ŝ.,

| கிக்கு இ கிறிவற் எதிப்புரிமையுடையது /All Rights Reserved] | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| றை திடீக்குகு/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus | | | | | | | |
| | இது நிலை மற்றைகள் இருடிய மாகு குண் இறைக்களம் இதனை இறைக்களம் இதனைக்களம் இணைக்களம் இணைக்களம் இதை பிருந்து குண்கள இது காக்களம் இலங்கைப் பிடனத் தனைக்களம் இதனைம் பிருணத் தனைக்களம் மாக்களம் இலங்கைப் பிடனத் தினைக்களம் பிருணத் திணைக்களம் பிருணத் இதனைக்களம் இதை காக்களம் இலங்கைப் பிறைக்கு இருடன் தினை அறைக்குகள் இது பிருக்கு இது பிருக்கு இதனை பிருணத் தனைக்களம் இலங்கைப் Department of Examinations, Sristangka கக்களம் இன்னை பருக்கையும் இன்னைக்களம் இதனை பிருக்கு தலைக்களம் இலங்கைப் Department of Examinations, Sristangka கக்களம் இன்னைக்களம் இன்னைக்களம் இன்னைக்களுக்கு இது இது இது இது | | | | | | |
| | අධායන පොදු සහතික පතු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2017 දෙසැම්බර් கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2017 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2017 | | | | | | |
| | கிப்லானைப் வர ஒடுகிப் லான் கலை வில் வருவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் I, IIபான் வருவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும் I, IIDesign and Construction TechnologyI, II | | | | | | |
| | නිර්මාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය I | | | | | | |
| (i) තියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. (ii) තියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදී හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරා ගන්න. (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන් ඔබ තෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න. (iv) එම පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න. | | | | | | | |
| 1. | ගඩොල් නිෂ්පාදන කියාවලියේ පියවර පහත දැක්වේ. A - පිලිස්සීම B - මැටි පදමට අනා සකස් කරගැනීම C - පවතේ වියළීම D - අච්චු මගින් ගඩොල කපා ගැනීම ඉහත පියවර නිවැරදි අනුපිළිවෙළට දක්වා ඇති වරණය කුමක් ද? (1) A,B,C,D (2) B,D,C,A (3) B,C,A,D (4) D,C,B,A | | | | | | |
| 2. | බිත්ති ඝනකම හා ලෝහයේ සංයුතිය අනුව ගැල්වනිත නළවල වර්ණ වළල්ලක් සලකුණු කර වෙළෙඳපොළට නිකුත් කරයි. සාමානා වැඩ (Medium duty) සඳහා භාවිත නළයකට යොදන වළල්ලේ සම්මත වර්ණය කුමක් ද? (1) නිල් (2) කොළ (3) කහ (4) රතු | | | | | | |
| 3. | රාජා දැව සංස්ථා වර්ගීකරණය අනුව බුරුත, හල්මිල්ල හා මැහෝගනී ආදී දැව වර්ග අයත් වන්නේ, (1) සුපිරි සුබෝපභෝගී පන්තියට ය. (2) පළමු පන්තියට ය. (3) සුබෝපභෝගී පන්තියට ය. (4) විශේෂ ඉහළ පන්තියට ය. | | | | | | |
| 4. | තිකෝණාකාර, ඩොසුාකාර හා කත්තුමල්ලි හැඩැති ලී රාමු තැනීමේ දී අවශා කෝණ ඇඳීම සඳහා භාවිත වන උපකරණයක් වන්නේ, (1) ස්වාය මට්ටම් ලෑල්ලයි. (2) වරක්කලයයි. (3) මුලු මට්ටමයි. (4) අඳින පිහියයි. | | | | | | |
| 5. | කිසියම් භාණ්ඩයක මිනුම, නිමාව, දුවා, හැඩය, වර්ගය හා මිල වැනි අවශාතා සවිස්තරාත්මකව දැක්වීම හඳුන්වනුයේ එම භාණ්ඩයේ, (1) නිර්ණායක ලෙස ය. (2) සම්මත ලෙස ය. (3) පිරිවිතර ලෙස ය. (4) භාවිත ලෙස ය. | | | | | | |
| 6. | කඩදාසි වර්ග කිරීමේ ජාත‍යන්තර සම්මතයට අනුව 80 gsm යන්නෙන් හැඳින්වෙන්නේ, (1) වර්ග මිලිමීටරයක කඩදාසියක බර ග්රෑම් 80 ක් බව ය. (2) වර්ග සෙන්ටිමීටරයක කඩදාසියක බර ග්රෑම් 80 ක් බව ය. (3) වර්ග මිලිමීටරයක කඩදාසියක බර කිලෝග්රෑම් 80 ක් බව ය. (4) වර්ග මීටරයක කඩදාසියක බර ග්රෑම් 80 ක් බව ය. | | | | | | |
| 7. | 'පරිමාණය' යනු, (1) වස්තුවේ සැබෑ පුමාණයට එම වස්තුවේ අදින ලද චිතුයේ පුමාණය දක්වන අනුපාතයයි. (2) වස්තුවක අදින ලද චිතුයේ පුමාණයට වස්තුවේ සැබෑ පුමාණය දක්වන අනුපාතයයි. (3) වස්තුවක අදින ලද චිතුයේ පුමාණය හා වස්තුවේ සැබෑ පුමාණය අතර ගුණිතයයි. (4) වස්තුවේ සැබෑ පුමාණය හා චිතුයේ පුමාණය අතර වෙනසයි. | | | | | | |

