



පලමු වාර පරීක්ෂණය - 11 ගෞණීය - 2020

## First Term Test - Grade 11 - 2020

නිර්මාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදිය - I

නම/විභාග අංකය : .....

කාලය : පැය 03 ඩි.

වැදගත් :

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට එක් ලකුණ බැහින් ලකුණු 40ක් හිමිවේ.
- අංක 1 - 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.
- මෙට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කට අතුරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසදෙන ක්‍රිය තුළ X ලකුණ යොදන්න.

- (01) වානේ කේදුවක ලබා ගත හැකි කුඩාම මිනුම වනුයේ,  
 (1) 10mm (2) 5mm (3) 0.5 mm (4) 0.25mm
- (02) ලෝහ පැස්සීමේ දී වෙනත් බාහිර ලෝහයක් හාවිත නොකරන්නේ, මින් කුමන අවස්ථාවේ දී ද?  
 (1) වායු පැස්සීමේ දී (2) විදුළුත් ජාප පැස්සීමේ දී  
 (3) කාබන් පැස්සීමේ දී (4) කම්මල් පැස්සීමේ දී
- (03) තහඩු කේතු ආකාරයට නැවීම සඳහා යොදා ගත යුතු සට්ටම වර්ගය වනුයේ,  
 (1) පුළුක්කු සට්ටම (2) පුනිල සට්ටම  
 (3) කෙටෙරි සට්ටම (4) අඩුසඳ සට්ටම
- (04) 100mm ක දිගකින් යුත් ඉදිකිරීමක් නිරුපණයේ දී 20mm ක් සඳහා 1mm යොදා ගන්නේ නම් යොදා ගත් පරීමාණය වන්නේ,  
 (1) 1 : 100 (2) 1 : 200 (3) 1 : 20 (4) 1 : 150
- (05) තහඩු එකලස් කිරීමේ කුමයක් නොවන්නේ,  
 (1) මිටියම් කිරීම (2) පැස්සීම  
 (3) මුට්ටි යොදීම (4) කම්බි බැඳීම
- (06) ලෝහ මිටියම් කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන මිටි වර්ගය වනුයේ,  
 (1) බේල පෙනි මිටිය (2) හරස් පෙනි මිටිය  
 (3) මඟු මිටිය (4) ඉදි පෙනි මිටිය
- (07) ලෝහ තහඩුවක හෝ කම්බියක සනකම මැනීම සඳහා හාවිත කරන උපකරණය වනුයේ,  
 (1) ස්පර්ශක ආමානය (2) සම්මත කම්බි ආමානය  
 (3) වානේ කේදුව (4) පිටත කළපාසය
- (08) සිමරසිට ( $\text{FeCO}_3$ ) වල අඩංගු යකඩ ප්‍රතිශතය කොපමෙන් ද?  
 (1) 60 - 70% (2) 40 - 60% (3) 40 - 35% (4) 3 - 45%
- (09) ඉංජිනේරු මිටියක හිස සකස් කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන ලෝහ වර්ගය කුමක් ද?  
 (1) වාත්තු වානේ (2) වීනවිවට් (3) ඇලුම්නියම් (4) පිත්තල
- (10) තුනී ලෝහ තහඩුවක බොකු හැඩය ලබා ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණය වනුයේ,  
 (1) පුළුක්කු සට්ටම (2) වලකොටය (3) කිනිහිරය (4) කුලුගෙඩිය

- (11) මොලොක් පොඩියෙන් පැස්සීම සඳහා හාවිත කරන සේපන්දක් නෙ වන්නේ ද?  
 (1) බොරක්ෂේ (2) සින්ක් ක්ලෝරයිඩ්  
 (3) තනුක හයිබුක්ලෝරන් (4) සැල් ඇමෝනියම්

(12) උෂ්ණත්වයට ඔරෝත්තු දෙන අවස්ථාවල යොදා ගනු ලබන මිටියම් ඇණ සඳහා ලබන ලේඛය කුමක් ද?  
 (1) මඟු වානේ (2) තඹ (3) ඇලුමිනියම් (4) ටින්

