

**இலாகை பொடி கல்விக் குழு (காமானா பேல்) விளைய, 2018 தேவைகளில்
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிட்சை, 2018 டிசெம்பர்**
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018

නිරමාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය I, III

வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழினுட்பவியலும் I, II

Design and Mechanical Technology I, II

2018.12.07 / 0830 - 1140

ரெய ஒன்றி
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

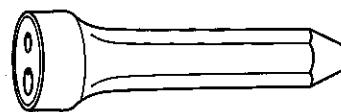
අමතර කියවීම් කාලය	- මතිතය 10 දි
මොලතික වාසිපු නෙරම	- 10 නිමිත්තකൾ
Additional Reading Time	- 10 minutes

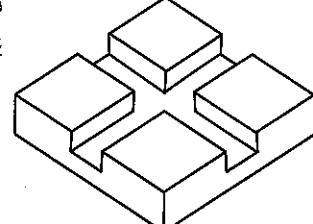
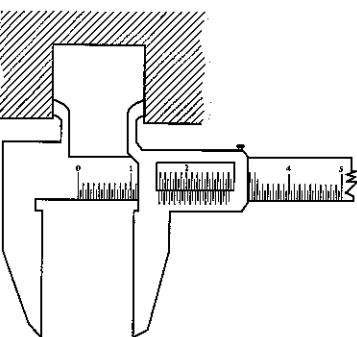
අමතර කියවීම් කාලය පුළුන පත්‍රය සිටවා පුළුන තෝරා ගැනීමටත පිඳිරු ලේඛිතේද ප්‍රමුණත්වය දෙන පුළුන
සැවිධානය කර ගැනීමටත යොදාගත්තා.

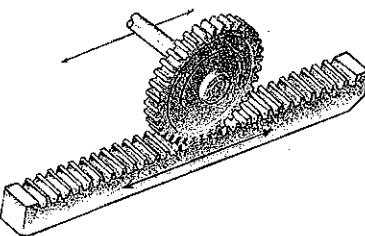
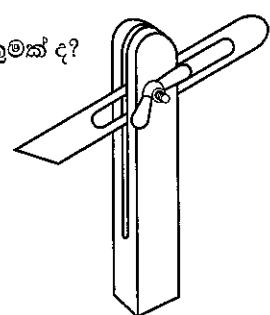
නිරමාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය I

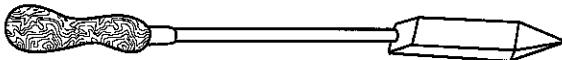
සැලකිය යුතුයි :

- (i) සියලුම ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් තිබැරදි තෝරා ව්‍යාපෘති ගැලුපෙන තෝරා පිළිතුරු තෝරා ගන්න.
 - (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කට අනුරෙන් ඔබ තෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකව සැකදෙන කටය තුළ (X) ලකුණ ගොදුන්න.
 - (iv) එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.



