

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2019 දෙසැම්බර් කළුවම්පි පොතුත් තරාතුප පත්‍තිර (සාතාරණ තරුප පරිශ්‍යී, 2019 දිසේම්බර් General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2019

නිර්මාණකරණ හා ගාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය I, II  
වාශ්‍රව්‍යමය්පූම ඉයන්තිරත තොழිනුප්‍රවියලුම I, II  
Design and Mechanical Technology I, II

2019.12.06 / 0830 - 1140

පැය තුනය  
මුත්‍රු මණිත්තියාලම  
Three hours

අමතර කියවීම් කාලය - මිනින්ද 10 ඩී  
මෙළතික වාසිපූ නෝර් - 10 නිමිත්ත්ස්කள්  
Additional Reading Time - 10 minutes

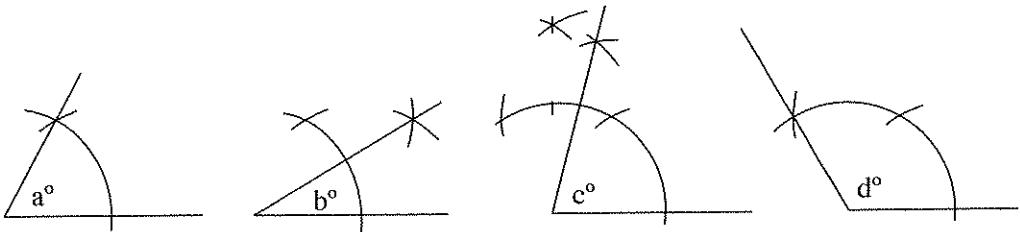
අමතර කියවීම් කාලය පැහැදිලි ප්‍රමාණය දෙන ප්‍රාග්ධනය දෙන ප්‍රාග්ධනය යොදාගැනීන.

### නිර්මාණකරණ හා ගාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය I

සැලකිය යුතුයි :

- (i) සියලු ම ප්‍රාග්ධනවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රාග්ධනවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් තිබුරුදී හෝ වඩාත් ගැලුපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරා ගන්න.
- (iii) ඔබට සයෙනා පිළිතුරු පැවැය එක් එක් ප්‍රාග්ධනය සඳහා දී ඇති කට අතුරෙන් සිඛ තෝරා ගත් පිළිතුරුගේ අංකයට සැකළු කළය ඇල (X) මකුණ යොදාගැනීන.
- (iv) එම පිළිතුරු ප්‍රාග්ධනය දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලන් කියවා, එවා ද පිළිපෑන්න.

1. කවිත්‍රුව හා සරල දාරයන් පමණක් හාවිත කරමින් නිර්මාණය කරන ලද කේෂ හතරක් පහත දැක්වේ.



මෙම රුපවලට අනුව a°, b°, c°, d° යන කේෂවල අය පිළිවෙළින්,

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (1) 30°, 15°, 75°, 130° වේ. | (2) 30°, 15°, 80°, 120° වේ. |
| (3) 60°, 30°, 75°, 120° වේ. | (4) 60°, 45°, 65°, 150° වේ. |

2. නාහි (fociuses) දෙකක් සහිත ජ්‍යාමිතික හැඩියකින් යුත්ත රුපය,

- |                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| (1) වෘත්තයයි.   | (2) අන්ධාකාර වෘත්තයයි. |
| (3) පර්‍යවලයයි. | (4) ඉලිප්සයයි.         |

3. A, B, C, D යනුවෙන් දැඟන්වා ඇත්තේ වාපාකාර හැඩ හතරකි. මේ සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

P - වාප සියලුවම කේත්ද එකකි.

Q - වාපවලට වෙන වෙනම කේත්ද හතරකි.

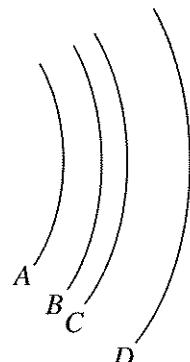
R - අරයන් සමාන ය.

S - අරයන් අසමාන ය.

T - මෙම කවාකාර රේඛා එකිනෙකට සමාන්තර වේ.

