

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்  
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020  
மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2020  
Third Term Test 2020

11 ශ්‍රේණිය  
தரம் 11  
Grade 11

නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය I, II  
வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியல் I, II  
Design & Construction Technology I, II

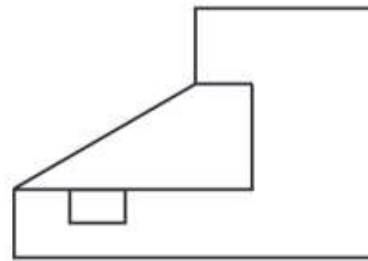
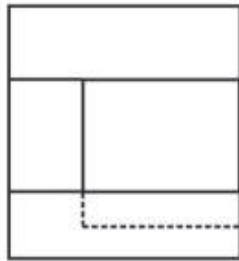
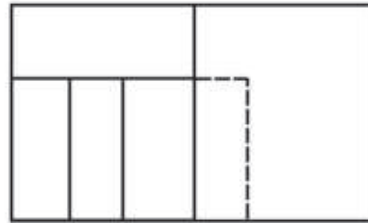
පිළිතුරු  
விடைகள்  
Answer

I කොටස

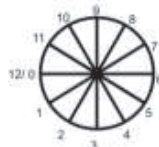
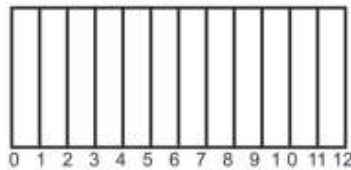
- |        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1. iii | 9. iv   | 17. iv  | 25. iv  | 33. iii |
| 2. iv  | 10. i   | 18. iii | 26. iii | 34. ii  |
| 3. iii | 11. i   | 19. iii | 27. ii  | 35. iii |
| 4. iv  | 12. iii | 20. ii  | 28. i   | 36. i   |
| 5. i   | 13. i   | 21. iii | 29. ii  | 37. iv  |
| 6. iii | 14. ii  | 22. iv  | 30. ii  | 38. iii |
| 7. ii  | 15. ii  | 23. iii | 31. iii | 39. i   |
| 8. ii  | 16. iv  | 24. iv  | 32. iv  | 40. ii  |

II කොටස

1) i



ii



- 2) i. ආවුද උපකරණ පවතින ආකාරයෙන්ම කාර්යක්ෂමතාව හීන නොවන ආකාරයෙන් දීර්ඝ කාලයක් භාවිතා කිරීමට හැකිවන ලෙස සිදු කරන දිනපතා භාවිතයෙන් පසු සිදු කරන පිරිසිදු කිරීම් මුඛහත් තැබීම් හා තෙල්ග්‍රීස් යෙදීම ආදී කාර්යයන් වේ. (මෙම අදහස හෝ ඊට සමාන අදහසකට) (ල: 2)
- ii. පිරි වර්ග  
ගිණිගල් යන්ත්‍ර  
රොදවතුර ගල  
තෙල්ගල්  
තෙත්තියන් අඩුව  
කාමරැම්ඩම් ගල්  
මේවායින් 6ක් දැක්වීමට (ල: 2)
- iii. කියත තෙත්තියන් නොතිබීම.  
කියතේ ඇඳ හැරීම.  
උස්බිම්ගැට  
දැතිවල හැඩය සැකසීම.  
තෙත්තියන් තැබීම.  
තුන්හුලස් පිරක් භාවිතා කර දැති සෘජුව මුල සිට අගට ගැම.  
හේතුව දැක්වීමට (ල: 2) පියවර 3ක් වත් දැක්වීම (ල: 3) (මුළු ලකුණු 5)
- 3) i. මල ගැටය, හරඬුව, කොස්ස, ගැටය, ඉරිමදය (මෙයින් 2ක් දැක්වීමට ල: 2)
- ii. වට පලුද්ද, අරටු පලුද්ද, තරු පලුද්ද, මල ගැටය, හරඬුව, ඇඹරුම.
- iii. දැව වල පවතින ජල මට්ටම ක්‍රමානුකූලව අවම කිරීම (දැව පදම් කිරීම)  
පවතේ පදම් කිරීම, පෝරණුවේ පදම් කිරීම, මිශ්‍ර පදම් කිරීම,  
හේතුව දැක්වීමට (ල: 1) හේතු 3ට (ල: 3) විස්තර කිරීමට (ල: 1) (මුළු ලකුණු 5)
- 4) i. ඉංජිනේරුමය ගඩොල්, කම්බියෙන් කැපූ ගඩොල්, මොඩ ගඩොල්, ගිණිගඩොල් (කරුණු 4ට ලකුණු 2)
- ii. ඉංග්‍රීසි බැම්ම.  
බඩගල් බැම්ම.  
ෆෙල්මිස් බැම්ම.  
ඔලුගල් බැම්ම.  
(මෙම බැම්ම වලින් ඕනෑම 3ට ලකුණු 1 බැගින් ල: 3)
- iii. බැම්ම වල ඉදිරිපෙනුම නිවැරදිව ඇඳ තිබිය යුතුය. ඒ සඳහා (ල: 3 යි)  
දික් අතට ගල් 6ක් එලීමට (ල: 1යි) ගල් 4ක වර් යෙදීමට (ල: 1 යි) (මුළු ල: 5)
- 5) i. පින්තාරු කිරීම, පොලිෂ් කිරීම, විසිරණය කිරීම, ලක්ෂා යෙදීම, ආස්තරණ යෙදීම, කපරාරු කිරීම, බිත්ති උළු ඇතිරීම, ක්ලැඩින් යෙදීම, (ආදී ඕනෑම 4ක් සඳහා ල: 2යි)