7. එකතර කරමාන්තයාලාවක “ප්‍රථමයෙන් ආරක්ෂාව” (Safety First) යන්න අර්ථගැනීමේ ව්‍යාග්‍රමක කළ පිළිවෙත් මෙසේ ය.
- A - බාහිර පුද්ගලයින්ට කරමාන්තයාලාව කුළ ගැවසිය හැකි ප්‍රදේශ සිමා කිරීම
 - B - යන්තුවල කැරකුවෙන කොටස් සඳහා ආවරණ යෙදීම
 - C - ප්‍රධාන විදුලි යුතුර අගුණ දමා පවත්වා ගැනීම
 - D - ගිනි නිවන උපකරණ යටත්කාලීනව පවත්වා ගැනීම
- ඉහත A, B, C, D පිළිවෙත් අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,
- (1) A, B හා C පමණි. (2) A, B හා D පමණි.
 - (3) A, C හා D පමණි. (4) B, C හා D පමණි.
8. ලෝහ කානියක “පණ බාල කිරීම” (Annealing) නැමැති රත් පිළියම සිදු කෙරෙන ආකාරය වන්නේ, එම ලෝහ කානිය රත් පැහැයට රත් කර,
- (1) එකවර තෙල්වල ගිල්වීමයි. (2) එකවර ජලයේ ගිල්වීමයි.
 - (3) සූලය වදින සේ එල්ලා කැබීමයි. (4) අලු යට විසා කැබීමයි.
9. ‘ලෝකඩ’ (Bronze) ලෝහය නිපදවීමේදී මිශ්‍ර කරනු ලබන ලෝහ මොනවා ද?
- (1) තඹ සහ රියම් (2) වින් සහ සින්ක් (3) තඹ සහ වින් (4) රියම් සහ සින්ක්
10. විදුත් වාප පැස්සුම සඳහා යොදා ගැනෙන කාමාන්ස වැල්බිං කුරක අඩංගු වන ද්‍රව්‍ය මොනවා ද?
- (1) මෘදු වානේ සහ සාහන්ද (2) මල නොකන වානේ සහ සාහන්ද (3) සිද්ධ යකඩ සහ සාහන්ද (4) අමු යකඩ සහ සාහන්ද
11. වායු වැල්බිං කුමයේදී යොදාගැනෙන වායු දෙක මොනවා ද?
- (1) ඇයිටිලින් සහ නයිටිරේන් (2) මක්සිජන් සහ හයිඩිජන් (3) නයිටිරේන් සහ එල්ඩී. ගැස් (4) ඇයිටිලින් සහ මක්සිජන්
12. රුපයේ දැක්වෙන පරිදි සනකම මිලිමිටර 10 ක් වන ලෝහ කැවියක මතුපිට කුරුස හැරයේ සාදුකොළුකාර කාණු (ඇලි) සකස් කර ඇත. මේ සඳහා අවශ්‍ය වන ආවුද කට්ටලය කුමක් ද?
- (1) පැනලි කපන කටුව, මැදි පොංචිය, ලෝහ කපන කියත, මිටිය (2) හරස් කපන කටුව, ලෝහ කපන කියත, අදින කටුව, මිටිය (3) රුවිත කපන කටුව, පැනලි කපන කටුව, මැදි පොංචිය, මිටිය (4) අඩක්ව කපන කටුව, පැනලි කපන කටුව, මැදි පොංචිය, මිටිය
- 
13.  රුපයෙන් දැක්වෙන්නේ මිනුම් උපකරණයකින් කිසියම් මිනුමක් ලබාගැනීම ය. එම මිනුම වන්නේ,
- (1) වැඩ කොටසක සනකම ය. (2) සිදුරක ගැඹුර ය.
 - (3) නළයක විෂ්කම්භය ය. (4) අභ්‍යන්තර මිනුමක් ය.
14. ජ්‍යාමිතික උපකරණ පෙවෙියේ ඇති විශිතවතුරසු පමණක් හාවිත කර ඇදිය හැකි කොළඹල විභාගන්ව සඳහන් වරණය තොරන්න.
- (1) $30^\circ, 45^\circ, 105^\circ, 120^\circ$ (2) $30^\circ, 60^\circ, 115^\circ, 120^\circ$
 - (3) $30^\circ, 45^\circ, 110^\circ, 135^\circ$ (4) $30^\circ, 60^\circ, 125^\circ, 160^\circ$
15. කේතුවක හැඩා ඇති සන වස්තුවක් එහි අක්ෂය (මධ්‍ය රේඛාව) දිගේ තේශනය කළ විට තේශින පාශ්‍යයේ දිස්වන ජ්‍යාමිතික හැඩා ඇතුළත් ද?
- (1) පරාවලය (2) ව්‍යාන්තය (3) ත්‍රිකෝණය (4) ඉලිප්සය
16. ජ්‍යාමිතික හා යාන්ත්‍රික ඇදිමෙදී ‘මධ්‍ය රේඛා’ හාවිත කෙරෙන්නේ,
- (1) රුපයක මායිම් දැක්වීමට ය. (2) ව්‍යාන්තාකාර හැඩා මායිම් දැක්වීමට ය.
 - (3) තේශින පාශ්‍ය දැක්වීමට ය. (4) රුපයක සම්මිත බෙදීම් දැක්වීමට ය.