______ [දෙවැනි පිටුව බලන්න.

ſ

| 8. | ඉංජිනේරුමය ඇඳීම් කටයුතුවල දී භාවිත A2 පුමාණයේ කඩදාසියක සම්මත මිනුම නිවැරදිව සඳහන් වරණය කුමක් ද? (1) 297 × 210 mm (2) 594 × 420 mm (3) 1188 × 841 mm (4) 420 × 297 mm | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| 9. | කම්බි ඇණයක හිස කැසී ගිය අවස්ථාවක දී එහි ඇණ කඳ ඉවත් කිරීමට වඩු ශිල්පියා යොදාගත යුත්තේ, (1) දඬු අඬුවකි. (2) පැතලි නියනකි. (3) ඩැහි අඬුවකි. (4) අඬු මීටියකි. | | | | | |
| 10. | සුළං කවුළු, කුඩා ජනේල ආදිය අර්ධ කවාකාරව විවර කිරීමට හා වැසීමට භාවිත කරන මෘදු වානේ හෝ පිත්තලවලින් නිපදවා ඇති සරනේරු විශේෂය හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද? (1) චනු සරනේරු (Pivot Hinges) (2) ඒක කේන්දික සරනේරු (Concentric Hinges) (3) පටි සරනේරු (Strip Hinges) (4) වල්ගා සරනේරු (Tee Hinges) | | | | | |
| 11. | වරිච්චි බැඳීම යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ, (1) සිරස් අතට රවුම් දැව සිටුවා ඒ මත පිටතින් කෝටු බැඳීම ය. (2) සිරස් අතට හා ආනතව රවුම් දැව සිටුවා ඒ මත කෝටු බැඳීම ය. (3) විකර්ණ රුපීව රවුම් දැව සිටුවා ඒ මත කෝටු බැඳීම ය. (4) සිරස් අතට රවුම් දැව සිටුවා ඒ මත ඇතුළතින් හා පිටතින් කෝටු බැඳීම ය. | | | | | |
| 12. | දැව කඳක හරස්කඩෙහි වාර්ෂික වළලු (1) ඉරිමදය වටා වකාකාරව දක්නට ලැබේ. (2) ඉරිමදයේ සිට පිටපොත්ත දක්වා අරීයව දක්නට ලැබේ. (3) එලය කොටසේ පමණක් වතුරසුාකාරව දක්නට ලැබේ. (4) ඇතුළු පොත්ත කොටසේ පමණක් දක්නට ලැබේ. | | | | | |
| 13. | පුලුස්සන ලද සමහර මැටී ගඩොල්වල ලා දම් පැහැයක් දක්නට ලැබෙන්නේ, (1) යොදා ගත් මැටිවල අධික ලෙස හුනු අඩංගුව තිබීම නිසා ය. (2) අමුගඩොල් පවතේ වියළීමේ දී වර්ෂාවට හසු වීම නිසා ය. (3) පෝරණු කට වටේ තිබීම හේතුවෙන් වැඩිපුර පිලිස්සීම නිසා ය. (4) පිලිස්සීමේ දී පෝරණු කටෙන් ඇතින් පිහිටීම නිසා නිසි ලෙස තාපය නොලැබීම නිසා ය. | | | | | |