(13) තහි ලෝහ තහඩුවල වෘතාකාර හා වතු හැඩ කපා ගැනීම සඳහා වඩාත් සූදුසු උපකරණය වනුයේ මින් කුමක් ද?  
 (1) උදු තල කතුර (2) බැංකු තහඩු කතුර  
 (3) වක් තල කතුර (4) කුට්ටි කතුර

(14) ලෝහ නිමහම් කිරීමේ කුමයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?  
 (1) වැල්ල පැහැස්සීම (2) පින්තාරුව  
 (3) විදුත් ලෝහාලේපණය (4) වාර්තිෂ් කිරීම

(15) රිදී පොඩි යනු,  
 (1) තඹ ඇලුමිනියම් මිගුණයකි. (2) තඹ තුත්තනාගම් මිගුණයකි.  
 (3) තඹ තුත්තනාගම් රිදී මිගුණයකි. (4) තඹ වින් රිදී මිගුණයකි.

(16) 3mm සනකමින් යුත් ලෝහ කොටස් 02ක් මිටියම් කිරීම සඳහා යොදා ගත යුතු මිටියම් ඇණයේ විශ්කම්හය වනුයේ,  
 (1) 3.5 mm (2) 3 mm (3) 4.5 mm (4) 2.5 mm

(17) කේතුවක් ඇල උසට සමාන්තරව කැපීමෙන් ලැබෙනුයේ  
 (1) වෘතාතයකි. (2) පරාවලයකි. (3) ඉලිප්සයකි. (4) බහුවලයකි.

(18) කාර්මික ඇදිමේ දී මධ්‍ය රේඛා යෙදීම සිදුවන්නේ,  
 (1) වස්තුවක සම්මිතික බව හා වෘතාතයක කේත්දුය දැක්වීමට ය.  
 (2) පෙනෙන සාපු දාර හා වතු දාර දැක්වීමට ය.  
 (3) ජේදිත තලයක් දැක්වීමට ය.  
 (4) දිග හා කෝණ දැක්වීමට ය.

(19) එක කේත්දික කුමයට ඉලිප්සයක් නිර්මාණය කිරීමේ දී අඩිනු ලබන විශාලම වෘතාතයේ විශ්කම්හය වනුයේ,  
 (1) මහා අක්ෂයේ දිගින් හාගයකි. (2) කුඩා අක්ෂය මෙන් දෙගුණයකි.  
 (3) මහා අක්ෂයේ දිග ප්‍රමාණයම වේ. (4) කුඩා අක්ෂයේ දිග ප්‍රමාණය ම වේ.

(20) ලෝහ තහඩු හා කම්බි ප්‍රමාණයක් මැනීමට අතිතයේ මෙන්ම වර්තමානයේ දී ද සමහර අවස්ථාවල දී සම්මත ආමාන හාවිත කරයි. ඒ අනුව 10Bh එකකය දැක්වෙන නිවැරදි වර්ණයක් වනුයේ,  
 (1)  $\frac{1}{2}$ " (2)  $\frac{1}{4}$ " (3)  $\frac{1}{16}$ " (4)  $\frac{1}{8}$ "

● පහත සිද්ධි ඇසුරෙන් අසා ඇති 21 25 දක්වා ප්‍රශ්නවලට පිළිතරු සපයන්න.

කරමාන්ත සාලාවක් තුළ හඳුසි අනතුරු සිදුවීමට ඇති ඉඩ ප්‍රස්ථාව ඉතා වැඩිය. ඒ අතුරින් විදුලි ගිණි අනතුරු සිදුවීම ඉතාමත් බහුල වේ. විදුලි ගිණි අනතරක දී කියා කළ යත් ආකාරය පහත දැක්වේ.

- A - ගිනි හටගන්නා සේපානයෙන් සේවකයින් හැකි ඉක්මනින් ඉවත් කිරීම.
  - B - ප්‍රාථමික ජල ගිනි නිවනයකින් ගින්න නිවීම.
  - C - ගිනි නිවීමේ ඒකකවලට දැනුම් දීම.
  - D - ප්‍රධාන විදුලි සැපයුම විසන්ධි කිරීම.
  - E - කළු පාට ගිනි නිවනයෙන් ගින්න නිවා දැමීම.