17. කවකවුව, ගෙදුම්කවුව, විහිතවතුරු, රුල යනු ජාතික උපකරණ පෙට්ටියක අන්තර්ගත උපකරණ වේ. මේ අතුරින් 'ජෙදුම් කවුව' හාවිත කෙරෙන්නේ,
- වැන්ත ඇද ගැනීමට ය.
 - වැන්ත තේන්ද ලකුණු කර ගැනීමට ය.
 - දී ඇති දිග මිනුමක් අවස්ථා කිහිපයකදී ලකුණු කර ගැනීමට ය.
 - කොළ පිටපත් කිරීමට ය.
18. A සහ B තේන්ද වූ ද විෂ්කම්භ සමාන වූ ද වැන්ත දෙකකට "නීරියක් පොදු ස්පර්ශකයක්" නිරමාණය කිරීමේදී පළමුවෙන් සිදු කළ යුතු කාර්යය වන්නේ,
- වැන්තවල කේන්ද අතර දුර මැන ගැනීමයි.
 - A සහ B අතර දුර සමවිශේද කිරීමයි.
 - වැන්ත දෙකේ විෂ්කම්භ දෙකක් ඇද ගැනීමයි.
 - වැන්ත දෙකේ කේන්ද යා කර ගැනීමයි.
19. නිවසක් ඉදිරිපිට ගෙවත්තේ ඉලිප්සාකාර මල් පාත්තියක් ලකුණු කර ගැනීම සඳහා ගැලපෙන ඉලිප්ස ඇදීමේ ක්‍රමය කුමක් ද?
- යාන්ත්‍රික ක්‍රමය
 - සැකිලි ක්‍රමය
 - ඒක කේන්දුය වැන්ත ක්‍රමය
 - කැපෙන වාප ක්‍රමය
20. රුපසටහනේ දැක්වෙන උපාංගය කුමක් ද?
- දැනි තලවිව හා ද්‍රව රෝදය
 - ගැඩවිලි දණ්ඩ හා ගැඩවිලි රෝදය
 - පටටම ගියර රෝදය
 - වක් වූ දැනි සහිත පටටම ගියරය
- 
21. ශ්‍රීලංකා ක්‍රමය සහ මෙටරික් ක්‍රමය යනු බහුලව හාවිත වන මිනුම් ක්‍රම දෙක වේ. ශ්‍රීලංකා මිනුම් ක්‍රමයේ අඟල් 1ක මිනුමකට සමාන මෙටරික් ක්‍රමයේ මිනුම කොපමණ ද?
- මිලිමිටර 24.4
 - මිලිමිටර 25.4
 - මිලිමිටර 26.4
 - මිලිමිටර 28.4
22. ගැල්වනයිස්කරණයේදී ආලේප කරනු ලබන ලෝහය කුමක් ද?
- ඇප්‍රෝම්නියම්
 - තුන්තනාගම්
 - රයම්
 - වින්
23. මූලික නිශේරස් ලෝහවල දැකිය හැකි පොදු ලක්ෂණයක් වනුයේ,
- සැහැල්ල බවයි.
 - මල නොඛැදිමයි.
 - පුරිකාර්යතාවයි.
 - අඩු ද්‍රවාංකයයි.
24. කාක්ෂණ විෂය ක්ෂේත්‍ර කිහිපයකදී හාවිතයට ගත හැකි, රුපයේ දැක්වෙන උපකරණය කුමක් ද?
- මුළු මට්ටම
 - ස්වාය මට්ටම
 - වර්තියර් කළපාසය
 - දෙළිගු කළපාසය
- 
25. ගිනි වර්ග කිහිපයක් ඇත. ඒ අතුරින් "ලෝහ ගිනි" අයන් වන පන්තිය කුමක් ද?
- A
 - B
 - C
 - D
26. සම්මත කම්බි ආමානය මගින් මැනීමේදී 'SWG 10' අයට සමාන වන තහවුවක සනකම මිලිමිටර කිය ද?
- 0.35
 - 3.25
 - 8.23
 - 10
27. වාහන ජ්වලන පද්ධතියක ඇති පුලිගු පේනුවේ ඉලෙක්ට්‍රොඩ අග අතර පරතරය මැනීම සඳහා හාවිත වන උපකරණය කුමක් ද?
- වර්තියර් කළපාසය
 - ඇතුළත කළපාසය
 - මයිකොමිටරය
 - ස්පර්ශක ආමානය
28. සිවිපහර සහිත යතරු පැදි එන්ඩ්මක පුලිගු පේනුවේ අග සහිත කෙළවර නිනර දැලි (කාබන්) බැඳීම සිදු වන බව තිරික්ෂණය විය. මෙයට සේකුව විය හැක්කේ මින් කුමක් ද?
- එන්ඩ්ම ගෙවීම නිසා ස්නේහක තෙල් දැවීම
 - වා පෙරහන අවහිර වී තිබීම
 - පුලිගු පේනුව වැරදි ලෙස සිරු මාරු කර තිබීම
 - ජ්වලන පද්ධතිය දේශ සහිත වීම