| 14. | මුසුකුරුවකින් කොන්කීට් මිශුකර ගැනීමේ කියාවලියේ පියවර අනුපිළිවෙළට දක්වා ඇති වරණය කුමක් ද? A - බෙරයේ සවී වී ඇති බදාම, කොන්කීට් කොටස් ඉවත් කිරීම B - නියමිත පුමාණයට මැන ගත් රඑ සමාහාරක, සියුම් සමාහාරක හා සිමෙන්ති අනුපිළිවෙළින් බෙරය තුළට ඇතුළු කිරීම C - උකු සිමෙන්ති දියරවලින් සෝදා බෙරය හුමණය කිරීම D - නියමිත පුමාණයට ජලය එකතු කිරීම (1) A, B, C, D (2) A, C, B, D (3) D, C, A, B (4) D, C, B, A | | | | | |
| 15. | වඩු කර්මාන්තයේ දී තට්ටු මූට්ටුව (rebated joint) යොදා ගන්නේ, (1) දැව කොටස්වල දිග වැඩි කර ගැනීම සඳහා ය. (2) දැව කොටස්වල ඍජුකෝණී මුල්ලක් නිර්මාණය කර ගැනීම සඳහා ය. (3) දැව කොටස්වල පළල වැඩි කර ගැනීම සඳහා ය. (4) දැව කොටස්වල සුළුකෝණී මුල්ලක් නිර්මාණය කර ගැනීම සඳහා ය. | | | | | |
| 16. | විලුඹ ඔළුගලට අනතුරුව ආනපියවිල්ලක් ස්ථානගත කරන්නේ, (1) ප්ලෙමිෂ් බැමි තුමයේ දී ය. (2) ඉංගුීසි බැම් තුමයේ දී ය. (3) බඩගල් බැම් තුමයේ දී ය. (4) ඔළුගල් බැම් කුමයේ දී ය. | | | | | |
| 17. | ආරුක්කුවක වකුාකාර හැඩය ලබාගැනීමට හැකිවන සේ කුඤ්ඤ ආකාරයට හැඩගන්වා ගනු ලබන ගඩොල් හඳුන්වනු ලබන්නේ, (1) ආන බාන්දු ලෙසිනි. (2) ගල් බාගය ලෙසිනි. (3) හුලස් ගඩොල් ලෙසිනි. (4) ගල් තුන්කාල ලෙසිනි. | | | | | |
| 18. | (1) හුලය ගියොල ලේයනා. (1) විශාල පුමාණයේ කඑගල් බදාම සහිතව බැම්මක් සේ ඉදිකිරීමෙනි. (2) ගැල්වනිත කම්බී හෝ PVC දැල්කුඩුව තුළ, කැබලි කරන ලද කඑගල් කොටස් බදාම රහිතව හිරවන සේ අසුරා ගැනීමෙනි. | | | | | |
| | (3) කළුගල් සහ ගඩොල් බදාම සහිත ව සිරස් ව ඉදිකිරීමෙනි. (4) ගැල්වනිත යකඩ කම්බි දැලක් තුළ පුලුස්සන ලද මෝඩ ගඩොල් බදාම රහිත ව ඇසිරීමෙනි. | | | | | |
| 19. | වහලයක, දැව හෝ ලෝහ අවයව එකලස් කොට නිමවනු ලබන කාප්ප යෙදීමෙන් අපේක්ෂා කරන්නේ (1) සම්පීඩා හාරයන් පමණක් දරා ගැනීම ය. (2) සම්පීඩා හා ආතනා හාරයන් දරා ගැනීම ය. (3) ආතනා භාරයන් පමණක් දරා ගැනීම ය. (4) වාාකෘතික භාරයන් පමණක් දරා ගැනීම ය. | | | | | |

