

ඩීප්ලාක්ස් විෂාල දෙපාර්තමේන්තුව | Department of Examinations, Sri Lanka

**අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සමානව පෙළ) විභාගය, 2019 දෙශීලෙප් කළුවිප් පොතුත් තරාතුරුප පත්තිර (සාතාරණ තර)ප පරිශ්‍යාස, 2019 අභ්‍යන්තර්
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2019**

கிருவாலகர்வை மற்றும் தொழில்நுட்ப வைத்துவம்	I, II
வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழினுட்பவியலும்	I, II
Design and Construction Technology	I, II

2019.12.06 / 0830 - 1140

ஆய ஏந்தி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

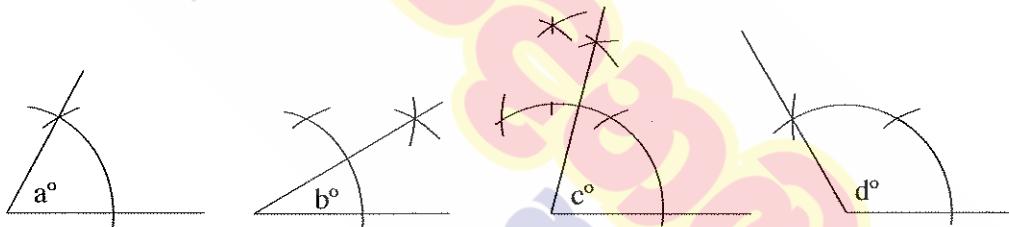
අමතර කියවෙම කාලය	- මතින්ත 10 දි
මෙළතික වාසිපු තේරුම	- 10 නිමිත්තකൾ
Additional Reading Time	- 10 minutes

ନିରମାଣୀକାରୀ ଓ ଶ୍ରୀ ଲେଖିକିରିତ ବୁବ୍ରତପଣ୍ଡିତଙ୍କ ବେଳେ ।

සැලකිය කෙටි

- (i) සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිබඳ සපයන්න.
 - (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිබඳවූ ලිඛිත තොරතුරු නොරැවා යොමු කිරීමෙන් විවාහ ගැලුපෙන ගෝ පිළිබඳ තොරතුරු ගන්න.
 - (iii) ඔබට සැපයනු ලැබුණු ප්‍රශ්න එක් එක් ප්‍රශ්නය දදානා දී ඇති කට අනුරේදා ඔබ තොරතුරු ගන් පිළිබැඳීම් අංකයට සැසඳු කිවය තුළ (X) ලකුණ ගොදුනා.
 - (iv) එම පිළිතුරු ප්‍රශ්න පිටපත දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලැකිල්ලන් කියවා, ඒවා ද පිළිඳින්න.

1. කවතුව් හා සරල දාරයක් පමණක් හාටිත කරමින් නිරමාණය කරන ලද කෝෂ හතරක් පහත දැක්වේ.



මෙම රුපවලට අනුව a° , b° , c° , d° යන කෝණවල අයය පිළිච්චින්,

2. තාක් (focuses) දෙකක් සහිත ජ්‍යාමිතික හැඩයකින් යුතු රුපය,

- (1) ව්‍යතිතයයි.
 (2) අනුඩ්ංකාර ව්‍යතිතයයි.
 (3) පරාවලයයි.
 (4) ඉලිප්සයයි.

3. A, B, C, D යනුවෙන් හඳුන්වා ඇත්තේන් වායුකාර හැඳු හතරකි. මේ සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

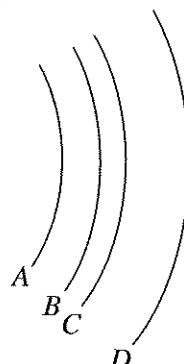
- P - වාප සියලුවම කේත්ද එකකි.

Q - වාපවලට වෙන වෙනම කේත්ද හතරකි.

R - අරයන් සමාන ය.

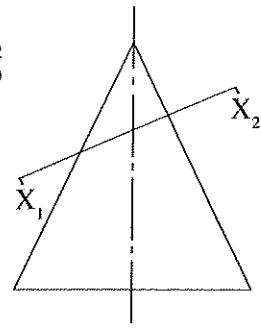
S - අරයන් අසමාන ය.

T - මෙම කවාකාර රේඛා එකිනෙකට සමාන්තර වේ.



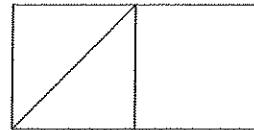
4. කේතුවක ද්‍රව්‍යමාන විතුයක් මෙහි දැක්වේ. මෙහි මධ්‍ය අක්ෂයට ආනන වූ $X_1 - X_2$ තලයෙන් එය ජේදනය කර ඇත. ජේදන රේඛාවෙන් ඉහළ කොටස ඉවත් කර කේතුවේ ත්‍රිමාන හැඩය දෙස මධ්‍ය අක්ෂය ඔස්සේ බැලු විට පෙනෙන උඩුතල රුපය,

- වෘත්තයකි.
- අන්ඩ්‍රොයිඩ වෘත්තයකි.
- ඉලිප්සයකි.
- පරාවලයකි.



5. මෙම තල රුපය පරීක්ෂා කළ විට දක්නට ලැබෙන රුප සමුහය වන්නේ,

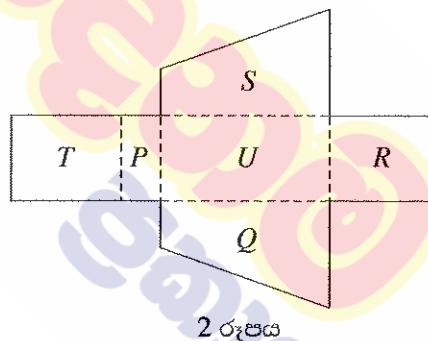
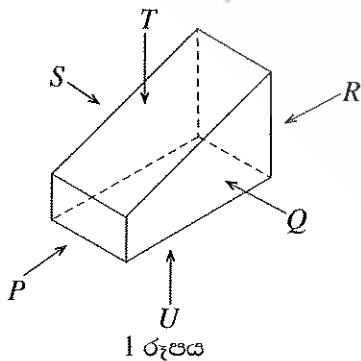
- සමාන්තරප්‍රය, රෝමිබසය, තුපිසියම සහ සමවතුරප්‍රය වේ.
- සමවතුරප්‍රය, සමාන්තරප්‍රය, ත්‍රිකෝණය සහ රෝමිබසය වේ.
- සමාන්තරප්‍රය, ත්‍රිකෝණය, තුපිසියම සහ රෝමිබසය වේ.
- සමවතුරප්‍රය, සමාන්තරප්‍රය, ත්‍රිකෝණය සහ තුපිසියම වේ.



6. A, B, C පාද තුනක දිග වෙන වෙනම මිලිමීටර්වලින් පහත වගුවේ දක්වා ඇත. එම දත්තවලට අනුව ත්‍රිකෝණයක් තිර්මාණය කළ හැකි දත්ත ඇතුළත් වරණය කුමක් ද?

	A පාදය	B පාදය	C පාදය
(1)	100	80	40
(2)	120	80	20
(3)	150	70	80
(4)	160	90	50

7. පෙට්ටියක ත්‍රිමාන හැඩය 1 රුපයෙන් දී, එය විකසනය කළ විට පෙනෙන තල රුපය 2 රුපයෙන් දැක්වේ.



විකසන රුපයේ ඇති තල අතුරෙන් 1 රුපය සමග නොගැලුවෙන තලය සඳහන් අක්ෂරය තොරන්න.

- P
- Q
- R
- T

8. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ ඇතුරෙන් අක්ෂය වන්නේ කුමක් ද?

- එකම තලයක පිහිටි ලක්ෂණ දෙකක් යා කළ හැකි රේඛා අතුරෙන් කෙටිම රේඛාව සරල රේඛාවකි.
- සම පාද, සම ද්‍රව්‍යයා, විෂම පාද යන ත්‍රිකෝණ වර්ග බුනේ අභ්‍යන්තර කෝණ තුනකි එක්සෑඩ්‍රය එකිනෙකට වෙනස් වේ.
- එකිනෙකට ලමිබකව ජේදනය වන සරල රේඛා දෙකක් මගින් එම රේඛා දෙක අතර සාදන කෝණ, සාපුරුකෝණ වේ.
- ප්‍රේස්ඩ්‍රය යනු වෘත්ත පරිධියෙන් $\frac{1}{6}$ කොටසකි.