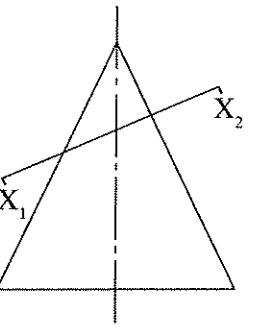
ඉහළ ප්‍රකාශ අතුරෙන් තිබුරුදී වන්නේ,

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (1) P, Q සහ R පමණි. | (2) P, S සහ T පමණි. |
| (3) Q, R සහ T පමණි. | (4) Q, S සහ T පමණි. |



4. කේතුවක ද්‍රීමාන විශ්‍යයක් මෙහි දැක්වේ. මෙහි මධ්‍ය අක්ෂයට ආනන වූ  $X_1 - X_2$  තලයෙන් එය ජේදනය කර ඇත. ජේදන රේඛාවෙන් ඉහළ කොටස ඉවත් කර කේතුවේ ත්‍රිමාන හැඩිය දෙස මධ්‍ය අක්ෂය ඔස්සේ බැඳු විට පෙනෙන උප්‍රිතල රුපය,

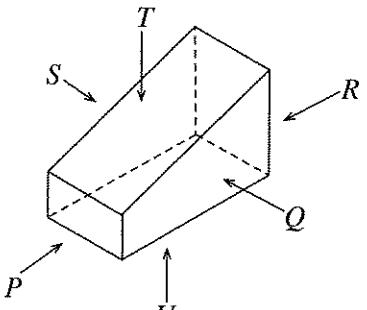
- වෘත්තයකි.
- අන්ඩාකාර වෘත්තයකි.
- ඉලිප්සයකි.
- පරාවලයකි.



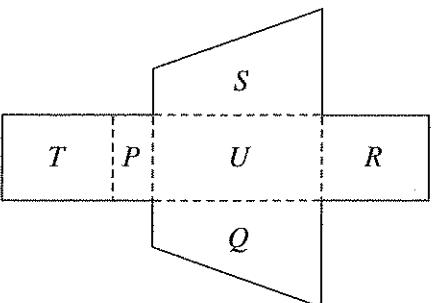
5.  $A, B, C$  පාද තුනක දිග වෙන වෙනම මිලිමිටර්වලින් පහත වගුවේ දක්වා ඇත. එම දක්තවලට අනුව ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කළ හැකි දත්ත ඇතුළත් වරණය කුමක් ද?

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

6. පෙටටියක ත්‍රිමාන හැඩිය 1 රුපයෙන් ද, එය විකසනය කළ විට පෙනෙන තල රුපය 2 රුපයෙන් ද දැක්වේ.



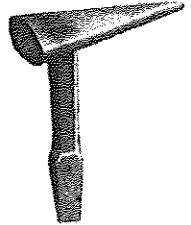
1 රුපය



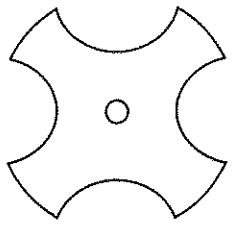
2 රුපය

විකසන රුපයේ ඇති තල අතුරෙන් 1 රුපය සමඟ තොගුලපෙන තලය සඳහන් අක්ෂරය තෝරන්න.

- $P$
  - $Q$
  - $R$
  - $T$
7. ජව සම්පූර්ණය සඳහා භාවිත කර ඇති දැනි රෝද ක්‍රිවලයක එලුවෙන රෝදයේ දැනි සංඛ්‍යාව 108 කි. එලුවුම රෝදයේ දැනි සංඛ්‍යාව 18 කි. මෙම දැනිරෝද සම්බන්ධතාවයේ ගියර අනුපාතය කොපම් ද?
- 1 : 0.17
  - 1 : 6
  - 1 : 12
  - 1 : 648
8. යන්ත්‍රවල විවිධ වලින වර්ග යොදාගෙන ඇත. ලක්ෂණයක් කේත්ද කරගනීමින් දෙපසට සිදු වන පැදිඳීම හඳුන්වන්නේ කුමන වලිනය තමින් ද?
- අනුවුත්‍රුම් වලිනය
  - රේඛීය වලිනය
  - හුමණ වලිනය
  - දේළන වලිනය
9. මෘදු පැස්සීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය උපකරණයක් වන විද්‍යුත් පාහනයේ තුඩී නිමවා ඇති ලේඛන කුමක් ද?
- පිත්තල
  - තඩ
  - ඇලුම්නියම්
  - මෘදු වානේ
10. ව්‍යුත් වෙළැඳීන් ක්‍රමයේ දී කාර්යය නිම වූ පසු මිකි ඇසිරිලින් පන්දම නිවා දැමීමේ දී තල යුතු පියවර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- මිකිසිජන් කරාමය වැසීම
  - පිවන යාමක දෙකකි රැඳී ඇති ව්‍යුත් මුදා හැරීම
  - සිලින්බිරුවල කරාම වැසීම
  - පන්දමේ ඇසිරිලින් කරාමය වැසීම
- ඉහත පියවර අනුගමනය කළ යුතු අනුපිළිවෙළ සඳහන් වරණය කුමක් ද?
- A, C, B, D
  - B, A, D, C
  - C, A, B, D
  - D, A, C, B