29. යතුරුපැදි බැටරියක් මත 4 A H ලෙස සටහන් වී තිබේ. මෙයින් අදහස් කෙරෙන්නේ කුමක් ද?
- නැවත ආරෝපණය සඳහා 4 A ධාරාවක් අවශ්‍ය බව
 - යෙදිය යුතු ආසුත (distilled) ජලය 4 ml බව
 - උපරිම විෂව අන්තරය 4 V බව
 - පැය 1 ක දී 4 A ධාරාවක් ගත හැකි බව
30. ජව සම්ප්‍රේෂණය සඳහා විවිධ ක්‍රම භාවිත කෙරෙයි. මෙවායේ යහපත් හියාකාරිත්වය සඳහා නඩත්තු කාර්ය ඉටු කළ යුතු ය. පහත සඳහන් ක්‍රම අනුරෙන් අවම නඩත්තු කාර්ය සහිත ජව සම්ප්‍රේෂණ කුමය කුමක් ද?
- දම්වල් සහ දැනිරෝද එළවුම් කුමය
 - කැපි සහ පරි එළවුම් කුමය
 - ඩියර රෝද එළවුම් කුමය
 - දුඩු එළවුම් කුමය
31. ලේඛ එකිනෙක සම්බන්ධ කිරීම සඳහා විවිධ වෙළුඩින් ක්‍රම යොදා ගැනේ. ආමාන SWG 30 තුන් ලේඛ තහවු දෙකක් එකිනෙකට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වෙළුඩින් කුමය කුමක් ද?
- රිග වෙළුඩින්
 - තින් වෙළුඩින්
 - මිග වෙළුඩින්
 - විදුන් වාප වෙළුඩින්
32. ලේඛ කරමාන්ත්‍යාලාවල පොදු වැඩි සඳහා බුඩුලව භාවිත වන මිටිය වන්නේ,
- නරස් පෙනී මිටියයි.
 - අඩු මිටියයි.
 - බෝල පෙනී මිටියයි.
 - කෙලින් පෙනී මිටියයි.
33. පුමණ වලිනය රේඛිය වලිනයක් බවට පරිවර්තනය වන අවස්ථාවක් වන්නේ,
- බොලොක්කය ආධාරයෙන් ලිදිකින් ජලය ගැනීමයි.
 - මිරලෝසු බවිචාගේ වලිනයයි.
 - යතුරු පැදියේ තිරිංග හියාකාරිත්වයයි.
 - සමාන්තර දුඩු අඩුවේ හකු එහා මෙහා කරවීමයි.
34. එන්ජිමක් හියාකරන වීට එහි දැගරකද, පිසටනය හා වූෂණ වැළැවය යන කොටස්වල වලින අනුමිලිවෙළින්
- පුමණ වලිනය, අනුවැටුම් වලිනය, අනුවැටුම් වලිනය වේ.
 - පුමණ වලිනය, දේශීලන වලිනය, අනුවැටුම් වලිනය වේ.
 - පුමණ වලිනය, අනුවැටුම් වලිනය, දේශීලන වලිනය වේ.
 - පුමණ වලිනය, රේඛිය වලිනය, අනුවැටුම් වලිනය වේ.
35. තාප නිනාල සංසරණ කුමයෙදී එන්ජිම තුළ ඇති සිසිලන ජලය රේඛියේටරය හරහා ගමන් කරවනු ලබන්නේ,
- ජල පොම්පය මගිනි.
 - සංවහන ධාරා මගිනි.
 - සන්නයනය මගිනි.
 - රික්තය මගිනි.
36. රුපයේ දැක්වෙන උපකරණය කුමක් ද?
- 
- රුප බවිතය
 - කෙටෙරි බවිතය
 - කම්මල් අඩුව
 - සාහන්ද පින්සල
37. පහත දැක්වෙන ඒවා අනුරෙන්, එන්තල පැස්සීම සඳහා යොදා ගැනෙන සාහන්දය කුමක් ද?
- සින්ක් ක්ලෝරයිඩ්
 - මැග්නීසියම් ඔක්සයිඩ්
 - බොර්ක්ස්ස්
 - පොටැසියම් පෙරෙක්සයිඩ්
38. බර වාහන තිරිංග පද්ධති සඳහා වඩාත්ම යෝගා ජව සම්ප්‍රේෂණය කුමක් ද?
- රික්ත කුමය
 - ශ්‍රව්‍ය පිඩින කුමය
 - අධි පිඩින වාන කුමය
 - යාන්ත්‍රික කුමය
39. ජල සිසිලන පද්ධතියක පිඩිනය වැඩි කිරීමෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ කුමක් ද?
- ජලයේ තාපාංකය ඉහළ යැවීම
 - ජලය භොධින් සංසරණය වීම
 - ජලය ඉක්මනීන් සිසිල් වීම
 - ජලයේ හිමාංකය අඩු කිරීම
40. තාක්ෂණ විද්‍යාලයකින් ලබා ගත හැකි සහතික පත්වල උපරිම NVQ මට්ටම කුමක් ද?
- 6 හා 7
 - 5 හා 6
 - 4 හා 5
 - 3 හා 4