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

14.0₀₀

24

ſ

J

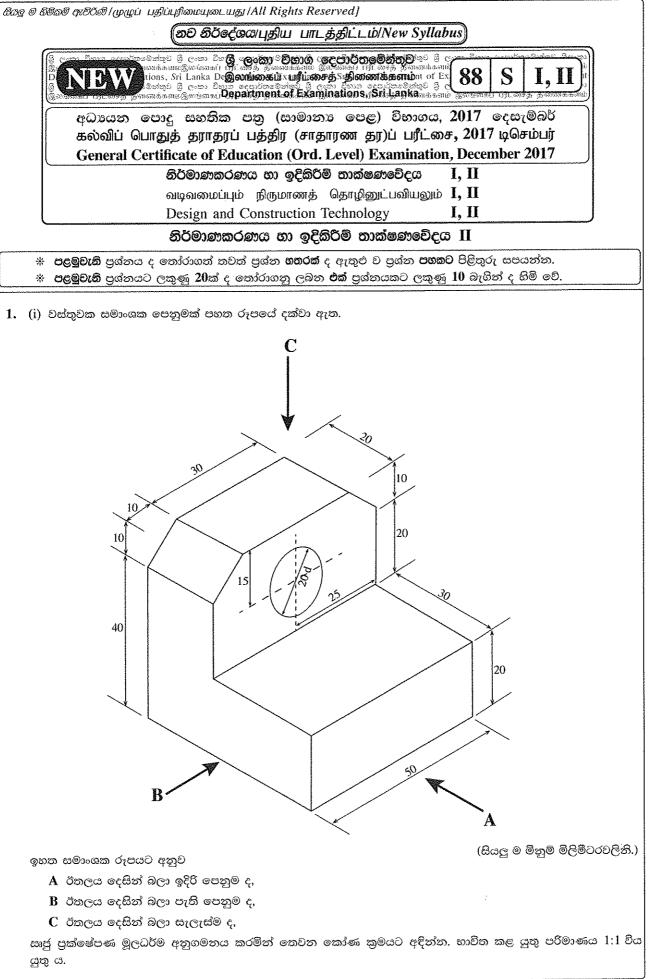
| 20. | ගොඩනැගිල්ලක් මත කිුයා කරන සජිවී භාරයක් නොවන්නේ කුමක් ද? (1) ගොඩනැගිල්ල භාවිත කරන පුද්ගලයන් (2) ගෘහභාණ්ඩ (3) වහලය (4) ගබඩාකර ඇති භාණ්ඩ | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 21. | කොන්කීට් මිශුණයක අඩංගු රඑ සමාහාරක, සියුම් සමාහාරක හා බැඳුම් දුවා පිළිවෙළින් සඳහන් වරණය කුමක් ද? (1) වැලි, කුඩා කඵගල් කැබලි (මැටල්) හා සිමෙන්ති (2) කුඩා කඵගල් කැබලි (මැටල්) වැලි හා සිමෙන්ති (3) වැලි, සිමෙන්ති හා කුඩා කඵගල් කැබලි (මැටල්) (4) සිමෙන්ති, වැලි හා කුඩා කඵගල් කැබලි (මැටල්) | | | | |
| 22. | භාවිතයෙන් පසු ආවුද හෝ උපකරණ ගබඩා කිරීමේ දී ඒවා මලකෑම වළක්වාලීම සඳහා යෝගා උපකුම යෙදිය යුතු ය. පීරක් (file) ගබඩා කිරීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු යෝගා උපකුමය කුමක් ද? (1) පීරි කැරලි මත ලිහිසි තෙල් ගැල්වීම (2) පීරි කැරලි මත අඟුරු හෝ රට හුනු ආලේප කිරීම (3) පීරි කැරලි රෙදිකඩකින් පිස දැමීම (4) පීරි කැරලි කම්බි බුරුසුවකින් පිස දැමීම | | | | |
| 23. | 'මිනිසුන් උඩ වැඩ' යන සංඥා පුවරුව පාමුල රඑ භූමියක් ඔස්සේ ගමන් කරන පෙදරේරු ශිල්පියකු අනිවාර්යයෙන් ම පැලදිය යුතු ආරක්ෂිත ආවරණ මොනවා ද? (1) ආරක්ෂිත හිස් ආවරණයක් සහ කන් ආවරණයක් (2) ආරක්ෂිත හිස් ආවරණයක් සහ ඇස් ආවරණයක් (3) ආරක්ෂිත හිස් ආවරණයක් සහ ආරක්ෂිත පා ආවරණයක් (4) ආරක්ෂිත අත් ආවරණ යුගලයක් සහ ඇස් ආවරණයක් | | | | |
| 24. | ගෙඩි කඳට ඉරන ලද 2 m ක් දිග අලෙංචි ලැල්ලක ස්ථාන තුනක දී පළල මනිනු ලැබූ විට ඒවා පිළිවෙළින් 150 mm, 225 mm හා 300 mm විය. එම ලැල්ලේ වර්ගඵලය කොපමණ ද? (1) 0.14 m ² (2) 0.45 m ² (3) 1.4 m ² (4) 4.5 m ² | | | | |