11. වාන්තු කර්මාන්තය සඳහා වඩාත් ගැලුපෙන ලෝහය කුමක් ද?  
 (1) මෘදු වානේ (2) තං (3) විනවිලටරි (4) සිද්ධ යකඩ
12. මෘදු වානේ තහඩුවලින් නිම වූ හාණ්ඩයක් නිමහම් කිරීමේ දී හින්ත ආලේපයට පෙර හාණ්ඩය මතුපිට සුමට කිරීමට 'පොටි' (putty) හා 'ප්‍රමිටර්' (primer) යොදා, වැලි කඩායියෙන් කපාගනු ලැබේ. මේ සඳහා හාවිත කරන වැළිකඩායියේ සංකේත අංකය (නොමිමරය) අයත් වන්නේ පහත සඳහන් පරාස අතුරෙන් කුමක් ද?  
 (1) 80 – 100 (2) 100 – 120 (3) 150 – 300 (4) 320 – 400
13. සනකමින් වැඩි ලෝහ කුටිරි, ලෝහ දැඩු, ලෝහ බට, ලෝහ කම්ලි ආදිය කපාගැනීමේ දී හාවිත කළ යුතු ආලුදය මින් කුමක් ද?  
 (1) රෝද ගිණිල (2) බංකු තහඩු කතුර (3) ලෝහ කියත (4) පැකලි කපන කටුව
14. යකඩ නිෂ්පාදනයේ මුළුම අවස්ථාවේ දී හාවිත කරන අමුදව්‍ය මොනවා ද?  
 (1) භුණුගල්, යපස්, ගල් අයුරු (2) භුණුගල්, දර අයුරු, මිනිරන්  
 (3) භුණුගල්, මිනිරන්, යපස් (4) භුණුගල්, ගිනි ගබාල්, යපස්
15. දැඩු අමුවක බඳ කොටස නිෂ්පාදනයේ දී ප්‍රධාන වශයෙන් හාවිත කරන ගිල්පිය කුමක් ද?  
 (1) පිරි ගැම (2) කපන කටුවෙන් සැහීම  
 (3) වාන්තු කිරීම (4) රත්කර තලා ගැනීම
16. රුපයේ දැක්වෙනුයේ යාන්ත්‍රික කාක්ෂණයේ දී හාවිත වන උපකරණයකි. මෙය භුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද?  
 (1) උල් අමුව (2) පුනීල සට්ටම  
 (3) රුවිත කපන කටුව (4) කිනිහිරය
- 
17. ඉතා තුනී තහඩුවක සනකම වඩාත් නිවැරදිව මැන ගැනීමට යුපුසු මිනුම් උපකරණය කුමක් ද?  
 (1) වර්තියර කළපාසය (2) දුනු කළපාසය  
 (3) වානේ කෝදුව (4) මධික්‍රාමිටරය
18. රත් කිරීමේ දී සහ ද්‍රව්‍ය බටට පත් වන උෂ්ණත්වය ද්‍රව්‍යාකය ලෙස ගැනීමේලේ. පහළ ද්‍රව්‍යාකය සහිත ලෝහයේ සිට ඉහළ ද්‍රව්‍යාකය සහිත ලෝහය දක්වා පිළිවෙළින් ලෝහ වර්ග සඳහන්ව ඇති වරණය කුමක් ද?  
 (1) රෝම්, තුන්තනාගම්, තං, වංස්ටන්  
 (2) තං, වංස්ටන්, රෝම්, තුන්තනාගම්  
 (3) තුන්තනාගම්, තං, වංස්ටන්, රෝම්  
 (4) වංස්ටන්, තං, තුන්තනාගම්, රෝම්
19. මිටියම් කිරීමේ දී මිටියම් ඇශ්‍රු සහ බෝල් මිටිය අත්‍යවශ්‍ය අංග ලෙස සැලකීම සාමාන්‍ය කරුණුකි. එහෙත් මිටිය නොමැතිව හාවිත කළ ගැකි මිටියම් ඇශ්‍රු වර්ගය කුමක් ද?  
 (1) පැනැලි හිස සහිත මිටියම් ඇශ්‍රුය (2) පොජ් මිටියම් ඇශ්‍රුය  
 (3) සපරම් හිස සහිත මිටියම් ඇශ්‍රුය (4) කෝජ්ප හිස සහිත මිටියම් ඇශ්‍රුය
20. '16 SWG' ප්‍රමාණයේ මෘදු වානේ තහඩුවක් කැපීම සඳහා හාවිත කරන කපන කටුවෙහි තුළු කෝණය කොපමණ ද?  
 (1)  $30^\circ$  (2)  $45^\circ$  (3)  $55^\circ$  (4)  $60^\circ$
21. ගිනි නිවීමේ උපකරණ පුදානම්ව තබාගැනීම විධීමන් කර්මාන්ත ගාලුවක ලක්ෂණයකි. 'නිල' පැහැති වරණය හාවිත කර ඇත්තේ කුමන වර්ගයේ ගිනි නිවීමේ උපකරණ  
 (1) වියලි රසායනික ගිනි නිවීමේ උපකරණ  
 (2) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ගිනි නිවීමේ උපකරණ  
 (3) පෙන ගිනි නිවී උපකරණ  
 (4) ජල ගිනි නිවී උපකරණ
22. තුනී වින් තහඩුවලින් නිම වූ හාණ්ඩයක මුටුවු මෘදු පැස්සීම මගින් සම්බන්ධ කරගැනීමේ දී හාවිත කරන සයන්ද වර්ගය කුමක් ද?  
 (1) තනුක හයිලෝක්ලෝරික් අම්ලය (2) සින්ක් ක්ලෝරයිඩ් දාවණය  
 (3) සිහින්ව සකස් කළ දුම්මල කුඩා (4) තනුක සල්පිළුරික් අම්ලය

