

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2019 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුත් තරාතරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප ප්‍රේට්සේ, 2019 දිසේම්බර්
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2019

திர்மாலாவகர்ணாய கு யான்திரிக் கூக்ட்ஸ்லைட்டீ	I, II
வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழினுட்பவியலும்	I, II
Design and Mechanical Technology	I, II

2019.12.06 / 0830 - 1140

ஒடை நிதி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

අමතර කිවේම කාලය	- මතින්තු 10 දි
මෙළතික ටොරීපු තොරුම	- 10 නිමිත්සකள්
Additional Reading Time	- 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පුළුන පැවුණ කියවා පුළුන තේරු ගැනීමටත් පිළිතුර කාලීනය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

නිරමාණාකරණය හා ගාන්ත්‍රික තාක්ෂණාවේදය ।

സാലക്ഷിയ ഫുരൂട്ടി :

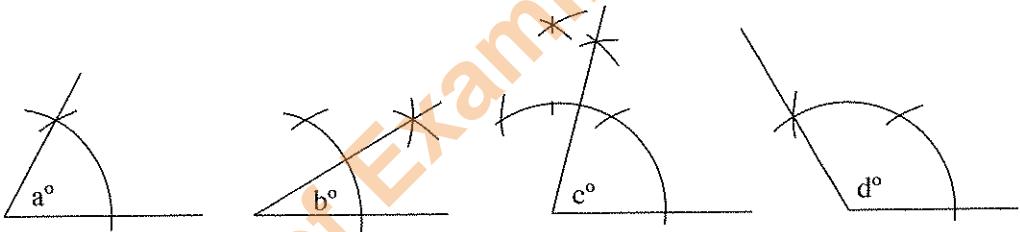
- (i) සියලුම ප්‍රයෝගවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රයෝගවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලුපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරා ගන්න.

(iii) ඔවා සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රයෝග සඳහා දී ඇති කට අනුරූප ඔබ තෝරා ගත් පිළිතුරු අංකයට සැයෙදෙන කටය තුළ (X) ලක්ඛ යොදුන්න.

(iv) එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, එවා ද පිළිපින්න්න.

1. ක්‍රමක්‍රව හා සරල දාරයක් පමණක් හාවිත කරුණින් තීර්ණාණය කරන ලද කේළු හතරක් පහත දැක්වේ.



මෙම රුපවලට අනුව a° , b° , c° , d° සහ කෝණවල අඟය පිළිවෙළින්,

- (1) $30^\circ, 15^\circ, 75^\circ, 130^\circ$ වේ.
 (2) $30^\circ, 15^\circ, 80^\circ, 120^\circ$ වේ.
 (3) $60^\circ, 30^\circ, 75^\circ, 120^\circ$ වේ.
 (4) $60^\circ, 45^\circ, 65^\circ, 150^\circ$ වේ.

2. තුහි (focuses) ලෙසක් සහිත ජ්‍යෙෂ්ඨ හැඩායකින් යුත්ත රුපය,

- (1) වෘත්තයයි.
(2) අන්ධාකාර වෘත්තයයි.
(3) පරුවලයයි.
(4) ඉලිප්සයයි.

3. A,B,C,D පෙනුවෙන් හඳුන්වා ඇත්තේ වාපාකාර හා එහි හතරකි. මේ සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

P - වාප සියලුම කේත්ද එකකි.

0 - වාපවිඵට වෙන වෙනම කේත්ද හතරකි.

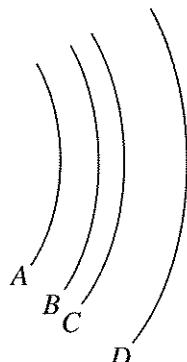
R - ଉର୍ଦ୍ଦୁନେ କମିଶନ ଏ.

S - තුරුන් පත්‍රිකාව

T - මෙම කව්චාර රේඛා එකිනෙකට සමාන්තර වේ.