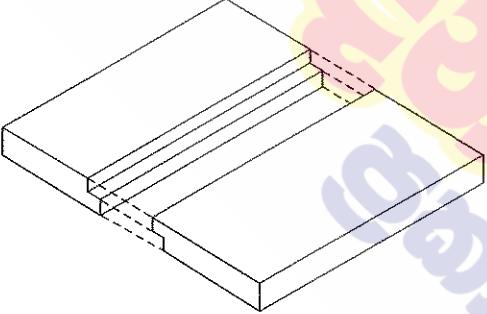
9. දැව ලැල්ලකින් රෝදනයක් කිහිපය ගැනීම් සඳහා වඩාත් පුදුසු කියත් වන්නේ,

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) තහඩු කියත සහ අත් කියතයි. | (2) උල් කියත සහ දුනු කියතයි. |
| (3) කත්තුමල්ල කියත සහ තහඩු කියතයි. | (4) අත් කියත සහ කත්තුමල්ල කියතයි. |

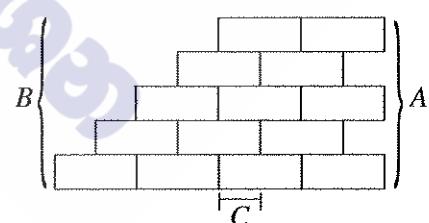
10. බුනී ලැලි (Plywood) තිශ්පාදනයේ දී භාවිත කරනු ලබන අමුදව්‍ය වන්නේ,

- ලි බුඩු සහ මැලියම් වේ.
- කුඩා දැව කැබලි සහ මැලියම් වේ.
- කුමවත්ව ඉරාගනු ලබන දැව පනුරු (Veneers) සහ මැලියම් වේ.
- දැව පල්ප සහ මැලියම් වේ.

[නැත්තු පිටුව බලන්න.]

11. සිදුරක විෂ්කම්හය මැනීම සඳහා වඩාත් නිවැරදි මිනුම් උපකරණය වන්නේ,
 (1) මුළු මට්ටමයි. (2) අනුල් කළපායයයි.
 (3) මිනුම් පටියයි. (4) පිටත කළපායයයි.
12. දැව කොටසක සිදුරක් විදීමේ දී වඩාත් කාර්යක්ෂම උපකරණය/අාච්‍රිත වන්නේ,
 (1) විදුලි අත් විදුම් යන්තුයයි. (2) රටට බුරුමයයි.
 (3) අවගාරයයි. (4) අත් විදුම් යන්තුයයි.
13. ඉස්කුරුප්ප ඇණ 1" x 8 ලෙස නම් කර ඇත්තම්, ඇණයේ දිය අතල් 1 ක් ලෙස කියැවේ. එහි ආක 8 මගින් හියවෙනුයේ,
 (1) ඉස්කුරුප්ප ඇණයේ හිසෙහි විෂ්කම්හයයි.
 (2) ඉස්කුරුප්ප ඇණයේ පොටේහි උසයයි.
 (3) ඉස්කුරුප්ප ඇණයේ කඳෙහි විෂ්කම්හයයි.
 (4) ඉස්කුරුප්ප ඇණයේ සපරමෙහි ප්‍රමාණයයි.
14. දැව පාඨය සහ ලෝහ පාඨය යන දෙවරුගයටම හාටිත කළ හැකි ආලේපන වර්ගය ක්‍රමක් ද?
 (1) එනැමල් (2) සිලර (3) වාර්නිෂ (4) ප්‍රශන (French) පොලිඡ
15. තිරි එළියට නිර්වරණය වන දැව භාණ්ඩයකට වඩාත් සුදුසු කළේ පවතින නිමහම් ක්‍රමය වන්නේ,
 (1) සිලර සහ වුඩ් ගිනිජ (Wood finish) ආධාරයෙන් නිමහම් කිරීමයි.
 (2) ජල පාදක (Water base) ද්‍රව්‍ය මගින් නිමහම් කිරීමයි.
 (3) වාර්නිජ ආධාරයෙන් කරනු ලබන නිමහම් කිරීමයි.
 (4) ලාක්ඡා ආධාරයෙන් කරනු ලබන නිමහම් කිරීමයි.
16. ජාතික ව්‍යව්‍යාපෘතිය පුදුසුකම් රාමුවේ සඳහන් 7 වන මට්ටම (NVQ Level-7) යනු,
 (1) ජාතික මට්ටමේ සහතිකයයි. (2) ඩිප්ලෝමා මට්ටමේ සහතිකයයි.
 (3) උසස් ඩිප්ලෝමා මට්ටමේ සහතිකයයි. (4) උපාධි මට්ටමේ සහතිකයයි.
17. රුපයේ දැක්වෙනුයේ පළල වැඩි කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන දැව මූලිකුවකි. එම මූලිකුව ක්‍රමක් ද?

- (1) දිවත සහිත පුළුක්ක මූලිකු
 (2) දිවත රැහිත පුළුක්ක මූලිකු
 (3) තටුව මූලිකු
 (4) පුලස් සේන්තු මූලිකු
18. ගොඩනැගිල්ලක වහල මගින් එම ගොඩනැගිල්ල මත ඇති කරන හාරය,
 (1) සංඝී හාරයයි. (2) අංඝී හාරයයි.
 (3) පාරිසරික හාරයයි. (4) යාන්ත්‍රික හාරයයි.
19. ඉදිකිරීම ද්‍රව්‍යයක පවතින 'පාංජික ආනතිය',
 (1) රසායනික ගුණයයි. (2) හොඳික ගුණයයි.
 (3) තාපිය ගුණයයි. (4) යාන්ත්‍රික ගුණයයි.
20. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකන්න.
 A - ලිභිස්සිහාවය ඇති කිරීම
 B - කුපෙන කුඩා දැවලීම
 C - ආච්‍රිත මල බැඳීම වැළැක්වීම
 D - අාච්‍රිත රත්වීම වැළැක්වීම
 එහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් යතු කළ සහ නියන් කළ මුවහන් තැබීමේ දී තෙල්ගලට තෙල් ද, වැළිගලට වතුර ද යෙදීමට හේතු සඳහන් ප්‍රකාශ යුගලය වන්නේ,
 (1) A සහ B ය. (2) A සහ C ය. (3) B සහ C ය. (4) B සහ D ය.

21. යතුගා සකස් කර ගත් දැව කොටසක දාරයකට සමාන්තරව රේඛාවක් ඇදීම සඳහා වධාත්ම සුඩුසු උපකරණය මින් කුමක් ද?
- මුළු මට්ටම
 - වාන් කෝච්ච්ච්
 - වරක්කලය
 - අදින කටුව
22. 'ක්‍රියෝසෝට' (creosote) රසායනිකය යොදාගන්නේ,
- දැව සංරක්ෂණය සඳහා ය.
 - කොන්ක්‍රීට පදම් කිරීම සඳහා ය.
 - ලෝහ අවයවවල මල බැඳීම වළකාලීම සඳහා ය.
 - සිමෙන්තිවල සවිවිමේ කාලය පාලනය කිරීම සඳහා ය.
23. යන්ත්‍රයක කොටස් පහසුවෙන් තරකුවීම, ක්‍රියාකාරීත්වය දුමට වීම සහ කාර්යක්ෂමවීම සිදු වන්නේ,
- පදම් කිරීම මගිනි.
 - ස්නේහකය කිරීම මගිනි.
 - සංරක්ෂණය කිරීම මගිනි.
 - නිමහම කිරීම මගිනි.
24. හාවිත කරන කුමය අනුව ආවුදු ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කෙරේ. එම කාණ්ඩ දෙක වන්නේ,
- කපන ආවුදු සහ විදින ආවුදයි.
 - තලන ආවුදු සහ ඉදිකිරීමේ ආවුදයි.
 - නිමහම කිරීමේ ආවුදු සහ මුවහන් නැඟීමේ ආවුදයි.
 - අත් ආවුදු සහ බලවේග ආවුදයි.
25. කුස්කානම යොදාගනුයේ,
- ගබාල් බිත්තියක දිග හා සනකම මැන ගැනීමට ය.
 - වරියක ගබාල් සාපු ජේල්ලියකට සකස් කර ගැනීමට ය.
 - ගබාල් බිත්තියක තිරස හා සිරස බව ආවේක්ෂණය කිරීමට ය.
 - ගබාල් වරිවල උස පරික්ෂා කිරීමට ය.
26. ඉදිකිරීම ක්‍රියාවලියේ දී යොදාගන්නා විවිධ ද්‍රව්‍යවල රසායනික ගුණයක් වන්නේ,
- ද්‍රව්‍යාකයයි.
 - විශිෂ්ට තාපයයි.
 - විද්‍යුත් ප්‍රතිරෝධනාවයි.
 - දුස්සාවනාවයි.
27. ද්‍රව්‍යක් නොකැඳී, නොබැඳී ඇදීමට හා නැමීමට ලක්කිරීමට ඇති හැකියාව,
- විලයනිතාවයයි.
 - සුවිකාරයනාවයයි.
 - තනතනාවයයි.
 - ප්‍රත්‍යාස්ථාවයයි.
28. ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිතියට අනුකූලව නිෂ්පාදනය කරන ලද ඉංජිනේරු ගබාලක බඩගල් මුදුණන් මිනුම් වන්නේ,
- 215 mm × 65 mm වේ.
 - 220 mm × 65 mm වේ.
 - 225 mm × 75 mm වේ.
 - 230 mm × 75 mm වේ.
29. රුපයේ දක්වා ඇත්තේ ඇඟිල් බැඳී බිත්තියක ඉදිරි පෙනුමකි. A, B හා C වලින් දක්වා ඇති ස්ථාන සඳහා හාවිත පාරිභාෂික ව්‍යුහ අනුමිලිවෙළට දක්වා ඇති වරණය තොරත්තා.
- දත් පැන්තුම, පඩි පැන්තුම සහ අනිවැස්ම
 - දත් පැන්තුම, පඩි පැන්තුම සහ තිරස් කුස්කර
 - පඩි පැන්තුම, දත් පැන්තුම සහ තිරස් කුස්කර
 - පඩි පැන්තුම, දත් පැන්තුම සහ අනිවැස්ම