23. සනකම 5 mm වන මැදු වානේ තහවුවකින් රුපයේ දැක්වෙන පරිදි කළී 4 ක් සහිත යාන්ත්‍රික උපාංගයක් සාදා ගැනීමේ දී අවශ්‍ය වන ආවුදු හා උපකරණ සඳහන් වරණය කුමක් ද?



- (1) හතරස් පිර, අඩකට පිර, විදුම් යන්ත්‍රය, ලෝහ කියත
- (2) හතරස් පිර, තුන්ලුපස පිර, විදුම් යන්ත්‍රය, ලෝහ කියත
- (3) හතරස් පිර, පැතලි පිර, ලෝහ කියත, විදුම් යන්ත්‍රය
- (4) හතරස් පිර, විදුම් යන්ත්‍රය, කපන කුටුව

24. තහඩු දෙකක් මිටියම් කිරීම මගින් සම්බන්ධ කර ගැනීමේ දී ගැලපෙන මිටියම් ඇශ්‍යයේ විෂ්කම්ජය ගණනය කරගැනීමට හාවිත කරන ගණිතමය සූත්‍රය කුමක් ද?

මිටියම් ඇශ්‍යයේ විෂ්කම්ජය D සහ තහඩුවල සනකම t ලෙස සලකන්න.