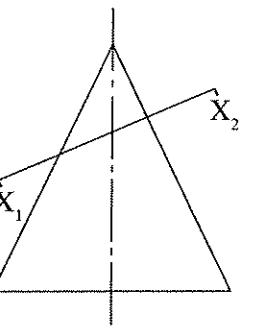
ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ ଅନୁରୋଧ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ,

- (1) P, Q සහ R පමණි.
 (2) P, S සහ T පමණි.
 (3) O, 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 මිස්සේ බැඳු විට පෙනෙන උප්‍රිතල රුපය,

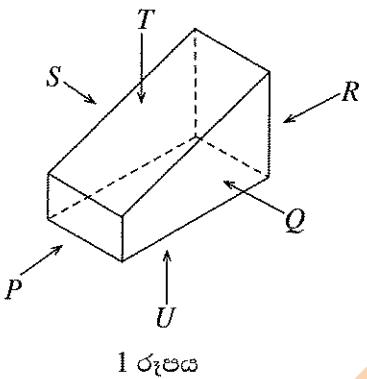
- වෘත්තයකි.
- අන්ඩාකාර වෘත්තයකි.
- ඉලිප්සයකි.
- පරාවලයකි.



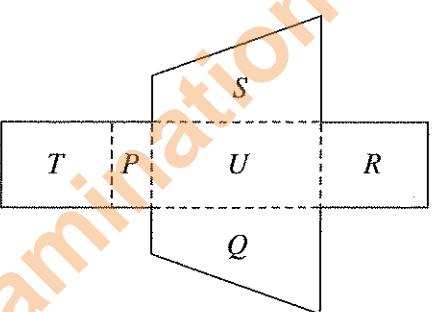
5. A, B, C පාද තුනක දිග වෙන වෙනම මිලිමීටර්වලින් පහත වගුවේ දක්වා ඇත. එම දක්තවලට අනුව ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කළ හැකි දත්ත ඇතුළත් වරණය කුමක් ද?

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 සමග තොගුලපෙන තලය සඳහන් අක්ෂරය තෝරන්න.

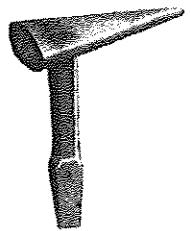
- P
 - Q
 - R
 - T
7. ජව සම්පූර්ණය සඳහා භාවිත කර ඇති දැනි රෝද ක්විටලයක එලුවෙන රෝදයේ දැනි සංඛ්‍යාව 108 කි. එලුවුම රෝදයේ දැනි සංඛ්‍යාව 18 කි. මෙම දැනිරෝද සම්බන්ධතාවයේ ගියර අනුපාතය කොපම් ද?
- 1 : 0.17
 - 1 : 6
 - 1 : 12
 - 1 : 648
8. යන්ත්‍රවල විවිධ විශ්‍ය විවිධ වර්ග යොදාගෙන ඇත. ලක්ෂණයක් කේත්ද කරගනීමින් දෙපසට සිදු වන පැදිෂීම හඳුන්වන්නේ කුමන විශ්‍ය තමින් ද?
- අනුවුම් විශ්‍ය
 - රේඛීය විශ්‍ය
 - හුමණ විශ්‍ය
 - දේශන විශ්‍ය
9. මෘදු පැශීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය උපකරණයක් වන විද්‍යුත් පාහනයේ තුඩි නිමවා ඇති ලෝහය කුමක් ද?
- පිත්තල
 - තඩ
 - ඇලුම්නියම්
 - මෘදු වානේ
10. වායු වෙළේන් කුමයේ දී කාර්යය නිම වූ පසු මික්සි ඇසිරිලින් පන්දම නිවා දැමීමේ දී තල යුතු පියවර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- මික්සිරින් කරාමය වැසීම
- පිවන යාමක දෙකකි රැදි ඇති වායු මුදා හැරීම
- සිලින්බිරිල කරාම වැසීම
- පන්දමේ ඇසිරිලින් කරාමය වැසීම

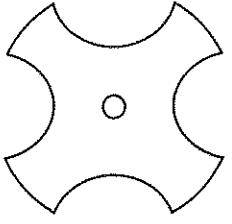
ඉහත පියවර අනුගමනය කළ යුතු අනුපිළිවෙළ සඳහන් වරණය කුමක් ද?