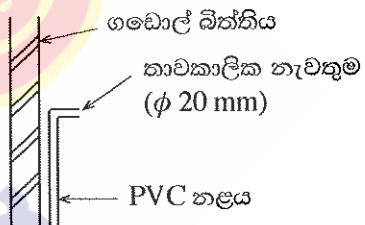


30. ඉංග්‍රීසි බැංක් රටාව පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරත්තා.

- බර දරන බිත්ති සඳහා යොදාගැනීයි.
- බැංක්මේ අවම පළල ගබාල් $\frac{1}{2}$ කට සමාන වේ.
- බිත්ති සනකම ගබාලක දිගෙන් $\frac{3}{4}$ බැංක් වැශිකර ගත හැකි ය.
- බැංක්මේ අනිවැස්ම ගබාල් $\frac{1}{2}$ කි.

31. වැරගැන්වුම් රහිත තනි කොන්ක්‍රීට (Mass concrete) මිශ්‍රණයක නිවැරදි ද්‍රව්‍ය අනුපාතය සහිත පිළිතුර තොරත්තා.

- 1:1:2
- $1:1\frac{1}{2}:3$
- 1:3:6
- 1:2:4

32. කොන්ත්‍රීට් සූසංහකනය කිරීමේ මූලික අරමුණ කුමක් ද?
- (1) කොන්ත්‍රීටයේ සවිවර බව ඇති කිරීම
 - (2) කොන්ත්‍රීටයේ ආතනය ප්‍රබලතාවය වැඩි කිරීම
 - (3) කොන්ත්‍රීටයේ සවිවිමේ කාලය ඉක්මන් කිරීම
 - (4) කොන්ත්‍රීටය තුළ සිරි ඇති වාතය ඉවත් කිරීම
33. එකතර කොන්ත්‍රීට මිශ්‍රණයක අනුපාතය $1 : 2 : 4 (12)$ ලෙස දක්වා ඇත. මෙහි (12) මගින් ප්‍රකාශ කෙරෙන අදහස කුමක් ද?
- (1) වැරැගැන්වුම් කම්බියේ විෂ්කම්භය
 - (2) රජ සමාභාරවල විශාලත්වය
 - (3) සම්පිළින ප්‍රබලතාවය
 - (4) ජල පරිමාව
34. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A - සමාභාර ප්‍රෝෂිත කිරීම
 - B - නිවැරදි මිශ්‍රණ අනුපාතය
 - C - ජල-සිමෙන්ති අනුපාතය
 - D - කොන්ත්‍රීට මිශ්‍රණය පදම් කිරීම
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන්, කොන්ත්‍රීටයක ගුණාත්මක බව කෙරෙහි බලපාන සාධක ඇතුළත් ප්‍රකාශ මොනවා ද?
- (1) A, B හා C
 - (2) A, B හා D
 - (3) A, C හා D
 - (4) B, C හා D
35. පස් බැමි හෝ රුවුරු සෙස්දාගෙන යාම වැළැක්වීම සඳහා කම්බි දැලිකින් ආවරණය වූ රජ ගල් බැමි විශේෂයක් හාවිත කරයි. මෙම බැමි වර්ගය,
- (1) ගේබියන් රුවුම් බිත්තියයි.
 - (2) වරි සහිත විෂම රජගල් බැමිමයි.
 - (3) වරි රහිත විෂම රජගල් බැමිමයි.
 - (4) ආය්ලේෂ රජගල් බැමිමයි.
36. 'දියකෙටුම' සංස්කීර්ණ සිදු වන්නේ නළ පද්ධතියකට,
- (1) නැමිමක් හාවිත කිරීම නිසා ය.
 - (2) වැළැමි නැමිමක් හාවිත කිරීම නිසා ය.
 - (3) උගිනිත වැළැමි නැමිමක් හාවිත කිරීම නිසා ය.
 - (4) සම්බන්ධක කෙවෙනියක් හාවිත කිරීම නිසා ය.
37. ගැල්වතිත යකඩ නළ උපාංග මගින් සම්බන්ධ කිරීමේ දී, ඒවායේ ඉස්කුරුප්පු පොට අතුරෙන් දියර කාන්දුවීම වැළැක්වීමට ඉස්කුරුප්පු පොට වටා ඔතුනු ලබන්නේ,
- (1) පොට මුදා පටි ය.
 - (2) පොල් කෙදි ය.
 - (3) පොලිනින් පටි ය.
 - (4) හන තුල් ය.
38. රුපයේ දක්වා ඇති PVC නළයේ තාවකාලික නැවතුම් ස්ථානයට $\phi 20 \text{ mm}$ ජල කරාමයක් සවි කළ යුතුව ඇත. ඒ සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය වනුයේ,
- (1) උගිනිත කෙවෙනිය, කරාම කෙවෙනිය, දාවිය සිමෙන්ති සහ ජල කරාමයයි.
 - (2) පොට මුදා පටි, උගිනිත කෙවෙනිය, දාවිය සිමෙන්ති සහ ජල කරාමයයි.
 - (3) කරාම කෙවෙනිය, පොට මුදා පටි, දාවිය සිමෙන්ති සහ ජල කරාමයයි.
 - (4) කරාම කෙවෙනිය, දාවිය සිමෙන්ති, වැළැමි නැමිම සහ ජල කරාමයයි.
- 
39. නිමහම කිරීමේ දී ඉමද්‍රේන් තීන්ත දිය කිරීම සඳහා හාවිත දාවකය කුමක් ද?
- (1) තීන්ත
 - (2) ටර්පන්ටයින්
 - (3) ජලය
 - (4) භුමිනෝල්
40. පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- (A) - පෘත්‍රයේ කුඩා සිදුරු වසා දැමීම
 - (B) - ද්‍රේනිඩික ආලේපය උරා ගැනීම පාලනය කිරීම
 - (C) - බිත්ති ආලේපයට වර්ණවත් පෙනුමක් ලබාදීම
 - (D) - බිත්තියේ ගැටීමෙන් වන සිරීම් පාලනය කිරීම
 - (E) - වියලිමේ පහසුව ඇති කිරීම
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් ඉදිකිරීම් අවශ්‍ය නිමහම කිරීමේ දී තීන්ත ආලේපයට පෙර ප්‍රාථමික ආලේපය යෙදීමේ මූලික අරමුණු සඳහන් ප්‍රකාශ තොරන්න.
- (1) A හා B
 - (2) B හා C
 - (3) C හා D
 - (4) D හා E