- (1)  $D = 2 \times t$
- (2)  $D = 1\frac{3}{4} \times t$
- (3)  $D = 1\frac{1}{2} \times t$
- (4)  $D = 1\frac{1}{4} \times t$

25. 26 SWG (.5 mm) මැදු වානේ තහඩුවක් මග සලකුණු කර ඇති සාපුරු රේඛාවක් දිගේ කපා වෙන් කර ගැනීම සඳහා හාවිත කළ යුතු කපන ආවුදාය මින් කුමක් ද?

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (1) බංකු තහඩු කතුර  | (2) ලෝහ කියත        |
| (3) පැතලි කපන කුටුව | (4) උදුතල තහඩු කතුර |

26. ගිහි ගැනීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය අංග තුන සඳහන් වරණය කුමක් ද?

- |   |  |
|---|--|
| (1) ගිහි ගන්නා ද්‍රව්‍ය, ඔක්සිජන්, තාපය | (2) ඉන්ඩන, වානය, ගිහි ගන්නා ද්‍රව්‍ය     |
| (3) ගිහි ගන්නා ද්‍රව්‍ය, තෙල්, ඔක්සිජන් | (4) නිරුමිලිය, ගිහි ගන්නා ද්‍රව්‍ය, සුලග |

27. පින්තල ලෝහය නිපදවීම සඳහා මිශ්‍ර කරනු ලබන ලෝහ වර්ග දෙක මොනවා ද?

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| (1) තඩ සහ රෘමි | (2) තඩ සහ තුත්තනාගම් |
| (3) තඩ සහ වින් | (4) තඩ සහ ඇලුම්නියම් |

28. සුචිකාර්යතාව, ආහනතතාව, දැඩි බව, ආවේණික වරණ යන සියලුම ගුණාග සහිත ද්‍රව්‍යය කුමක් ද?

- (1) ලෝහ
- (2) ජේලාස්ට්‍රික්
- (3) දුව
- (4) රබර්

29. දහනයට උපකාරී වන, අවර්ණ, විස රහිත ගන්ධයක් නොමැති, පැස්සුම් කරමාන්තයට හාවිත වන වායුව කුමක් ද?

- (1) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
- (2) නයිට්‍රොන්
- (3) ඔක්සිජන්
- (4) ඇයිට්‍රින්

30. ගැල්වනයිස් යකඩ තහඩුවක ඇති ප්‍රධානතම වාසිය කුමක් ද?

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| (1) වර්ණ ආලේපිත බව       | (2) මල කැමෙන් වැළකීම |
| (3) මිටියම් කිරීමේ පහසුව | (4) පැස්සිමේ පහසුව   |

31. සිව් පහර පෙටිරල් එන්ඡිමක වැළැව විවිධ කිරීම සඳහා අනුවැළුම් වලිනය ලබාදීම ප්‍රධාන වගයෙන් සිදු කරනුයේ එන්ඡිමේ,

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) වැළැව දුනු මගින් ය. | (2) තල්ලු දැඩි මගින් ය. |
| (3) සලැඹිලි මගින් ය.    | (4) කැමී දැඩි මගින් ය.  |

32. ලිවර හා රහුන් හාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන වාහන තිරිංග කුමක් ද?

- (1) රික්ත කුමය
- (2) යාන්ත්‍රික කුමය
- (3) දාව පිඩන කුමය
- (4) අධි පිඩන වාත කුමය

33. පෙටිරල් වාහන ප්‍රවාහන පද්ධතියක යොදා ඇති ධාරිතුකයේ (condensor) කාර්යය කුමක් ද?

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| (1) පුලුලු ජේනු පිළිස්සීම අඩු කිරීම    | (2) අධි වෙළුළුවියතාව පාලනය කිරීම  |
| (3) විෂ්පර්ශක තුවු පිළිස්සීම අවම කිරීම | (4) බැටරිය විසර්ජනය වීම අඩු කිරීම |

34. තහි සිලින්ඩරයේ දෙපහර පෙටිරල් එන්ඡිමක බල පහරවල් දෙකක් අතර පරතරය අංශක කොපමණ ද?

- (1)  $90^{\circ}$
- (2)  $180^{\circ}$
- (3)  $360^{\circ}$
- (4)  $720^{\circ}$

35. අලුත් වාහන එන්ඡිමක ප්‍රථම ස්නේහන තෙල් සහ තෙල් පෙරහන මාරු කිරීම කළ යුත්තේ වාහනය කොපමණ දුර ප්‍රමාණයක් දාවනය කළ විට දී ද?