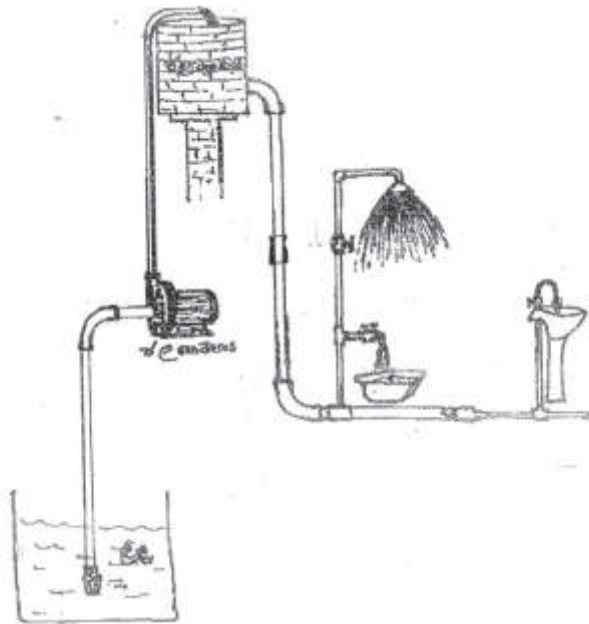
ii. අලංකාරය, කල් පැවැත්ම, පිරිසිදු කිරීමේ පහසුව, තෙතමනයෙන් ආරක්ෂාව, ගින්නට ප්‍රතිරෝධී වීම, සෞඛ්‍ය ආරක්ෂිතබව, ගෙවීමට ඔරොත්තුදීම, ආලෝකය හැසිරවීම, වටිනාකම ඉහළ යාම  
(ආදී කරුණු 6ක් සඳහා ල: 3)

iii. කම්බි බුෂ් යොදා සුද්ද කිරීම  
ජලයෙන් සෝදා ඉවත් කිරීම.  
ලඹ කිරීම.  
කැට තැබීම.  
මාල සකස් කිරීම  
මට්ටම් ලීයෙන් කැපීම.  
නැවත අඩු කොටස් පිරවීම.  
මනිෂ් කිරීම.  
හැන්ද ඇල්ලීම හෝ ස්පොන්ච් මගින් පිරිමැදීම.  
(මෙම කරුණු ඇතුළත්ව විස්තර කිරීම සිදුකළ යුතුය. කරුණු සියල්ල සඳහා ල: 3යි. විස්තර කිරීමට ල: 2යි. මුළු ල: 5)

6) i. උත්කූචිත පෝච්චි වල පතුලට, කොමඩ් වල පතුලට.  
අපත ජලය ගලායන මාර්ග වලට.  
(කරුණු 2ක් සඳහා ලකුණු 2)

ii. අවශ්‍ය ස්ථානයෙන් කොටස් කපා වෙන්කර ගැනීම.  
කපන ලද නළ කොටසේ කැපුම් දාරය සුමට කිරීම.  
කොටස් දෙකේ ද්‍රාවීය සිමෙන්ති තැවරීම  
කොටස් එකට සම්බන්ධ කිරීම.  
වියළීමට තැබීම.

iii. (මෙම පියවර දැක්වීම ල: 2යි. විස්තර කිරීමට ලකුණු 1 යි. මුළු ලකුණු 3යි.)



කොටස් රූපසටහනක් මගින් ඇඳ දැක්වීමට ලකුණු 3 යි.  
කොටස් නම් කිරීමට (ල: 2යි) (මුළු ලකුණු 5යි)

7) i. අනුපාතය 1 : 2 : 4

සීමෙන්ති ප්‍රමාණය	=	20	
වැලි ප්‍රමාණය	=	1/2	
කොන්ක්‍රීට් ගල්	=	2 → 1/2	
		4 → 1/2 x 2 = <u>1</u>	

(ද්‍රව්‍ය වර්ග 3ක් සඳහා ප්‍රමාණදැක්වීමට ල: 3 යි)

ii.	සීමෙන්ති කොට්ට	=	20 x 1000	=	20,000.00
	වැලි කියුබ්	=	1/2 x 11000	=	5,500.00
	කොන්ක්‍රීට් ගල් කියුබ්	=	1 x 7000	=	<u>7,000.00</u>
					<u>32,500.00</u>

(ද්‍රව්‍ය වල මිල ගණනය කිරීමට ලකුණු 3 යි.)

iii.	පෙදරේරු ශිල්පියාගේ වැටුප	=	2000 x 1	=	2,000.00
	සහායක ශිල්පියාගේ වැටුප	=	1500 x 3	=	<u>4,500.00</u>
	බැම්ම බැඳීමට වැය වන ශ්‍රම වියදම			= රු :	<u>6,500,00</u>
	(බැම්ම බැඳීමට වැයවන කුලිය ගණනය කිරීමට ල: 2 යි.)				

iv.	ද්‍රව්‍ය සඳහා වියදම	=	32,500.00		
	බැම්ම බැඳීමට වැයවන කුලිය	=	<u>6,500.00</u>		
	මුළු වියදම	=	<u>39,000.00</u>		

(මුළු වියදම ගණනය කිරීමට ල: 2 යි.)