* *

88 | S | I, II

அடியான போடு கல்விக் கணக்கு முதல் வகுப்பு விழாவை, 2019 தேவையிலிருந்து பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிசீலனை, 2019 டிசம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2019

නිරමාණකරණය හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය I, II

வடிவமைப்பும் நிருமாணத் தொழில்கூட்டபவியலும் I, II

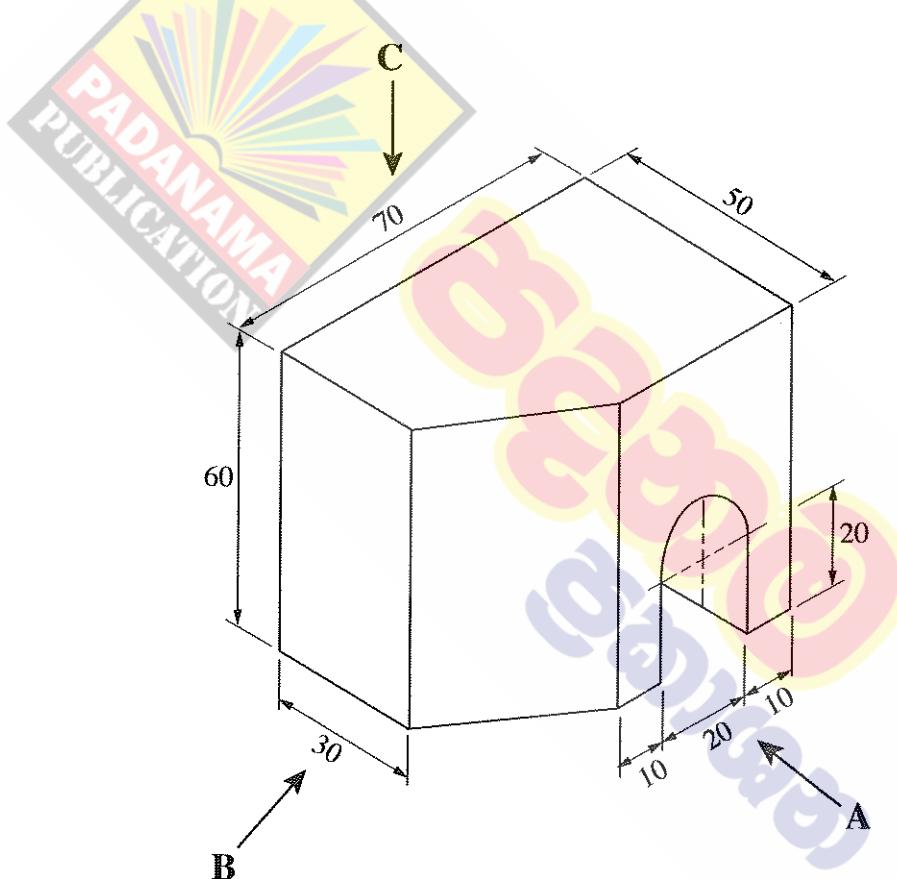
Design and Construction Technology I, II

නිරමාලාකරණ හා ඉදිකිරීම් තාක්ෂණවේදය II

* පෙනුවුත් ප්‍රයාග ද තොරුගත් තවත් ප්‍රයාග හතරක් ද අතුරු ව ප්‍රයාග පහකට පිළිකුරු සපයයි.

* පළමුවතින් ප්‍රයෝගකට ලක්ෂණ 20ක් ද තොරාගනු ලබන එක් ප්‍රයෝගකට ලක්ෂණ 10 බැහැන් ද හිමි වේ.

1. (i) වස්තුවක සමාඟක පෙනුමක් පහත රුපයේ දක්වා ඇත.



ଦୁଃଖ କମାଣ୍ଡକ ରୈପିଯର ଅନ୍ତରୀ

- A** රිතලය දෙයින් බලා ඉදිරි පෙනුම ද.
B රිතලය දෙයින් බලා පැකි පෙනුම ද.
C රිතලය සෙයින් බලා සැලැස්ම ද.

(କିମ୍ବା ଓ ମିଳାଇ ତିଲିତିଏରଲିନି.)

සාජ පක්ෂපත මැදිරුමයේ තෙවන කෝණ කම්මයට ඇදින්හා, හාඩිග තුළ යත පරිමාණය ||| වේ.

- (ii) කේත්ද දෙක අතර දුර 100 mm හා අරය 25 mm බැහින් වූ වෘත්ත දෙකක් ඇද රට පොදු බාහිර ස්ථාපකයක් පැහින්න.

କର୍ତ୍ତବ୍ୟ କିମ୍ବା କିମ୍ବନ୍ତା.

2. කිසියම් නිෂ්පාදනයක් නිමහම් කිරීමේ දී එම නිර්මාණය ඉදිකිරීමට යොදාගත් දුව්‍ය අනුව නිමහම් කිරීමේ ක්‍රමය කිරීමෙහි පූඩු වේ.
- (i) දුව්‍ය නිර්මාණ සඳහා යොදාගත හැකි නිමහම් ක්‍රම හතරක් නම් කරන්න.
 - (ii) දුව්‍ය හා නේවියක් නිමහම් කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී සුම්මට කිරීම අවශ්‍ය වේ. සුම්මට කිරීමේ දී සැලකිය යුතු කරනු තුනක් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) දුව්‍ය හා නේවියක් නිමහම් කිරීමෙන් එම නිර්මාණයේ සාරක්ෂණය සිදු වන්නේ කෙසේද යන්න උදාහරණ තුනක් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
3. ආවුදයක මුවහන් බව ගෙවී ගිය විට එම ආවුදයේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වේ.
- (i) අත් කියතක් මුවහන් තැබීමේ දී හා විනා කරනුයේ ක්‍රමනා හැඩියේ පිරක් ද?
 - (ii) මධ්‍ය දුව්‍ය සහ තද දුව්‍ය යනු ගා ගැනීමේ දී කැපුම් තලය සහ බඩා තලය අතර තිබිය යුතු පරතර සඳහන් කරන්න.
 - (iii) අත් කියතක් මුවහන් තැබීමේ පියවර හතර පිළිවෙළින් සඳහන් කරන්න.
4. (i) ජල නළ උපාංග යුගල තුනක් පහත දී ඇතු. ඒ එක් එක් යුගලයේ උපාංග අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
- (a) නැමීම හා වැළම්ට නැමීම
 - (b) සම්බන්ධක කෙවෙනිය හා උෂනිත කෙවෙනිය
 - (c) කරාම කෙවෙනිය හා කපාට කෙවෙනිය
- (ii) නිවසක ජල නළ පද්ධතියක් නිම කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ආවුදු/උපකරණ හතරක් නම් කර ඒවායේ හා විනා සහිතය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
5. ගොඩැඟිලි ඉදිකිරීමේ දී ගබාල් බිත්ති සහ වැරගැනුවූ කොන්ක්‍රිට හා විනා බහුලව සිදු වේ.
- (i) පිටත බිත්ති සඳහා පුදුසු ගබාල් බැංශ වර්ගයක් නම් කරන්න.
 - (ii) ඉහත (i) හි නම් කරන ලද බැංශ තුම්යෙන් 90° බිත්ති මුල්ලක් සඳහා දෙපසට ගබාල් දෙක බැංශින් වූ පළමු හා දෙවන වර්ග සැලකුම් වෙන වෙනම අදින්න.
 - (iii) පහත දැක්වෙනුයේ ලින්ටලයක හරස්කඩ පෙනුමකි. පිළිකුරු පතුයේ රුපය පිටපත් කරගෙන එහි සම්පිශ්චිත කළාපය, ආකෘත්‍ය කළාපය සහ උදාහිත අත්තය ලකුණු කරන්න.
-
6. ඉදිකිරීම ක්‍රියාවලියේ දී 'පුද්ගල ආරක්ෂාව' අත්තවය වේ.
- (i) ඉදිකිරීම වැඩිහිටි පුද්ගලයෙකුට, පළමුවෙන්ම දක්නට ලැබෙන, ආරක්ෂාව පිළිබඳ අවවාදාන්මක උපදේශය ක්‍රමක් ද?
 - (ii) බිත්ති ඉදිකරන ස්ථානයක කාර්යයේ 'නියුතු ඕල්පිත පැලැද සිටිය යුතු ආරක්ෂක ආයිත්තම් පහක් නම් කරන්න.
 - (iii) පාසල් භුමියේ පිහිටි ඇති ඉදිකිරීම වැඩිහිටි ආසන්නයෙන් එහා මෙහා ගමන් කරන යිසුන්ගේ ආරක්ෂාව සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් විස්තර කරන්න.
7. මිටර් 11 ක් දිග, මිටර් 3 ක් පළල මාර්ගයක මතුපිට $225 \times 110 \times 60$ mm ප්‍රමාණයේ ඇතුරුම් ගල් ඇතිරීමට තීරණය කර ඇතු.
- (i) මෙම කාර්යය සඳහා ඇතුරුම් ගල් කොපමණ අවශ්‍ය වේ ද?
 - (ii) මාර්ගය වර්ග මිටරයක් ගල් අතුරා නිම කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ගුම්ක පැය ගණන සහ ඔවුන් සඳහා ගෙවීම් පහත දැක්වේ.
- | | |
|---|-------------|
| ● පුහුණු ඕල්පි (ගල් අතුර්න්තන්) එක් අයෙකු | – පැය 01 |
| එක් අයෙකුට එක් පැයකට ගෙවීම | – රු. 250/- |
| ● සහය ඕල්පි දෙදෙනකු | – පැය 01 |
| එක් අයෙකුට එක් පැයකට ගෙවීම | – රු. 200/- |
- ඉහත සම්පූර්ණ කාර්යය නිම කිරීම සඳහා පුහුණු සහ සහය ඕල්පින්ට ගෙවීය යුතු මුළු මුදල ගණනය කරන්න.