- 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) විනව්ලටරි (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, වැළැ කඩිදාසියෙන් කපාගනු ලැබේ. මේ සඳහා හාවිත කරන වැළිකඩිදාසියේ 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 කුටිරී, ලෝහ දැඩු, ලෝහ බට, ලෝහ කම්ලි ආදිය කපාගැනීමේ දී හාවිත කළ යුතු ආඩිය මින් කුමක් ද?
 (1) රෝද ගිණිල (2) බංකු තහඩු කතුර (3) ලෝහ කියත (4) පැකලි කපන කුටුව
14. යකඩ නිෂ්පාදනයේ මුළුම අවස්ථාවේ දී හාවිත කරන අමුදුව්‍ය මොනවා ද?
 (1) භූණුගල්, යපස්, ගල් අයුරු (2) භූණුගල්, දර අයුරු, මිනිරන්
 (3) භූණුගල්, මිනිරන්, යපස් (4) භූණුගල්, ගිනි ගබාල්, යපස්
15. දැඩු අඩුවක බඳ කොටස නිෂ්පාදනයේ දී ප්‍රධාන වශයෙන් හාවිත කරන ගිල්පිය කුමක් ද?
 (1) පිරි ගැම (2) කපන කුටුවෙන් සැහීම
 (3) වාන්තු කිරීම (4) රැකිර තලා ගැනීම
16. රුපයේ දැක්වෙනුයේ යාන්ත්‍රික කාක්ෂණයේ දී හාවිත වන උපකරණයකි. මෙය භාජන්වත්තේ කුමන නමකින් ද?
 (1) උල් අඩුව (2) පුනීල සට්ටම
 (3) රුවිත කපන කුටුව (4) කිනිහිරිය
17. ඉතා තුනී තහඩුවක සනකම වඩාත් නිවැරදිව මැන ගැනීමට යුතුපු මිනුම් උපකරණය කුමක් ද?
 (1) වර්තියර කළපාසය (2) දැනු කළපාසය
 (3) වානේ කෝදුව (4) මයිනොමිටරය
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 ඇැණ සහ බෝල මිටිය අත්‍යවශ්‍ය අංග ලෙස සැලකීම සාමාන්‍ය කරුණුකි. එහෙත් මිටිය නොමැතිව හාවිත කළ ගැකි මිටියම් ඇැණ වර්ගය කුමක් ද?
 (1) පැනැලි හිස සහිත මිටියම් ඇැණය (2) පොජ මිටියම් ඇැණය
 (3) සපරම් හිස සහිත මිටියම් ඇැණය (4) කෝජ්ප හිස සහිත මිටියම් ඇැණය
20. '16 SWG' ප්‍රමාණයේ මෘදු වානේ තහඩුවක් කැපීම සඳහා හාවිත කරන කපන කුටුවේ තුළු කෝණය කොපමණ ද?
 (1) 30° (2) 45° (3) 55° (4) 60°
21. ගිනි නිවීමේ උපකරණ පූදානම්ව 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



