

6. සඳහා පිළිතුරු

i). අන් ආවුදු

- අන් හිතිගල
- අන් විදුම් යන්තුය
- මට්ටම් යන්ත
- සවල ආදිය

(ඔහුගේම 2 කට ලකුණු 2)

❖ බලවිග ආවුදු

- බහු කාර්ය ලි වැඩි යන්තුය
- විදුලි අන් විදුම් යන්තුය
- දාව පැක්කුව

අන්ගේ ගුයින්චිරය ආදිය (ඔහුගේම 2 කට ලකුණු 2)

ii).

- කාර්යක්ෂමතාවය අඩු වීම
- නිවේද බලවිග ආවුදු තිබේම
- බලවිග ආවුදු වලින් කාර්යයන් කිහිපයක් කිරීමේ හැකියාව
- නිමාව සුමෘට නොවේම
- නිෂ්පාදන බාරතාව අඩු වීම
- වැඩි වෙශේසක් ගැනීමට සිදු වීම ආදිය

(ඔහුගේම 4 කට ලකුණු 4)

iii).

- මිල අඩුවේම
- සමහර උපකරණ තමාට පහසුවෙන් නිපදවා ගෙන හැකි වීම
- දිග කල් පැවැත්ම
- රූල භාවිතයට සුදුසු වීම
- විදුලි පහසුකම් නොමැති ප්‍රදේශවලදී භාවිතයට ගෙන හැකි වීම

(ඔහුගේම 2 කට ලකුණු 2)

7. සඳහා පිළිතුරු

i).

- ආවුදු උපකරණ අස්ථිරගතවීම අවම වේ.
- පහසුවෙන් ලබා ගත හැක
- එකගොඩී දමා තිබුමෙන් ආවුදු එකිනෙක ඇතිල්ලීමෙන් සිදුවන භාණිය අවම වේ.
- ආවුදු/෋පකරණ ආරක්ෂා වේ.
- නිතර දුර්ගතය විමෙන් සිදුවන ආවුදු/෋පකරණ භදුනා ගැනීමේ දක්ෂතාවය ව්‍යුහය කරගත හැක.

(ඕනෑම කරුණු 2 කට ලකුණු 04)

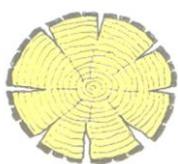
ii).



- අත් කියත - කැපීමෙන් ලියක් හෝ ලක්ලක් වෙත්කර ගැනීම සඳහා භාවිතා කරයි.



- ලිය - ලිය බිත්තියක සිරස් බව හෝ ලම්භක බව පරීක්ෂා කිරීමට භාවිතා කරයි. කොන්ත්‍රිට් කණු සවි කිරීම, කොන්ත්‍රිට් අව්‍යු සවි කිරීම, උල්වහු, ජනෙල් ආදිය බිත්තිවලට සවි කිරීමේදී ලම්භක බව පරීක්ෂා කිරීමට භාවිතා කරයි.



- වට පළද්ද- දැව සඳහා කපා දමන කළුන්වල පොත්ත ඉක්මනින් ඉවත් කිරීම නිසා ජලය ඉක්මනින් වාෂ්ප වීම නිසා එලය කොටස හැකිලිමට භාජනය විමෙන් පිටත සිට ඇතුළට පිළිරීම සිදුවේ. මෙම පිළිරීම කළුවට පිහිටා නිබීම නිසා වට පළද්ද යනුවෙන් හැඳින්වේ. මෙය දැව දේශයකි.



- අඩු මිටිය - අරණු තැබීම භා ගෙවා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරයි.

(කොරී සටහනට භා රැස සටහනට ලකුණු 2 බැංකින් ලකුණු 08)

- 2 කොටසේ 7 වැනි ප්‍රශ්නයෙහි ii කොටසේ බට පළද්ද වට පළද්ද මෙය නිවැරදි විය යුතුය.