* *

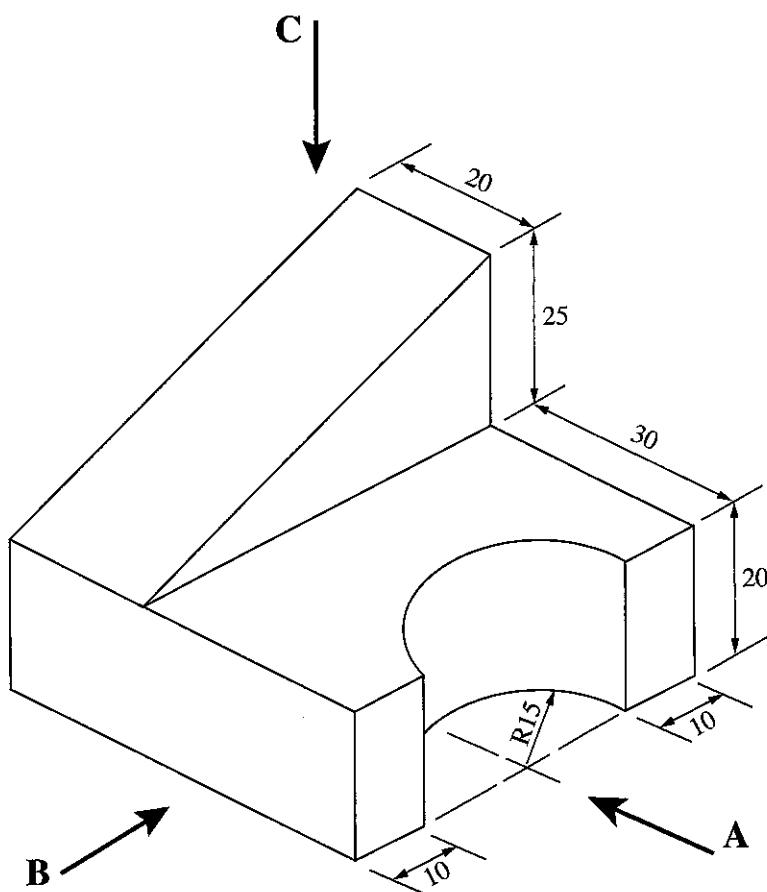
අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2018 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුත් තරාතරුප පත්තිර (සාතාරණ තරු)ප පරිශ්‍යී, 2018 දිශේම්පර් General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018

நிர்மாணகர்ண்டை ஹா ஸுத்ரிக் காக்ஷன்வெட்டை I, II

வடிவமைப்பும் இயந்திரத் தொழினுட்பவியலும் I, II

Design and Mechanical Technology I, II

1. (i) වස්ත්‍රවක සමාජක පෙනාමක් පහත රුපයේ දක්වා ඇත.