கு லங்கா விஹார எல்பாரதமேன்றுவ
இலங்கைப் பர்ட்சைத் தினைக்களம்
ஓ.பொ.சு.(ஸா.பெ.ல) விஹாரய - 2019
க.பொ.த (சா.தர)ப் பர்ட்சை - 2019

විෂයය අංකය පාඨ මිලක්කම්

88

ବିଜୟନ୍ଦ
ପାତମ୍

நிர்மாநுகரணம் கூட டெக்னிக்கிள்டி நூல்தான் வேடும்

I ஹனுய - தீலினூரடி
பத்திரம் - விடைகள்

ප්‍රයා ආකෘති විනා මුද්‍රණ භාණ්ඩ ඵල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුද්‍රණ භාණ්ඩ ඵල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුද්‍රණ භාණ්ඩ ඵල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුද්‍රණ භාණ්ඩ ඵල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුද්‍රණ භාණ්ඩ ඵල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුද්‍රණ භාණ්ඩ ඵල.	පිළිබඳ ආකෘති විනා මුද්‍රණ භාණ්ඩ ඵල.
1.	3	11.	4	21.	3	31.
2.	4	12.	1	22.	1	32.
3.	2	13.	3	23.	2	33.
4.	3	14.	1	24.	4	34.
5.	4	15.	2	25.	4	35.
6.	1	16.	4	26.	1	36.
7.	4	17.	3	27.	3	37.
8.	2	18.	2	28.	2	38.
9.	2	19.	2	29.	1	39.
10.	3	20.	4	30.	1	40.

වියෙන්ත උපදෙස් } එක් පිළිබුරකට ලක්ෂු විසෝ අර්ථවුත්තල් } ඉග් සරියාණ විගැක්කු

01

බැංකින්
ප්‍රසාද බේතාම්

මුළු ලකුණු / මොත්තප් ප්‍රසාද සංඛ්‍යාව **01×40 = 40**

ନିର୍ମାଣ ପିଲିତୁର୍ଗ ଓ ବିଟାକଣିଙ୍କ ତ୍ରୈକ୍

25

40

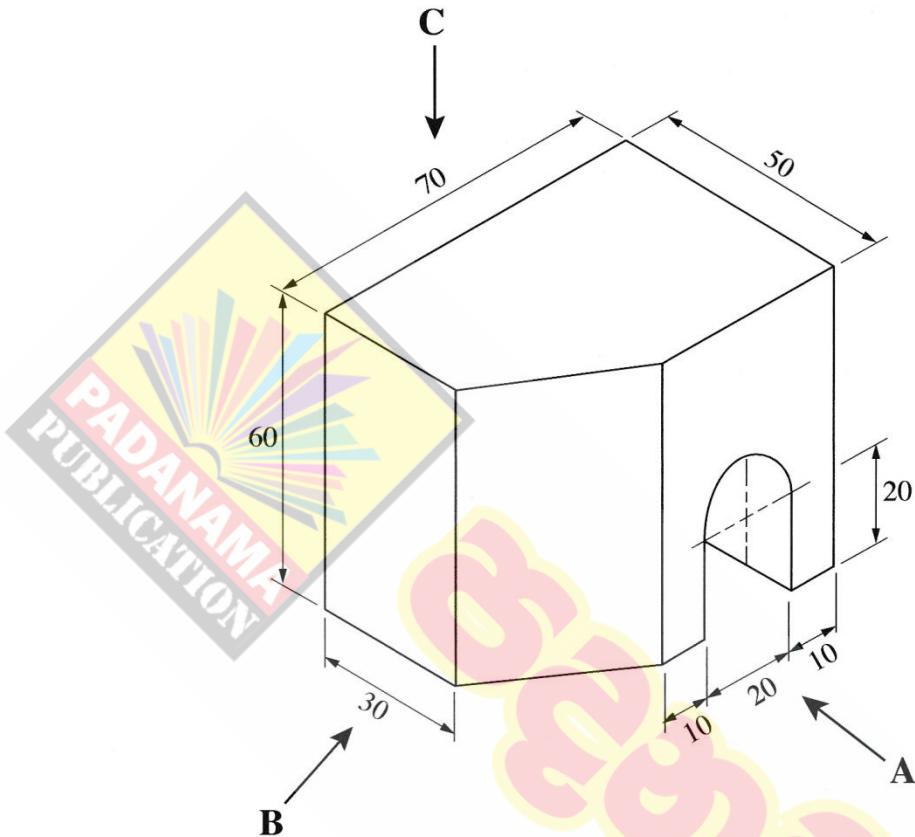
I അത്യാർ മുള ലക്ഷ്മി പത്തിരമ് I ഇൻ മൊത്തപ്പുണ്ണി

25

40

II පත්‍රය - තිළිතුරු

1. (i) වස්තුවක සමාංගක පෙනුමක් පහත රුපයේ දක්වා ඇත.



දූහත සමාංගක රුපයට අනුව

- A ර්තලය දෙයින් බලා ඉදිරි පෙනුම ද,
- B ර්තලය දෙයින් බලා පැති පෙනුම ද,
- C ර්තලය දෙයින් බලා සැලැස්ම ද

(සියලු ම මිනුම මිලිමීටරවලිනි.)

ඝෘෂ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන මුලධර්මයේ තෙවන කේත ක්‍රමයට අදින්න. හාටින කළ යුතු පරිමාණය 1:1 වේ.

- (ii) කේත්ද දෙක අතර දුර 100 mm හා අරය 25 mm බැහින් වූ වෘත්ත දෙකක් ඇද රට පොදු බාහිර ස්ථානයක් අදින්න.

01. i.