- (1) 600 km
- (2) 700 km
- (3) 750 km
- (4) 800 km

36. මෝටර් බයිකිලයක එලැයුම් දම්වැල සීරු මාරු කිරීමේදී දම්වැල පිහිටුවන 'නිදහස් බුරුල' කොපමත ද?  
 (1) 5 mm – 10 mm (2) 12 mm – 18 mm (3) 15 mm – 20 mm (4) 15 mm – 25 mm

37. රුපසටහනේ පෙන්වා ඇති ජව සම්පූර්ණ උපාංගය කුමක් ද?

- (1) බෙවල් ගියරය
- (2) ද්විනව හෙලික්සිය ගියරය
- (3) ගැබිටිල් ගියරය
- (4) දැක් තලවිව සහ දව රෝදය



38. යතුරු පැදියක ප්‍රධාන පහන් ආලෝකය ඉතා අධික ලෙස වැඩි බව නිරික්ෂණය විය. තව ද නිතර නිතර පහන් දැඩි යාම ද සිදුවේ. මෙම තන්ත්වයට ආසන්නම හේතුව කුමක් ද?

- (1) මැශ්නිටෝවේ විදුලි ජනනය වැඩි වීම
- (2) බැටරි වයර් විසභායි වීම
- (3) බැටරිය අධික ලෙස ආරෝපණය වීම
- (4) රාඛ්‍ය කාලයේ දී අධික වේශයෙන් ධාවනය කිරීම

39. ව්‍යාහනයේ එන්ඡිම පණ ගැනීමේමට පෙර ස්නේහන තෙල් මට්ටම පරික්ෂා කිරීම හොඳ රියුදුරුවුගේ ලක්ෂණයකි. දිනයක පුරුමවරට එන්ඡිම පණ ගැන් තු පසු නැවත ස්ථියාවිරහිත කර ස්නේහන තෙල් මට්ටම පරික්ෂා කළ ද නිවැරදි දත්ත නොලැබුණි. එයට හේතුව කුමක් ද?

- (1) ස්නේහන තෙල් උණුසුම් වූ විට පරිමාව වෙනස් වීම
- (2) තෙල් මාර්ගවල ස්නේහන තෙල් කොටසක් රැදී තිබීම
- (3) තෙල් පෙරහන තුළ තෙල් රැදී තිබීම
- (4) තෙල් උණුසුම් වූ විට ස්නේහන තෙල්වල දුස්සාවිතාව වෙනස්වීම

40. තබා මෝටර් රඟවල හාවිත කර ඇති වඩාත් කාර්යක්ෂම සිභිලන කුමය කුමක් ද?  
 (1) තාප නිනාල සංසරණ කුමය (2) පුහුෂය සහිත වාත සිභිලන කුමය  
 (3) පුහුෂය රහිත වාත සිභිලන කුමය (4) කාන් පෝෂණ සංසරණ කුමය

\* \*

89 | S | I, II

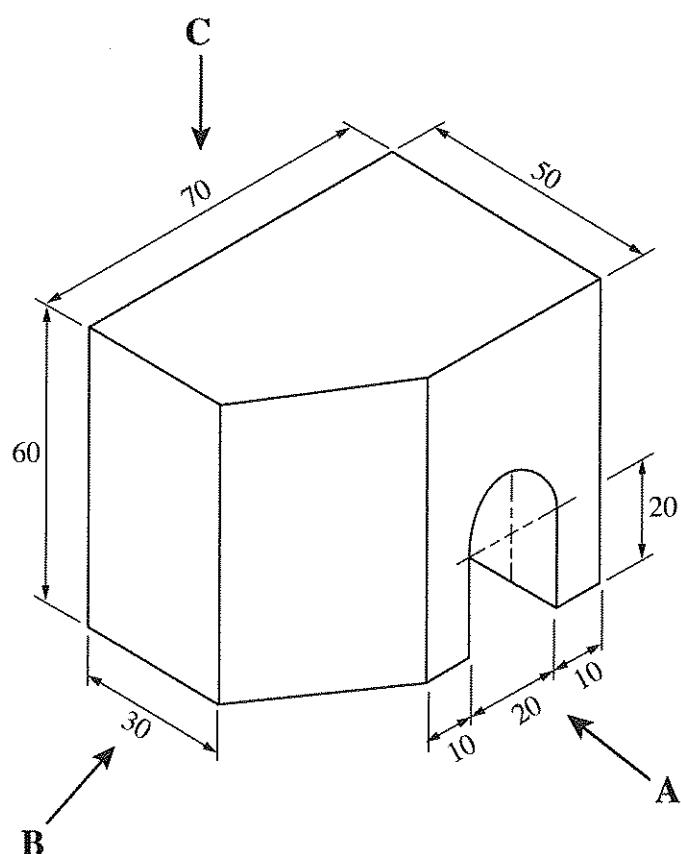
**අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2019 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුන් තරාතරුප් පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප් පරිශ්‍යීකාණ්ඩය, 2019 අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2019 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුන් තරාතරුප් පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප් පරිශ්‍යීකාණ්ඩය, 2019**