| 25. | දැව හෝ ලෝහ අවයව කෝණික හැඩවලට කපා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි සුදුසු ම උපකරණය කුමක් ද? (1) රවුම් කියත (Circular saw) (2) රාමු කියත (Mitre saw) (3) ඇන්ගල් ගුයින්ඩරය (Angle grinder) (4) යකඩ කපන කියත (Hack saw) | | | | |
| 26. | ඉදිකිරීමේ දුවපවල සලකා බලනු ලබන භෞතික ගුණාංග පමණක් සඳහන් වරණය කුමක් ද? (1) බර, ස්කන්ධය, තාපාංකය (2) ඝනත්වය, දුවාංකය, මලබැඳීමට දක්වන පුතිරෝධය (3) බර, ස්කන්ධය, දුස්සුාවිතාව (4) බර, විශිෂ්ට තාපය, ස්කන්ධය | | | | |
| 27. | ගෙබිම නිමහම කිරීම සඳහා භාවිත කරන පහත දැක්වෙන ගෙබිම් උළුවලින් (floor tiles) සිසිලස රඳවා ගැනීමට සමත්, සාපේක්ෂව මිලෙන් අඩු ගෙබිම් උළු වර්ගය කුමක් ද? (1) පිඟන් උළු (Ceramics tiles) (2) PVC උළු (PVC tiles) (3) ටෙරා කොටා උළු (Terra-cotta tiles) (4) ටෙරාසෝ උළු (Terrazzo tiles) | | | | |
| 28. | කැට යන්ත, රාස්පය, සූරන තහඩුව, වැලිකඩදාසි ආදිය අවශා වන්නේ, (1) පිරිසිදු කිරීමේ කියාවලිය සඳහා ය. (2) සංරක්ෂණය කිරීමේ කියාවලිය සඳහා ය. (3) ආලේප කිරීමේ කියාවලිය සඳහා ය. (4) සුමට කිරීමේ කිරීමේ කියාවලිය සඳහා ය. | | | | |
| 29. | නළ පුකුංචය (Pipe wrench) භාවිත කරන්නේ, (1) රවුම් නළ හිරකර අල්ලා ගැනීමට හෝ පොට සහිත උපාංග සවිකිරීමට ය. (2) PVC නළ අවශා පරිදි කොටස්වලට කපා වෙන්කර ගැනීමට ය. (3) PVC නළ අවශා පරිදි හැඩකර ගැනීමට ය. (4) නළයක් බිත්තියකට සවි කිරීමට ය. | | | | |
| 30. | • පහත දැක්වෙත සමාංශක රූපය දෙස A ඊතලය දෙසින් සහ B ඊතලය දෙසින් බැලූ විට සෘජු පුක්ෂේපණ පෙනුම නිවැරදිව දැක්වෙන රූපසටහන කුමක් ද? (රූපය පරිමාණයට ඇඳ නැත.) | | | | |
| A | (1) (2) (3) (4) A @ç@ssi (1) (2) (3) (4) B @c?@ssi (1) (1) (1) (1) B @c?@ssi (1) (1) (2) (3) (4) B @c?@ssi (1) (1) (1) (1) (1) | | | | |
| | | | | | |