ପ୍ରକାଶକ ମହିନେ

- වැඩි ග්‍රෑම 1
 - බදුක්කවේ ග්‍රෑමාව 1
 - ආච්‍රිත කාරු ප්‍රාථමික 1
 - මධ්‍ය රුහුණුව 1

ଶ୍ରୀ ପେଣ୍ଠା

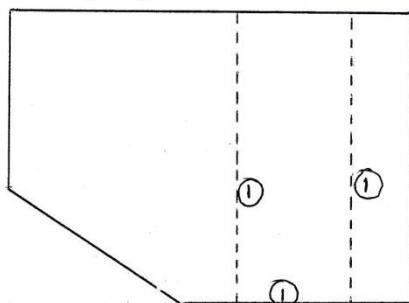
- වැට් ගේවට 1
 - කිරීස් ගේවට 1
 - සුංගී ගේවට 1 ③

ಕರ್ನಾಟಕ

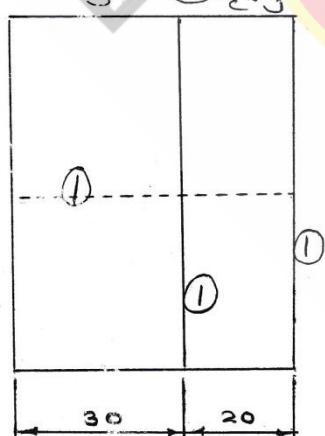
- ଭାଲେ ପରିମାଣ 1
 - କୁଳ ପରିମାଣ 2

୧୦୩

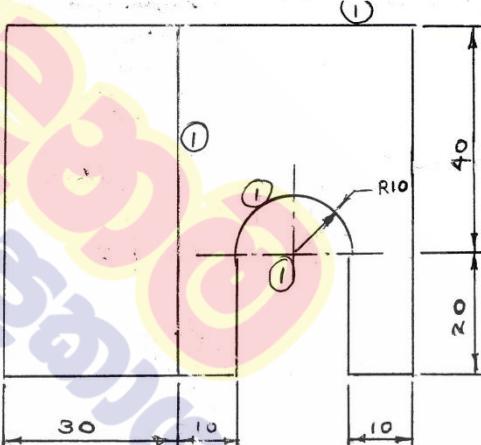
- සැංක්ෂිපය
 - මිනුව් වෙළඳ ලැබු කිටිව
 - ටෙනුව් තම කිටිව
 - රෙඛන කොතා තුවයට ඇදිලි
 - එහිස්ථාව චල



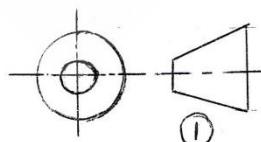
ప్రాచీన వ్యాఖ్య



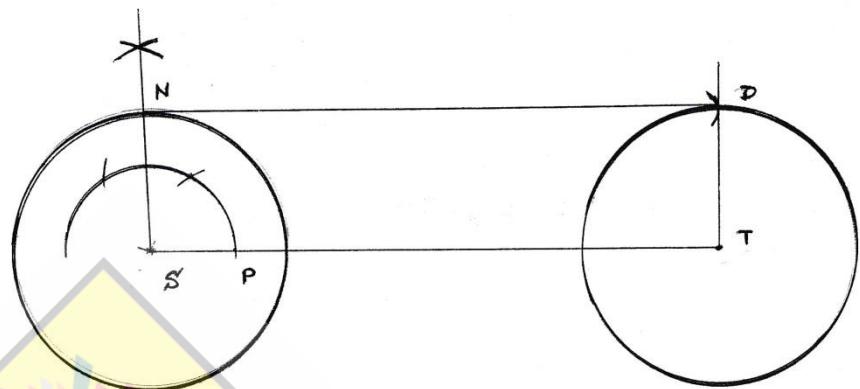
ରୂପ ପ୍ରେସ୍



ଓଡ଼ିଆ ଲେଖନ



ii.



භාෂා ලේඛන :-

- | | | | |
|-----------------|---|-------|----------------|
| • චාක්ෂ | 2 | අයිති | 2 |
| • රැවිලකාය | 1 | අයිති | 1 |
| • ද උසුරය(භාරය) | 1 | | |
| • ස්තර්ගකාය | 1 | | |
| | | | <hr/> <u>5</u> |

2. කිසියම් නිෂ්පාදනයක් නිමහම් කිරීමේ දී එම නිර්මාණය ඉදිකිරීමට යොදාගත් දුව්‍ය අනුව නිමහම් කිරීමේ ක්‍රමය තීරණය කළ යුතු වේ.
- (i) දුව නිර්මාණ පදනා යොදාගත හැකි නිමහම් ක්‍රම ජනරක් නම් කරන්න.
 - (ii) දුව භාණ්ඩයක් නිමහම් කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී සූම්ට කිරීම අවශ්‍ය වේ. සූම්ට කිරීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු තුනක් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) දුව භාණ්ඩයක් නිමහම් කිරීමෙන් එම නිර්මාණයේ සංරක්ෂණය සිදු වන්නේ කෙසේද යන්න උදාහරණ තුනක් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

I

- තීන්ත ආලේප කිරීම/පින්තාරුව/ලැකර් ආලේපනය
- ඔප දුම්ම/පොලිං/පොලිං කිරීම/ප්‍රංශ පොලිං ආලේප
- වාර්තිං ආලේපය
- ලාක්ෂා කිරීම
- ආස්ථරණ යෝංම
- ඉටු ආලේපය
- ජල පාදක නිමහම් කිරීම (Water base)

මින්නම 4 ක් සඳහන් කර ඇත්තම් විකකට ලකුණු 01 බැංකින් (ලකුණු 04)

II

- වැලි කඩ්පය කොට්ටයක් භාවිත කිරීම
- ග්‍රීම අංකය (වැලිකඩ්පයේ) පිළිබඳ සැලකිමුන් වීම
- සූම්ට කරන පැහැදිය මත රෘති දුව්‍ය ගැටීමට ඇති ඉඩකඩ වැළැක්වීම
- සූම්ට කරන පැහැදිය මත තෙල් ත්‍රීස් වැනි දැක් පතිත වීම වැළැක්වීම
- භාණ්ඩයේ හඳුනු ආරක්ෂාවන පරිදි සූම්ට කිරීම
- උපකරණ හා දුව්‍ය මාංශයට සාමාන්තරව භාවිත කිරීම

මින් ඕනෑම කරණු තුනක් සඳහන් කර ඇත්තම් ලකුණු 01 බැංකින් (ලකුණු 03 දි)

III

- දුර්වරණ වීම, පළදු වීම, දිරා ගාම, සිරීම, ගෙවීයාම වැනි භාණි අවම වේ.
- තෙතමනයට තැක්වීමෙන් සිදුවන භාණි අවම වේ.
- සුරුයාලෝකයට තිරාවරණය වීමෙන් සිදුවන දුර්වරණ වීම හා ඉරු තැලීම ආදි භාණි අවම වේ.
- දුව අන්තර්ගත් ඇති ප්‍රාග්ධන ඉවත් නොවන තිසා සංකේරිතය වීම පැලීම් ඉරු තැලීම්, ඇඹුරීම් ආදි භාණි අවම වේ.
- නිමහම් කිරීමේ දී භාවිත කරන ලද දුව්‍යවල ඇති රසායනික සංයෝග දුව්‍යයට උරාගන්නා බැවින් කාම් භාණි අවම වේ.
- වෙනත් ස්වභාවික උපදූට අවම වේ.

මින් ඕනෑම කරණු 03 ක් සඳහන් කර ඇත්තම් විකකට ලකුණු 01 බැංකින් ලකුණු 03

3. ආවුදයක මුවහන් බව ගෙවී ගිය විට එම ආවුදයේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වේ.
- (i) අත් කියතක් මුවහන් තැබීමේ දී භාවිත කරනුයේ කුමන හැඩයේ පිරක් ද?
 - (ii) මෘදු දැව සහ තද දැව යනු ගා ගැනීමේ දී කැපුම් තලය සහ බඩ තලය අතර නිඛිය යුතු පර්තර සඳහන් කරන්න.
 - (iii) අත් කියතක් මුවහන් තැබීමේ පියවර හතර පිළිවෙළින් සඳහන් කරන්න.

I තුන්හුලස් පිර

(ලකුණු 02)

II

- මෘදු දැව සඳහා 0.5 mm හා 1mm අතර
- තද දැව සඳහා 1 mm හා 1.5 mm අතර

ඉහත සඳහන් පිළිබුර සඳහා බ්‍රිතාන්‍ය සම්මත මිනුම් සඳහන් කර ඇත්තේ ලකුණු ප්‍රාථානය කරන්න.

හෝ

- "තද ලී සඳහා තම දෙක අතර දුර ඉතාමත් අඩු හා බුරුල් ලී සඳහා තමදෙක අතර දුර තරමක් වැඩියෙන් ද " යන්න සඳහන් කර ඇත්තේ සම්පූර්ණ ලකුණු දෙන්න

විකකට ලකුණු දෙක බැඟින් ලකුණු 04

III

- උස්ස්මිටි ගැම/දැනි මට්ටම් කිරීම
- දැනි හැබිගැම/දැනි උල් කිරීම/නියමිත කේත්තායට දැනි ගැම
- තෙත්තියම් තැබීම
- කියන් අග දැන්නේ සිට මුළ දැන්ත දක්වා පිරී ගැම (මුවහන් තැබීම, යන්න පමණක් සඳහන් කර ඇත් නම් ලකුණු ප්‍රාථානය නොකරන්න.)