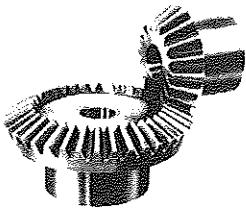
23. සනකම 5 mm වන මැදු වානේ තහඩුවකින් රුපයේ දැක්වෙන පරිදි කළී 4 ක් සහිත යාන්ත්‍රික උපාගයක් සාදා ගැනීමේ දී අවශ්‍ය වන ආවුදු හා උපකරණ සඳහන් වරණය කුමක් ද?
- හතරස් පිර, අඩකට පිර, විදුම් යන්ත්‍රය, ලෝහ කියත
 - හතරස් පිර, තුන්ලුපස පිර, විදුම් යන්ත්‍රය, ලෝහ කියත
 - හතරස් පිර, පැතලි පිර, ලෝහ කියත, විදුම් යන්ත්‍රය
 - 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.
- $D = 2 \times t$
 - $D = 1\frac{3}{4} \times t$
 - $D = 1\frac{1}{2} \times t$
 - $D = 1\frac{1}{4} \times t$
25. 26 SWG (.5 mm) මැදු වානේ තහඩුවක් මත සලකුණු කර ඇති සාපුරු රේඛාවක් දිගේ කපා වෙන් කර ගැනීම සඳහා හාවිත කළ යුතු කපන ආවුදාය මින් කුමක් ද?
- බංකු තහඩු කතුර
 - ලෝහ කියත
 - පැතලි කපන කුටුව
 - දුෂ්‍රාල තහඩු කතුර
26. ගිනි ගැනීම සඳහා අත්‍යවශය අංග තුන සඳහන් වරණය කුමක් ද?
- ගිනි ගන්නා ද්‍රව්‍ය, ඔක්සිජන්, තාපය
 - ඉන්ඩනා, වානය, ගිනි ගන්නා ද්‍රව්‍ය
 - ගිනි ගන්නා ද්‍රව්‍ය, තෙල්, ඔක්සිජන්
 - හිරැහැලිය, ගිනි ගන්නා ද්‍රව්‍ය, සුලග
27. පින්තල ලෝහය නිපදවීම සඳහා මිශ්‍ර කරනු ලබන ලෝහ වර්ග දෙක මොනවා ද?
- තඩ සහ රෘමි
 - තඩ සහ තුත්තනාගම්
 - තඩ සහ වින්
 - තඩ සහ ඇලුම්නියම්
28. සුචිකාර්යතාව, ආහනතතාව, දැඩි බව, ආවේණික වර්ණ යන සියලුම ගුණාග සහිත ද්‍රව්‍යය කුමක් ද?
- ලෝහ
 - ජ්ලාස්ටික්
 - දුව
 - රබර
29. දහනයට උපකාරී වන, අවර්ණ, විස රහිත ගන්ධයක් නොමැති, පැස්සුම් කරමාන්තයට හාවිත වන වායුව කුමක් ද?
- කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
 - නයිටුරන්
 - ඔක්සිජන්
 - ඇයිටිලින්
30. ගැල්වනයිස් යකඩ තහඩුවක ඇති ප්‍රධානතම වාසිය කුමක් ද?
- වර්ණ ආලේපිත බව
 - මල කැමෙන් වැළකීම
 - මිටියම් කිරීමේ පහසුව
 - පැස්සිමේ පහසුව
31. සිව් පහර පෙටරල් එන්ජින්ක වැළැව විවින කිරීම සඳහා අනුවැළුම් වලිනය ලබාදීම ප්‍රධාන වගයෙන් සිදු කරනුයේ එන්ජින්මේ,
- වැළැව දුනු මගින් ය.
 - තල්ලු දුනු මගින් ය.
 - සලැඹිලි මගින් ය.
 - කැමී දැන්ඩ මගින් ය.
32. ලිවර හා රැන් හාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන වාහන තිරිංග කුමක් ද?
- රික්ත කුමය
 - යාන්ත්‍රික කුමය
 - දාව පිඩන කුමය
 - අධි පිඩන වාක කුමය
33. පෙටරල් වාහන ප්‍රේලන පද්ධතියක යොදා ඇති ධාරිතුකයේ (condensor) කාර්යය කුමක් ද?
- ප්‍රේලු ජේනු පිළිස්සීම අඩු කිරීම
 - අධි වෙළුරියෙකාව පාලනය කිරීම
 - විෂ්පර්ශන තුවු පිළිස්සීම අවම කිරීම
 - බැටරිය විසර්ජනය වීම අඩු කිරීම
34. තහි සිලින්ඩරයේ දෙපහර පෙටරල් එන්ජින්ක බල පහරවල් දෙකක් අතර පරතරය අංශක කොපමණ ද?
- 90°
 - 180°
 - 360°
 - 720°
35. අලුත් වාහන එන්ජින්ක ප්‍රථම ස්නේලන තෙල් සහ තෙල් පෙරහන මාරු කිරීම කළ යුත්තේ වාහනය කොපමණ දුර ප්‍රමාණයක් දාවනය කළ විට දී ද?
- 600 km
 - 700 km
 - 750 km
 - 800 km



36. මෝටර් බයිකිලයක එලැයුම් දම්වැල සිරු 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. යතරු 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 වේගයෙන් ධාවනය කිරීම

39. ව්‍යාහනයේ එන්ඩ්ම පණ ගැනීමේමට පෙර ස්නේහන තෙල් මට්ටම පරික්ෂා කිරීම කොදු රියුදුරුණුගේ ලක්ෂණයකි. දිනයක පුරුමවරට එන්ඩ්ම 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 සිංහල කුමය කුමක් ද?
 (1) තාප නිනාල සංසරණ කුමය (2) පුහුනය සහිත වාත සිංහල කුමය
 (3) පුහුනය රහිත වාත සිංහල කුමය (4) කාක පෝෂණ සංසරණ කුමය

89 | S | I, II

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2019 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුන් තරාතුරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප පරීක්ෂේ, 2019 ගිණුම්පර් General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2019