[හතරවැනි පිටුව බලන්න.

| 31. | ජාතික වෘත්තීය සුදුසුකම්-මට්ටම 3 (NVQ Level 3) සමත් ශිල්පියකු අදාළ වෘත්තියේ කවර මට්ටමක කටයුතු කිරීම සඳහා නිර්දේශිත ද? (1) සුපරීක්ෂකවරුන් (2) යම් මට්ටමක අධීක්ෂණයක් යටතේ කිුයා කළ හැකි අයවලුන් (3) කළමනාකරුවන් (4) සැලසුම්කරුවන් | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 32. | ජවය මනිනු ලබන්නේ වොට් හෝ අශ්වබලවලිනි. අශ්වබල එකක් සඳහා තුලා වොට් ගණන කීය ද? (1) 7.465 (2) 74.65 (3) 746.5 (4) 7465 | | | | |
| 33. | කිසියම් දිගක් කෙටිකර දැක්වීමට යොදා ගන්නා රේඛා ඛණ්ඩය තෝරන්න. (1) | | | | |
| 34. | ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියට අනුකූලව, පිලිස්සූ මැටි ගඩොලක සම්මත මිනුම කුමක් ද? (1) 215 × 102.5 × 65 mm (2) 225 × 112.5 × 75 mm (3) 220 × 105 × 65 mm (4) 230 × 115 × 75 mm | | | | |
| 35. | කප්පි, එලවුම් පටි හා දැති රෝද ආදී උපකරණ තැනීමේ දී ඒ පිළිබඳව පූර්ව සැලසුම් ඇඳීම සඳහා භාවිත කරනුයේ, (1) සරල පරිමාණ හා විකර්ණ පරිමාණයන් ය. (3) ඉලිප්ස හා පරාවලයන් ය. (4) වෘත්ත හා බහුවලයන් ය. | | | | |
| 36. | සව්ධි බහුඅසුයක, (1) පාද සහ කෝණ සියල්ල එකිනෙක සමාන ය. (2) පාද එකිනෙක සමාන ය, කෝණ අසමාන ය. (3) කෝණ එකිනෙක සමාන ය, පාද අසමාන ය. (4) පාද සහ කෝණ සියල්ල එකිනෙක අසමාන ය. | | | | |
| 37. | 1 : 200 කුඩාකර ඇඳීමේ පරිමාණයට ඇඳි චිතුයක එක් සරල රේඛාවක දිග 25 mm නම්, එම රේඛාවේ සැබෑ දිග කොපමණ ද? (1) 50 mm (2) 500 mm (3) 1000 mm (4) 5000 mm | | | | |
| 38. | තඹ ලෝහයෙන් නිපදවා ඇති නළ බහුලව භාවිත කරනුයේ, (1) ඉන්ධන හා උකු දියර වර්ග පුවාහනය සඳහා ය. (2) සිසිල් දිය හා වාෂ්ප පුවාහනය සඳහා ය. (3) වාෂ්පශීලී දුව හා ඉන්ධන පුවාහනය සඳහා ය. (4) උණු දිය පුවාහනය හා වායුසමන පද්ධති නිර්මාණය කිරීම සඳහා ය. | | | | |
| 39. | කිසිදු අමතර දුවායක් භාවිත නොකර හැඩ ගැන්වීමකින් පමණක් බර දරාගත හැකි හැටුමක් බවට පත්කර ඇත්තේ, (1) කුලුනු ය. (2) රැලි තහඩු ය. (3) බාල්ක ය. (4) කාප්ප ය. | | | | |
| 40. | නව නිර්මාණයක් සඳහා සැලසුම් හා කාර්ය චිතු ඇඳීමෙන් අනතුරුව අනුගමනය කළ යුතු ඊළඟ පියවර කුමක් ද? (1) නිමැවුම නිමවා පරීක්ෂා කර බලා නැවත ඉදිරිපත් කිරීම (2) නිමැවුම සඳහා පිරිවිතර සකස් කිරීම (3) දුර්වලතාවලට හේතු විශ්ලේෂණය කිරීම (4) දෝෂය ඉවත් කිරීම සඳහා තොරතුරු විශ්ලේෂණය කිරීම | | | | |
| | * * | | | | |
| | | | | | |
| | ž į | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

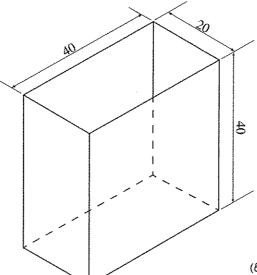
[පස්වැනි පිටුව බලන්න.

- 5 -



[හයවැනි පිටුව බලන්න.

(ii) පහත රූපයේ දැක්වෙන පියන රහිත පෙට්ටිය, මූට්ටුවල පෑස්සුම් දිග අවම වන සේ තහඩුවලින් සාදා ගැනීම සඳහා සකස් කර ගත යුතු විකසන හැඩය අඳින්න. විකසන හැඩයේ නැමුම් රේඛා කඩ ඉරිවලින් දක්වන්න.



(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

2. රූපයේ දැක්වෙත 'ගඩොල් 1/2' ක් පළල ගඩොල් බැම්මේ සිරස් කුස්තූර ඔස්සේ පැල්මක් දක්නට ලැබේ.