කරුණුකට ලකුණු 01 බැඟින් ලකුණු 04 යි

4. (i) ජල නළ උපාංග පුළුල තුනක් පහත දී ඇත. ඒ එක් එක් පුළුලයේ උපාංග අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
- නැමීම හා වැළම්ට නැමීම
 - සම්බන්ධක කෙවෙනිය හා උෂානිත කෙවෙනිය
 - කරාම කෙවෙනිය හා කපාට කෙවෙනිය
- (ii) නිවසක ජල නළ පද්ධතියක් නිම කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ආවුදු/උපකරණ හතරක් නම් කර ඒවායේ හාවිතය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

I a) නැමීම

ඡලනළ ව්‍යුත්මේ දිගුව කට හරවා ගැනීම සඳහා හාවිත වේ. ඒ තුළින් දියරය සුම්ටට ගළු යයි. (දිය කෙටුම අවම වේ)

වැලුම්ට නැමීම

නළ ව්‍යුත්මේ දිගුව කට හරවා ගැනීම සඳහා හාවිත වේ. වැනෙන් වික් වරම හැරීම නිසා දියරය නළයේ බිත්තියේ හැඳිමෙන් දිය කෙටුම ඇතිවේ.

b) සම්බන්ධක කෙවෙනිය

සමාන විශ්කම්හයන් ගෙන් යුත් නළ දෙකක් සම්බන්ධ කිරීමේ දී හාවිත කරයි.

උෂානත කෙවෙනිය

අසමන විශ්කම්හයන් ගෙන් යුත් නළ දෙකක් සම්බන්ධ කිරීමේ දී හාවිත කරයි.

c) කරාම කෙවෙනිය

නළ පද්ධතිය අවසානයේ කාරමය සවිකිරීම සඳහා හාවිත කෙරේ. විනි පොට ඇතුළතින් පිහිටා ඇත.

කපාට කෙවෙනිය

නළ පද්ධතිය අවසානයේ හෝ අතරතුර කපාටයක් සවි කිරීම සඳහා හාවිත කරයි. මෙති පොට පිහිටා ඇත්තේ බාහිර පෘත්‍යායේය.

වික් උපාංගයට ලකුණු 01 බැඟින් ලකුණු 06 දි

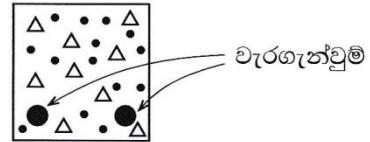
II

ආවුදු/උපකරණ	හාවිතය
ගෝන කපන කියන	නළ කොටස්වලට වෙන්කර ගැනීමට
පයිප්ප රීමරය	කැපුම් දාර සුම්ට කර ගැනීම
නළ පූකුංච (පයිප්ප රෙන්විය)	නළ හා උපාංග හිරකර අල්ලා ගැනීම
ධමනි පහන	නළ රත්කර ගැනීම
වැලු කඩ්ඩිසි	කැපුම් පෘත් සුම්ට කර ගැනීම

විකකට ලකුණු 01 බැඟින් ලකුණු 04 දි

(මත් තිනාම ආවුදු/උපකරණ 04 ක් හා අභාෂ හාවිත 04 ක් සඳහා විකකට ලකුණු 01 බැඟින් ලකුණු 04 දි)

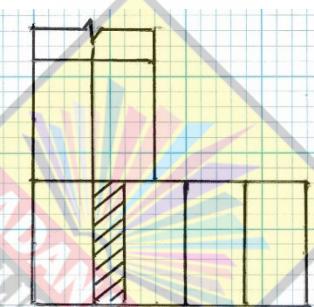
5. ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේ දී ගබාල් බිත්ති සහ වැරගැන්වූ කොන්ශ්ට්‍රිට හා විතය බහුලව සිදු වේ.
- පිටත බිත්ති සඳහා සුදුසු ගබාල් බැමි වර්ගයක් නම් කරන්න.
 - ඉහත (i) හි නම් කරන ලද බැමි ක්‍රමයෙන් 90° බිත්ති මුල්ලක් සඳහා දෙපසට ගබාල් දෙක බැහින් වූ පළමු හා දෙවන වර්වල සැලසුම් වෙන වෙනම අදින්න.
 - පහත දැක්වෙනුයේ ලින්ටලයක හරස්කඩ පෙනුමකි. පිළිතුරු පත්‍රයේ රුපය පිටපත් කරගෙන එහි සම්පිළිත කළාපය, ආතනාස කළාපය සහ උදාසීන අක්ෂය ලකුණු කරන්න.



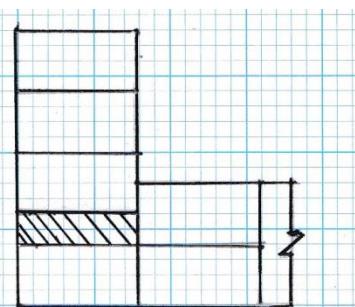
I ඉංග්‍රීසි බඡමීම

(ලකුණු 01)

II



පුද්ගලික වරිය
FIRST COURSE
අභ්‍යන්තර පාර

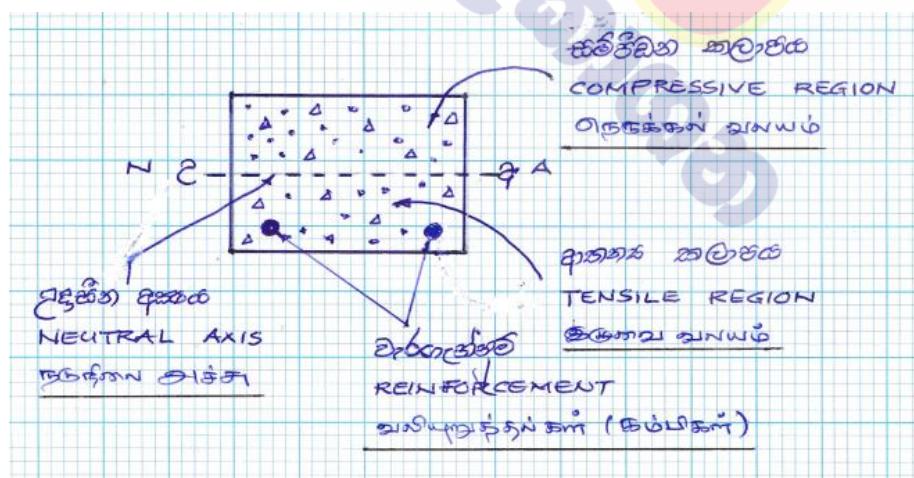


සුදුසු වරිය
SECOND COURSE
මිනෝන්ටාපාම් පාර.

වික් රුප සටහනකට ලකුණු 03 බැහින් ලකුණු 06

(ගබාල් ව්‍යුහ ලද පැනේ මාරුවේ ඇත්තේ ඇත්තේ ද ලකුණු දෙන්න)

III



සම්පිළිත කළාපයට - ලකුණු 01 ඩී

උදාසීන කළාපයට - ලකුණු 01 ඩී

ආතනාස කළාපයට - ලකුණු 01 ඩී

6. ඉදිකිරීම් ක්‍රියාවලියේ දී ‘පුද්ගල ආරක්ෂාව’ අත්‍යවශ්‍ය වේ.

- (i) ඉදිකිරීම් වැඩිමකට ඇතුළුවන පුද්ගලයකට, පළමුවෙන්ම දක්නට ලැබෙන, ආරක්ෂාව පිළිබඳ අවවාදාත්මක උපදේශය කුමක් ඇ?
- (ii) බිත්ති ඉදිකිරන ස්ථානයක කාර්යයේ නියුතු ඕල්පිත පැලැද සිටිය යුතු ආරක්ෂක ආයිත්තම් පහක් නම් කරන්න.
- (iii) පාසල් එම්යේ පිහිටා ඇති ඉදිකිරීම් වැඩිමක ආසන්නයෙන් එහා මෙහා ගමන් කරන සිසුන්ගේ ආරක්ෂාව සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් විස්තර කරන්න.