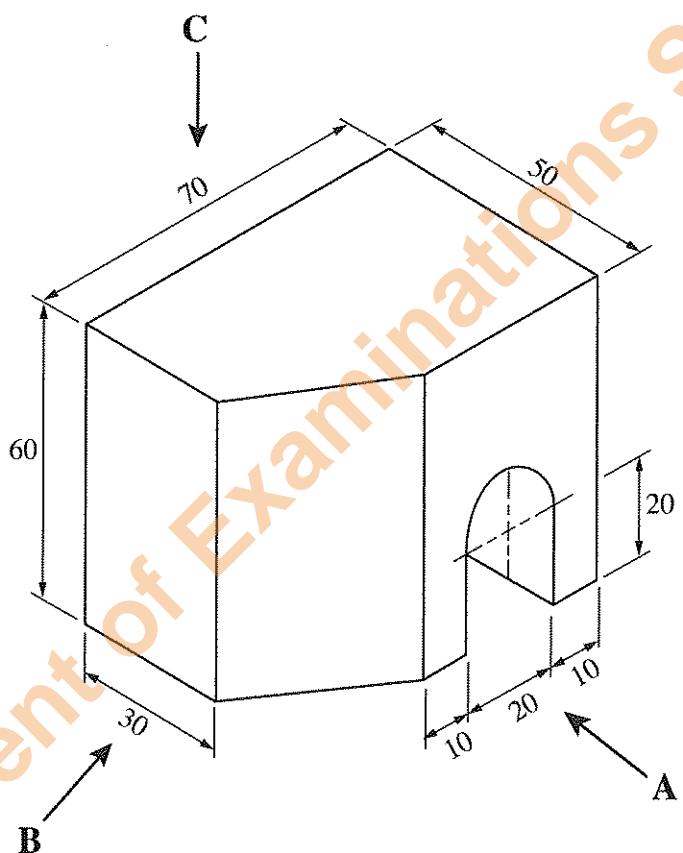
නිරමාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණීයවේදය I, II

வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழில்நுட்பவியலும் I, II

Design and Mechanical Technology I, II

* පළමුවත් ප්‍රශ්නය ද තොරුගත් තවත් ප්‍රශ්න හඳරක් ද අඩුව ව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.

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



ඉහත සමාජක රුපයට අනුව

(କିମ୍ବା ଓ ତିନ୍ମାତି ତିଳିତିଲିରିଟି),

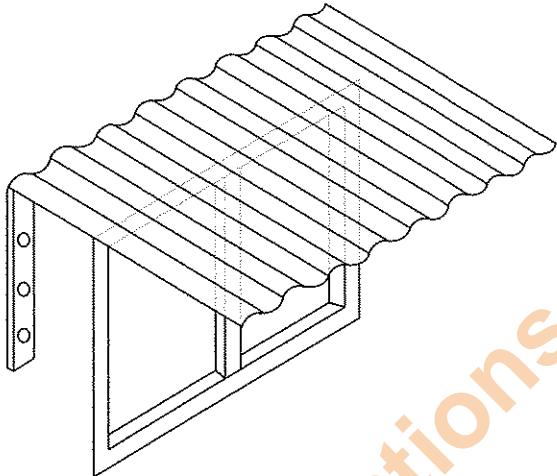
- A** රත්තය දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුම ද,
B රත්තය දෙසින් බලා පැති පෙනුම ද,
C රත්තය දෙසින් බලා සැලැස්ම ද,

සූජු ප්‍රක්ෂේපන මුලධිරමයේ තොවන කෝණ ක්‍රමයට අදිත්තා, හාවිත කළ යුතු පරිමා යය 1:1 වේ.

- (ii) කේන්දු දෙක අතර දුර 100 mm හා අරය 25 mm බැහින් වූ වෙන්තා දෙකක් ඇද එට පොදු බාහිර ස්ථ්‍රීකයක් ඇදින්ත.

2. එන්ජිමක අඛණ්ඩ ත්‍රියාකාරීත්වය පවත්වාගෙන යාම සඳහා සිසිලන ක්‍රම හාවිත කරයි.
- (i) අභ්‍යන්තර දහන එන්ජිමක නිපදවන තාප ප්‍රමාණයෙන් 25% පමණ ප්‍රයෝගනයට ගනී. ඉතිරි තාප ගක්තිය ඉවත් කරනු ලබන ක්‍රම දැක්ක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) එන්ජිමක 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 එන්ජිමක 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 හදුන්වන්නේ 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 අමුදුවා ද ඉතා වැදගත් වේ.
- (i) ලෝග හාංචි 'කිහිපියිස්' 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 හැඳුරීමේදී, 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 ආයතනයකින් පුහුණු පායමාලාවක් හැඳුරීමේදී ආයතනය පිළිබඳව සැලකිල්ලට ගෙ යුතු ප්‍රධාන කරුණු විස්තර කරන්න.
 - (iii) NVQ සහතික නිකුත් කිරීමේදී 'RPL' ලෙස දක්වන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.

Department of Examinations Sri Lanka,
Sri Lanka