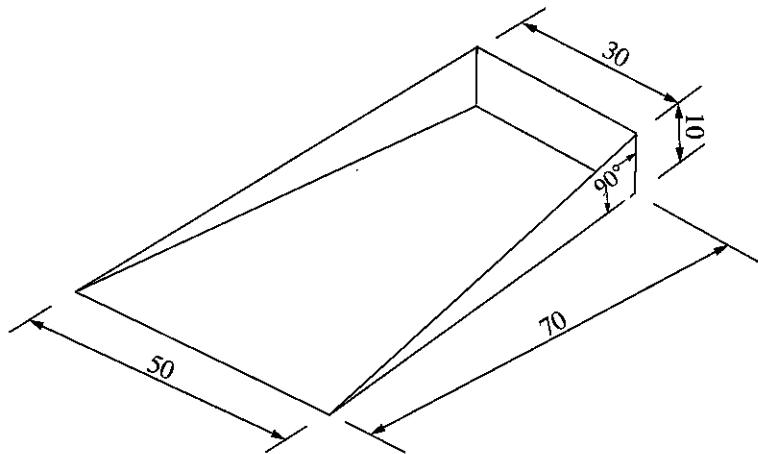
(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

ଓହନ୍ତ ଚମାଂକେକ ରୈପ୍‌ଯେଟ ଅନ୍ତିମ

- A** ରତ୍ନଲୟ ଦେଖିବୁ ପେହଳୁମ ଦ,
B ରତ୍ନଲୟ ଦେଖିବୁ ଆଜି ପେହଳୁମ ଦ,
C ରତ୍ନଲୟ ଦେଖିବୁ କ୍ଷେତ୍ରଫଳମ ଦ,

සාපු ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්ම අනුගමනය කරමින් තෙවන කෝණ ක්‍රමයට අදින්න. හාවිත කළ යුතු පරිමාණය 1:1 විය යුතු ය.

- (ii) මිටක් යොදා සකස් කර ගත යුතු දුවේලි තැටියක් (Dust pan) සැදීම සඳහා, තුනී තහවුවලින් නවාගත් 'තැටිය කොටස' රුපයෙන් දැක්වේ.

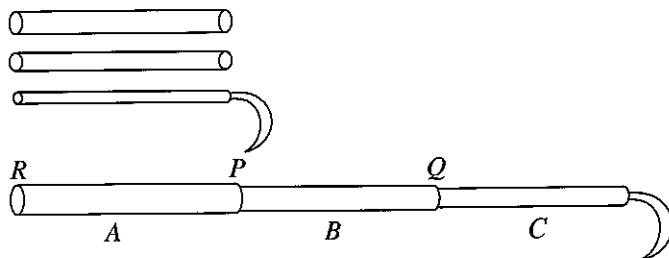


(සියලු ම මිනුම මිලිමිටරවලිනි.)

මෙම කොටස නවාගැනීම සඳහා තුනී තහවුව මත ඇද ගත යුතු විකසනය සම්පූර්ණ පරිමාණයට නිර්මාණය කරන්න. (මුටුව සඳහා අමතර කොටස දැක්වීම අනවශ්‍ය ය.)

2. යාන්ත්‍රික තාක්ෂණ ක්‍රියාවලියේදී විවිධ ආවුද හා උපකරණ භාවිත කිරීමට සිදුවේ. එමගින් නිවැරදිව හා කාර්යක්ෂමව අපගේ කාර්ය ඉටු කර ගත හැකිවේ.
 - (i) මැනීමේ හා සලකුණු කිරීමේ ආවුද හා උපකරණ හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) කපන කුටු වර්ග හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) ඉන් එක් කපන කුවුක රුපසටහනක් අදින්න.
 - (iv) ආවුද ගබඩා කිරීමේදී සෞඛ්‍යාලී ප්‍රවරුවක් භාවිත කිරීමෙන් ලැබෙන වාසි හතරක් සඳහන් කරන්න.
3. වාහන දේහ (Body), බාල්දී, බේසම්, විල් බැරෝ, තාවිච් ආදිය නිපද්‍රීම සඳහා කාර්මිකයෙකුට ලෝහ තහඩු අවශ්‍ය වේ.
 - (i) කාර්යයට අනුව අවශ්‍ය ලෝහ තහඩු තොරා ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු තුනක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) ලෝහ තහඩු භැංගුසීම සඳහා භාවිත කෙරෙන මෙය මිටි වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) ලෝහ තහඩු භැංගුනැවීම සඳහා භාවිත කෙරෙන සට්ටම් වර්ග තුනක් සඳහන් කරන්න.
 - (iv) ඔබ සඳහන් කළ එක් සට්ටමත රුපසටහනක් අදින්න.
4. මෝටර් රථයක පද්ධති අතර ස්නේහක පද්ධතියට වැදගත් තැනක් හිමි වේ.
 - (i) ස්නේහක ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) ස්නේහක තෙල්වලින් ඉටු කරනු ලබන කාර්ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) ස්නේහක තෙල් නිෂ්පාදනයේදී එක් එක් තෙල් වර්ග අංක කරනු ලැබේ. බහුලව භාවිත වන අංක SAE 40 හා SAE 90 තෙල් දෙවර්ගය අතර වෙනසකම් කවරේ ද?
 - (iv) එන්ජින් සඳහා භාවිත වන ස්නේහක ක්‍රම තුනක් සඳහන් කරන්න.
5. අභ්‍යන්තර දහන එන්ජිමක ඉන්ධන දහනය මගින් ඇති වන තාපයෙන් කොටසක් ගක්කිය බවට පරිවර්තනය වන අතර ඉතිරි තාපය මගින් එන්ජිමේ උෂේණනවය ඉහළ දමයි. එය පාලනය කිරීම සඳහා සිසිලන පද්ධතියක් අවශ්‍ය වේ.
 - (i) එන්ජින් සිසිල් කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම සඳහන් කරන්න.
 - (ii) ඔබ සඳහන් කළ සිසිලන ක්‍රමවල ඇති වාසි හා අවාසි දෙක බැංගින් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) උෂේණනව පාලන වැළැවුන් ක්‍රියාකාරීනවය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iv) විකිරක පියනක රුපසටහනක් ඇද එහි ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