## නිරමාණකරණය හා ගාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය I, II

வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழினுட்பவியலும் I, II

Design and Mechanical Technology I, II

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



## ବୁଦ୍ଧନ ଚିଲ୍ମାଂଗକ ର୍ତ୍ତପଦେ ଅନ୍ତର୍ବି

(କ୍ଷେତ୍ର ଓ ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ ମିଳିତିରରାଜିତି.)

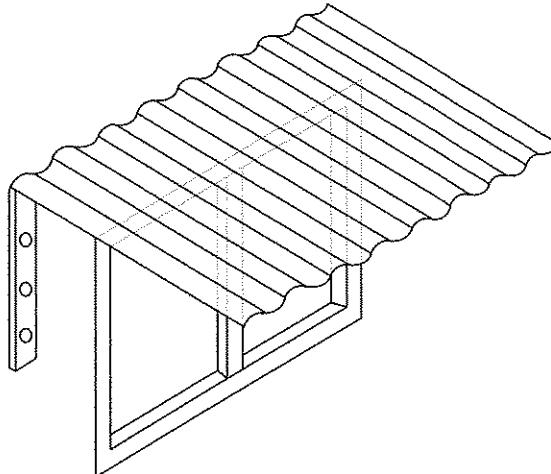
- A** රත්තය දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුම ද,  
**B** රත්තය දෙසින් බලා පැති පෙනුම ද,  
**C** රත්තය දෙසින් බලා සැලැස්ම ද,

සාපු ප්‍රක්ෂේපන මූලධර්මයේ තෙවන කෝෂ ක්‍රමයට අදින්න. හාවත කළ යුතු පරිමාණය 1:1 වේ.

- (ii) කේත්දු දෙක අතර දුර 100 mm හා අරය 25 mm බැඳීන් වූ විශ්වත දෙකක් ඇද එට පොදු බාහිර ස්ථාපකයක් ඇදින්ත.

2. එන්ඩ්මක අඛණ්ඩ ත්‍රියාකාරීත්වය පවත්වාගෙන යාම සඳහා සිසිලන ක්‍රම හාවිත කරයි.
- (i) අභ්‍යන්තර දහන එන්ඩ්මක නිපදවන තාප ප්‍රමාණයෙන් 25% පමණ ප්‍රයෝගනයට ගනී. ඉතිරි තාප ගක්තිය ඉවත් කරනු ලබන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) එන්ඩ්මක ජල පොම්පයක අක්ෂ දැන්ව අසලින් ජලය කාන්දු මීම තිරික්ෂණය කරන ලදී. එයට හේතුව සඳහන් කර එම දෙශ්‍යය නිවැරදි කිරීමට කළ යුතු කාර්යය කුමක්දැයි විස්තර කරන්න.
  - (iii) පොම්ප ක්‍රමයේ ජල සිසිලන පද්ධතියක් සහිත එන්ඩ්මක විකිරකයෙන් (Radiator) සිදු කරන කාර්යය පැහැදිලි කරන්න.

3. දිග 120 cm ක ජන්ලයක් සඳහා ලෝගමය රැලි තහවු සූර්යයාවරණයක් (Sunshade) යොදා ඇති ආකාරය රුපස්ථානයෙන් දැක්වේ.