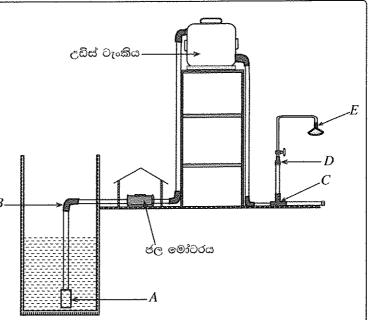
| | | |
|--|--|------|
| | | |

- (i) (a) ඉහත දෝෂය ඇතිවීමට හේතුව කුමක් ද?
 - (b) එම දෝෂය මගහරවා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි ගඩොල් බැම්මක සැලසුමෙහි පළමු හා දෙවන වරිවල දළ රූපසටහනක් අඳින්න. (බැම්මෙහි දිග ගඩොල් 6යි. නෙත්ති දෙකෙළවර ලඹ කළ හැකි විය යුතු ය.)
- (ii) (a) බැමි බැඳීමේ දී තිරස් කුස්තූර මත එලන ගඩොල් වරි සිරස්ව පිහිටුවා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන උපකුමය කුමක් ද?
 - (b) ගඩොල් බැම්මක ගඩොල් වරි අතරින් ජලය කාන්දුවීම වැලැක්වීමට අනුයාත වරි අතර කුස්තූර හොඳිත් තද කළ යුතු ය. මෙය කුස්තූර බේරීම නම් වේ. කුස්තූර බේරීමේ කුම **දෙකක්** රූපසටහන් සහිතව නම් කරන්න.
- (iii) (a) 'හෝණ කුස්තූරය' කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.
 - (b) ගඩොල් බැමි බැඳීමේ දී විවිධ හැඩවලින් යුත් ගඩොල් කෑලි උපයෝගී කර ගැනීමට සිදු වේ. පහත සඳහන් ඕනෑම ගඩොල් කෑලි **තුනක** දළ රූපසටහන් සමාංශක පුක්ෂේපණ කුමයට අඳින්න.
 - I. ගල් බාගය (Half bat)
 - II. ගල් තුන්කාල (3/4 Bat)
 - III. ආත බාන්දුව (Queen closer)
 - IV. මා බාන්දුව (King closer)
 - V. පට්ටම් බාන්දුව (Bevelled bat)

[හත්වැනි පිටුව බලන්න.



 රූපයේ දැක්වෙන්නේ නිවසක ජල සැපයුම් පද්ධතියක දළ සටහනකි. (රූපසටහන පරිමාණයට ඇඳ නොමැත.)



- (i) ඉහත ජල සැපයුම් පද්ධතියේ A, B, C, D හා E අක්ෂරවලින් දක්වා ඇති උපාංග නම් කර, ඒවා යොදා ගැනීමේ අවශාතාව විස්තර කරන්න.
- (ii) ඉහත පද්ධතියේ ජලය ගලා යාමේ ශීඝ්තාව වැඩි කිරීමට ජල නළ එළීමේදී යොදා ඇති උපක්‍රය කුමක් ද?
- (iii) උඩිස් ටැංකියට යොදා ඇති සැපයුම් නළයට ම ජාතික ජල සැපයුම් හා ජලාපවහන මණ්ඩලයේ ජල සැපයුම සම්බන්ධ කිරීමට අවශා උපාංගය සැපයුම් නළය පමණක් පිටපත් කරගෙන ඇඳ, නම් කරන්න.
- (iv) ජල ටැංකියක ජලය පිටාර මට්ටමට ළඟා වූ විට ජල සැපයුම ස්වයංකියව නතර කිරීම සඳහා යෙදිය හැකි උපාංගය නම් කර, එහි කියාකාරිත්වය පැහැදිලි කරන්න.
- ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ විවිධ කාර්ය සඳහා දැව බහුලව යොදා ගැනේ. ලබා ගන්නා ආකාරය අනුව දැව, ස්වාභාවික හා කෘතිම වශයෙන් කාණ්ඩ දෙකකට වර්ග කරයි.
 - (i) (a) කෘතිම දැව වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) ස්වාභාවික හා කෘතුිම දැව ලබා ගන්නා ආකාර කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) වර්ධනය, කැපීම, පරිවර්තනය, පදම් කිරීම හා සංරක්ෂණයේ දී දැවවල විවිධ දෝෂ ඇති විය හැකි ය.
 - (a) පහත රූපසටහන්වල දැක්වෙන දෝෂ හඳුනාගෙන නම් කර, ඒවා ඇතිවීමට හේතු ද දක්වන්න.





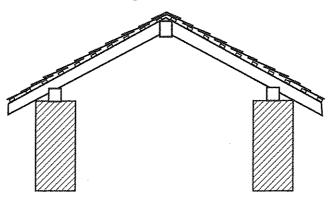


(II)