- I
- පළමුව ආරක්ෂාව
 - ආරක්ෂාව පළමුව
 - Safety first

ඉහත සඳහන් උපදේශය සිංහලෙන් හෝ ඉංග්‍රීසි බසින් දක්වා ඇත්තම් ලකුණු 01 දි

- II
- | | | |
|-------------|---|---------------------------|
| • අස්ස ආවරණ | - | Eye protectors / Gogales |
| • කන් ආවරණ | - | Ear protectors / Ear muff |
| • අත් ආවරණ | - | Glouse |
| • පා ආවරණ | - | Boots |
| • මුව ආවරණ | - | Face protectors |
| • හිස් ආවරණ | - | Helmet |
| • උඩ කඩාය | - | Overalls /Aprons |

මින් දිනැම ආයිත්තම් 05 ක් සඳහා ලකුණු 01 බැංක් ලකුණු 05 දි

- III
- ආරක්ෂක වැටක් යෙදීම
 - ඇල් ආවරණ යෙදීම
 - ආවවාදාත්මක වැකි සඳහා නාම පුවරු යෙදීම
 - ආරක්ෂා පරි යෙදීම - Barricades
 - සංයු පුවරු යෙදීම

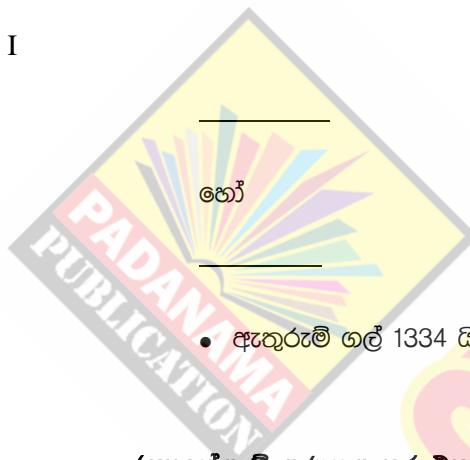
වික් ක්‍රියාමාර්ගකට ලකුණු 02 බැංක් ලකුණු 04 දි

7. මිටර 11ක් දිග, මිටර 3ක් පළල මාර්ගයක මතුපිට $225 \times 110 \times 60$ mm ප්‍රමාණයේ ඇතුරුම් ගල් ඇති මට තීරණය කර ඇත.

- (i) මෙම කාර්යය සඳහා ඇතුරුම් ගල් කොපමන් අවශ්‍ය වේ ද?
- (ii) මාර්ගය වර්ග මිටරයක් ගල් අතුරා නිම කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ගුම්ක පැය ගණන සහ ඔවුන් සඳහා ගෙවීම් පහත දැක්වේ.

● පුහුණු හිල්පි (ගල් අතුරන්නන්) එක් අයෙකු	- පැය 01
එක් අයෙකුට එක් පැයකට ගෙවීම	- රු. 250/-
● සහය හිල්පි දෙදෙනකු	- පැය 01
එක් අයෙකුට එක් පැයකට ගෙවීම	- රු. 200/-

ඉහත සම්පූර්ණ කාර්යය නිම කිරීම සඳහා පුහුණු සහ සහය හිල්පින්ට ගෙවීය යුතු මුළු මුදල ගණනය කරන්න.



• ඇතුරුම් ගල් 1334 දි

(ලකුණු 04 දි)

(අපනේකළේ ගණනය කර විකතුකර ඇත් නම් සම්පූර්ණ ලකුණු ප්‍රමාණය ප්‍රභානය කරන්න.)

II ගෙවීයනු මුදල්

• පුහුණු හිල්පියාට	-	$33 \times 250 = 8250.00$
• සහය හිල්පින්ට	-	$33 \times 200 \times 2 = 13200.00$
• මුළු මුදල	-	රු. - 21450.00

වක් පිළිතුකට ලකුණු 02 බැංකේ ලකුණු 06 දි

සැ.යි.

මෙම ලකුණු දීමේ පරිපාරියේ සඳහන් අදහස් හා ගැලපෙන සමාන අදහස්/ප්‍රකාශන/තොරතුරු ඇත්තැන් අවබෝධනය කරන්න.

10 සහ 11 ගේණි සඳහා ගුන්ල නාමාවලිය

(අ.පො.ස) සාමාන්‍ය පෙළ 11 ගේණිය - කේටි සටහන්

සිංහල මාධ්‍ය

- 10-11 සිංහල ව්‍යාකරණ
- 10-11 සිංහල සාහිත්‍යය රසාස්වාදය
- බුද්ධ ධර්මය
- කතෝලික ධර්මය
- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- සිංහල සාහිත්‍යය සංග්‍රහය
- English Language
- ගණීතය - 1
- ගණීතය - 2
- ජ්‍වල විද්‍යාව
- හොතික විද්‍යාව
- රසායන විද්‍යාව
- ඉතිහාසය
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය
- ඩැරුල විද්‍යාව
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- පෙරදිග සංගීතය
- නර්තනය
- තාට්‍ය හා රෝග කළාව
- විතු කළාව
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
- සන්නිවේදනය හා මාධ්‍ය අධ්‍යයනය
- සෞඛ්‍ය හා ගාරීරික අධ්‍යාපනය
- කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
- ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව

11 ගේණිය - ප්‍රශ්නෝත්තර

සිංහල මාධ්‍ය

- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- බුද්ධ ධර්මය
- ඉතිහාසය
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය

Grade 11 - Short Notes

English Medium

- Buddhism
- Mathematics - 1
- Mathematics - 2
- Biology
- Physics
- Chemistry
- History
- Business & Accounting Studies
- Geography
- Civic Education
- ICT
- Health & Physical Education
- 10-11 English Literary (Poetry)
- 10-11 English Literary (Drama)
- 10-11 English Literary (Short Story)

Grade 11 - Model Papers

English Medium

- Civic Education

10 ගේණිය - කේටි සටහන්

සිංහල මාධ්‍ය

- බුද්ධ ධර්මය
- කතෝලික ධර්මය
- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- සිංහල සාහිත්‍යය සංග්‍රහය
- සිංහල රචනා අත්වැල
- English Language
- ගණීතය - 1
- ගණීතය - 2
- ජ්‍වල විද්‍යාව
- හොතික විද්‍යාව
- රසායන විද්‍යාව

Grade 10 - Short Notes

English Medium

- ඉතිහාසය
- ඉතිහාසය රුප සටහන් අංශීක කෙටි සටහන්
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යායනය - 1
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යායනය - 2
- හුගේල විද්‍යාව
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- පෙරදිග සංගීතය
- තරත්තය
- නාට්‍ය හා රංග කලාව
- විතු කලාව
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
- සන්නිවේදනය හා මාධ්‍ය අධ්‍යායනය
- සෞඛ්‍යය හා ගාරීරික අධ්‍යාපනය
- කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
- ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව
- ජපන් හාජාව

- Buddhism
- Mathematics - 1
- Mathematics - 2
- Biology
- Physics
- Chemistry
- History
- Business & Accounting Studies - 1
- Business & Accounting Studies - 2
- Geography
- Civic Education
- ICT
- Health & Physical Education

Grade 10 - Model Papers

English Medium

10 ග්‍රෑනීය - ප්‍රශ්නෝත්තර

සිංහල මාධ්‍ය

- සිංහල හාජාව හා සාහිත්‍යය
- බුද්ධ ධර්මය
- ගණීතය
- විද්‍යාව
- ඉතිහාසය
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- හුගේල විද්‍යාව
- පෙරදිග සංගීතය

පාඨමෙන් පාඨමට මාසික ඇගයිම්

සිංහල මාධ්‍ය

- 10-ග්‍රෑනීය - විද්‍යාව
- 11-ග්‍රෑනීය - විද්‍යාව

- Mathematics
- Science
- Civic Education
- Geography
- English Activity Book
- English Work Book

අනෙකුත් ගුන්ථ

- හෙළදිව කතිකාවත
- අරුණුඟාත්ත අමරසිංහ
- හොල්මන් අවතාර සහ යකුදුරන්
- අරුණුඟාත්ත අමරසිංහ
- සිසු-ගුරු අත්පොත නාට්‍ය හා රංග කලාව 10-11 ග්‍රෑනී සඳහා (නව විෂය නිර්දේශය) - තන්දත අල්ගේවත්ත

සියලු ම ග්‍රෑනී සඳහා කෙටි සටහන්, ප්‍රශ්න පත්‍ර කට්ටල සහ වැඩ පොත් අප සතුව තිබෙන අතර, මෙම ඕනෑම ගුන්ථයක් වට්ටම් සහිත ව ඔබේ නිවසට ම ගෙන්වා ගත හැකි ය.