- (i) මේ සඳහා අවශ්‍ය සැකිල්ල (Frame) සකස් කළ යුතු ආකාරය රුපස්ථානයින් දක්වන්න.
  - (ii) ඉහත (i) හි සැකිල්ල සඳහා අවශ්‍ය උව්‍ය ලැයිස්තුවක් ඉදිරිපත් කරන්න.
  - (iii) රාමුවේ කොටස් එකලස් කිරීමේ ක්‍රමය හා රාමුව බිත්තියට සවී කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
4. කාර්ය කරගැනීම සඳහා විවිධ ගක්තින් යොදා ගනී.
- (i) ජවය ලෙස හඳුන්වන්නේ කමත් ද?
  - (ii) එදිනෙදා කටයුතුවල දී ජව සම්පූර්ණය සිදු කරන අවස්ථා සඳහා උදාහරණ භතරක් සඳහන් කරන්න.
  - (iii) එලැවුම් ක්‍රමය අනුව සියර රෝද වර්ග කිහිපයකි. ඒවා රුපස්ථානයින් ඇද නම් කර දක්වන්න.
5. ලෝග හාංචිවල ආරක්ෂාව සහ සොන්දර්යාක්මක අයය ඉස්මතු කිරීම සඳහා විවිධ ක්‍රම හාවිත කරයි. මේ සඳහා යොදාගනු ලබන අමුදුව්‍ය ද ඉතා වැදගත් වේ.
- (i) ලෝග හාංචි 'මක්සිඩිය්ස්' කිරීම මගින් ඇති වන වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) වානේෂ්වලින් නිපදවන හාංචි නිමහම කිරීමට පෙර, මතුපිට ප්‍රාග්ධන කෙටිකාලීනව ආරක්ෂා කිරීම සඳහා හාවිත කරන ක්‍රමවේදය විස්තර කරන්න.
  - (iii) ලෝග වර්ණ ගැන්වීම් සඳහා යොදාගන්නා රසායන දුව්‍ය තුනක් නම් කර වර්ණ ආලේඛ කිරීම සඳහා හාවිත කරන ක්‍රම තුනක් විස්තර කරන්න.
6. වාත්තු කිරීම මගින් හාංචි නිෂ්පාදනය දීර්ඝ ඉතිහාසයක් ඇති ක්‍රමයකි.
- (i) වාත්තු කිරීම මගින් හාංචි නිෂ්පාදනය කිරීමේදී හාංචි නිමහම කිරීමේ පියවර සහර සඳහන් කරන්න.
  - (ii) වාත්තු කිරීමෙන් නිපදවන හාංචිවල ඇති වන දුර්වලතා තුනක් විස්තර කරන්න.
  - (iii) ඉහත (ii) හි සඳහන් කළ දුර්වලතා මගහරවා ගැනීමේ ක්‍රමවේද කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
7. බාක්ෂණික වාත්තිය පායමාලාවක් හැඳුරුමේදී, ඒ සඳහා ඇති රකියා අවස්ථා හා සහතික පත්‍රවලට ඇති පිළිගැනීම පිළිබඳව සැලකිලිමත් විය යුතු ය.
- (i) NVQ පායමාලා 'අගෙනුම් නිලධාරීන්' ක්‍රමන ආයතනයක ලියාපදිංචි විය යුතු ද?
  - (ii) පොද්ගලික පුහුණු කිරීම ආයතනයනින් පුහුණු පායමාලාවක් හැඳුරුමේදී ආයතනය පිළිබඳව සැලකිල්ලට ගෙ යුතු ප්‍රධාන කරුණු විස්තර කරන්න.
  - (iii) NVQ සහතික නිකුත් කිරීමේදී 'RPL' ලෙස දක්වන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.





# PAST PAPERS WIKI

ප්‍රග්‍රහණ පොත්  
ගෙදරවම ගෙන්වා ගන්න  
ඩිලයින් ඔබට කරන්න

[www.store.pastpapers.wiki](http://www.store.pastpapers.wiki)

වෙත යන්න



# ONLINE BOOK STORE

An evening of fun for young readers