- (b) දැව සංරක්ෂණය සඳහා භාවිත වන සාම්පුදායික කුම දෙකක් නම් කරන්න.
- (c) ඉහත (b) හි නම් කරන ලද එක් සාම්පුදායික කුමයක පියවර කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- 5. ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ විවිධ කාර්ය සඳහා ඒවාට අනතා වූ සුවිශේෂී ආවුද හා උපකරණ භාවිත කිරීමට සිදු වේ.
 - (i) (a) ආවුද හා උපකරණ අතර වෙනස පැහැදිලි කර, උදාහරණ එක බැගින් සඳහන් කරන්න.
 - (b) අත්තිවාරම් කයිරු බැම්මක තිරස් රේඛාව, ලෙවල් බටය ආධාරයෙන් සලකුණු කරගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.
 - (ii) කිසියම් කාර්යයක් කිරීම සඳහා නිවැරදි ආවුදය හෝ උපකරණය තෝරාගැනීම පිරිවිතරවලට අනුකූලව සිදු කළ යුතු වේ.
 - (a) පහත සඳහන් ආවුද/ උපකරණවලට සුවිශේෂී වූ පිරිවිතර එක බැගින් සඳහන් කරන්න.
 (I) අත් කියන
 (II) පීර
 - (b) පහත සඳහන් ආවුද/උපකරණවලින් කළ හැකි එක් කාර්යය බැගින් සඳහන් කරන්න.
 - (I) නියන (II) අඬු මිටිය

[අටවැනි පිටුව බලන්න.

- 6. කොන්කීට් මීශුණ සොයාගැනීම සිවිල් ඉංජිනේරු ක්ෂේතුයේ හැරවුම් ලක්ෂායක් ලෙස දැක්විය හැකි ය.
 - (i) (a) තනි කොන්කී්ට්වලට වැරගැන්නුම් ආදේශ කිරීම මගින් අපේක්ෂා කරන්නේ කුමක් දැයි විස්තර කරන්න.
 - (b) වැරගැන්වීම සඳහා භාවිත කරන වැරගැන්නුම් කම්බි වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) වැරගැන්නුම් කම්බිවල දෝෂ කොන්කි්ට් නිර්මාණයේ ගුණාත්මකභාවය අවම කිරීමට හේතු වේ.
 - (a) වැරගැන්නුම් කම්බිවල තිබිය හැකි දෝෂ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ඉහළ ප්‍රමිතියකින් හා ගුණාත්මකභාවයකින් යුත් කොන්කී්ට් අවයවයක් සකස් කරගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු මොනවා දැයි පැහැදිලි කරන්න.
- පාසල් කැසිකිළියක වහලය ඉදිකිරීමට යෝජිත ය. ඒ සඳහා අවශා දුවා, ශුමය හා මිල ගණන් ඇතුළු වැදගත් දත්ත පහත දක්වා ඇත. ඒවා උපයෝගී කරගෙන පහත පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



A - දැව අවශනතා

| අනු අංකය | හරස්කඩ මිනුම හා දිග (මලිමිටර) | අවයවය | අවයව ගණන | දික් මීටරයක මිල (රුපියල්) |
|----------|----------------------------------|--------------|----------|------------------------------|
| 01 | 100 × 50 හා 2 000 | පරාල | 10 | 700.00 |
| 02 | 150 × 50 හා 3 000 | මුදුන් යට ලී | 01 | 2 400.00 |
| 03 | 100 × 75 හා 3 000 | බිතු යට ලී | 02 | 1 250.00 |
| 04 | 50 × 25 හා 3 000 | රිප්ප | 18 | 200.00 |

B - අනෙකුත් දුවස අවශපතා

| අනු අංකය | දුවන | අවශා පුමාණය | එකක මිල (රුපියල්) |
|----------|------------|-------------|-------------------|
| 05 | දැව ආරක්ෂක | 03 <i>l</i> | 400.00 |
| 06 | බුරුසු | 01 | 300.00 |
| 07 | කම්බි ඇණ | 10 kg | 200.00 |
| 08 | රට උළු | 200 | 40.00 |
| 09 | මුදුන් උළු | 08 | 100.00 |

C - ශුම අවශතා - සියලු කාර්ය ඉටු කර වැඩ අවසන් කිරීම සඳහා

10. වඩු ශිල්පී - දින 06 (දිනක වේතනය රු 2 000.00 බැගින්)

11. සහායක ශිල්පී - දින 10 (දිනක වේතනය රු 1 500.00 බැගින්)

D - වෙනත් ව්යදම්

- 12. උඩිස් වියදම් 30%
- 13. කුමේර බැඳීමට සහ පලංචි සඳහා යන වියදම නොසලකා හරින්න.
- (i) පහත සඳහන් අවශාතා සඳහා වැයවත මුදල ගණනය කරන්න.
 - (a) දැව අවයව
 - (b) අනෙකුත් දුවා
 - (c) ශුමය
 - (d) උඩිස් වියදම
- (ii) සම්පූර්ණ කාර්යය අවසන් කිරීම සඳහා වැයවන මුදල ගණනය කර ආසන්න දහසට වටයන්න.