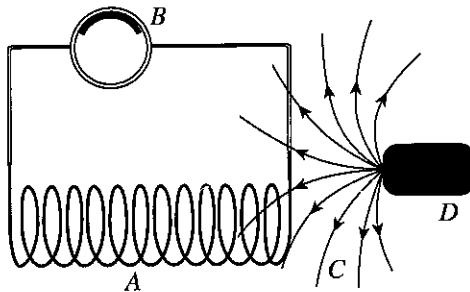
6. එක කුළු එක ගිල්වා හැකිලිය හැකි (telescopic) ක්‍රමයට නිර්මාණය කරන ලද (දිග සීරුමාරු කළ හැකි) කොක්කක් සඳහා ගිහෙයු විසින් ඉදිරිපත් කළ නිර්මාණ සැලැස්මේ කුටු සටහන පහත රුපයේ දැක්වේ.



මෙහි බට තුන A, B හා C ලෙස නම් කර ඇත.

- * P හා Q ස්ථාන දෙකෙන් මෙම බට ඉහළ පහළ කර යෙද්වීය හැකි විය යුතු ය.
 - * බට එකිනෙක කුළුට ගිල්වා හැකිල වූ විට R ස්ථානයෙන් ඉවතට නොයා යුතු ය.
 - * P, Q ස්ථාන දෙකෙන් අවශ්‍ය දිග අනුව අගුණ ලා තැබිය හැකි වන පරිදි සකස් විය යුතු ය.
- (i) ඉහත සඳහන් පිරිවිතරවලට අනුව මෙම උපකරණය නිර්මාණය කිරීමට ඔබ යෝජනා කරන ක්‍රමය රුපසටහනක් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
 - (ii) බට ඇතුළු කිරීමෙන් පසු R ස්ථානයෙන් එලියට නොයන පරිදි සකස් කළ ඇටවුමේ රුපසටහනක් අදින්න.
 - (iii) මෙම උපකරණය නිර්මාණය කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
 - (iv) මෙම උපකරණය සකස් කිරීමට ඔබ භාවිත කරන ආවුදු හා උපකරණ ලැයිස්තුවක් සකස් කරන්න.

7. පහත රුපයෙන් දැක්වෙන්නේ මැළේනිටෝ ජ්වලන පද්ධතියක ශ්‍රීයාකාරීන්වය පැහැදිලි කිරීමට යොදාගන්නා ලද ඇටවුමකි.



- (i) මෙහි A, B, C, D කොටස් නම් කරන්න.
- (ii) "මැළේනිටෝ ජ්වලන පද්ධතියක් සඳහා බාහිර විද්‍යුත් ප්‍රහවයක් අවශ්‍ය නොවේ." මෙම ප්‍රකාශය හේතු දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) ජ්වලන දායාරායේ සිට පුළුගු පේනුව තෙක් විදුලිය ගෙන යනු ලබන විදුලි රැහැනේ ඇති විශේෂත්වය පැහැදිලි කරන්න.
- (iv) පුළුගු පේනු අතර 'වා පරකරය' නිවැරදිව සැකකීමේ වැදුගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

* * *