- (23) මෙම ගින්නෙන් පිළිස්සුම් තුවාල ලැබූ පුද්ගලයෙකට සිදු වී ඇත්තේ කුමන වර්ගයේ පිළිස්සුම් තුවාල ද?  
 (1) දුව පිළිස්සීම (2) විදුලි පිළිස්සීම  
 (3) තෙත පිළිස්සීම (4) වියලි පිළිස්සීම
- (24) ඉහත සඳහන් ගින්න නිවීම සඳහා යොදා ගන්නා ගිනි නිවීමේ උපකරණයේ අඩංගු වන්නේ මොනවා ද?  
 (1) ජලය (2) පෙනු (3) කාබන්බොක්සයිඩ් (4) වැලි
- (25) ජල ගිනි නිවනය භාවිත කළ හැක්කේ කුමන ප්‍රතියේ ගිනි නිවීම සඳහා ද?  
 (1) A (2) B (3) C (4) D
- පහත ප්‍රකාශය කියවා ඇසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- පුමුදින් තම මෝටර රථයෙන් ගමනක් යම්නේ සිටිය දී මෝටර රථය තුළ වෙනදා නො ඇසෙන සේ අමුතු ගබිදයක් මෙන්ම රථයේ කාර්යක්ෂමතාවය ද අඩු විය. එන්තම එකවර නතර වී රථයෙන් දුමාරයක් තැගී Dash Board හි රථයහි අනුතුරු සංඟා කිසිවක් දැල් නොවී ය. නැවත ඔහු එන්තම පණ ගැනීවීමේ දී Starter මෝටරය කැරුණු ද එන්තම පණ නොගැනීවිණි. පරිස්‍යා කිරීමේ දී විකිරක පියන සිතළ තිබිණි.
- (26) මේ ආකාරයට රථයේ යම් දුමාරයක් තැගීමට ප්‍රධානතම හේතුවක් විය හැක්කේ,  
 (1) ස්නේහක පද්ධතියේ දෝෂයක් (2) ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂයක්  
 (3) සිසිලන පද්ධතියේ දෝෂයක් (4) ජ්වලන පද්ධතියේ දෝෂයක්
- (27) මෝටර රථයක් මෙවැනි දෝෂයකට ලක්වීමට ප්‍රධාන හේතුව විය හැක්කේ,  
 (1) ස්නේහක තෙල් නැතිවීම නිසා (2) දගර කද ඇදවීම නිසා  
 (3) පිස්ටන් වළුල කැඩියාම නිසා (4) සිසිලන දුව එකවර නැති වී යාම නිසා
- (28) මෙවැනි අවස්ථාවක් එකවරම ඇතිවීමට හේතුව විය හැක්කේ එන්තමේ කුමන කොටසක් තුළ ද?  
 (1) පිස්ටනය හා සිලින්බර බිත්ති අතර (2) එන්තන් බඳුනීමේ ජල කුහර හෝ ගැස්කට ය අතර  
 (3) විකිරකය හෝ සොඩ නල අතර (4) තර්මොස්ටැට් වැළැවය හෝ ජල පොම්පය අතර
- (29) සිසිලන පද්ධතියට අමතරව එන්තමේ සිසිලන කාර්යය සිදු කරන අනෙක් පද්ධතිය වන්නේ,  
 (1) ස්නේහක පද්ධතිය (2) ඉන්ධන පද්ධතිය  
 (3) රෝධක පද්ධතිය (4) අවලම්හන පද්ධතිය
- (30) දෙපහර පෙටුල් එන්තමක් ස්නේහනය කරන කුමය වන්නේ,  
 (1) කාන පොෂණ කුමය (2) පෙටුවාසිල් කුමය  
 (3) සිංචන කුමය (4) ඉහත සියල්ලම
- (31) රෝධිය වලිනය යනු,  
 (1) එක් දිකාවකට සරල රෝධියට සිදුවන වලිනය සි.  
 (2) ලක්ෂ්‍යයක් වටා වකුයට සිදුවන වලිනය සි.  
 (3) ලක්ෂ්‍යයේ කේත්ත කරගනිම්න දෙපසට සිදුවන වලිනය සි.  
 (4) නිශ්චිත ලක්ෂ දෙකක් අතර නොකඩවා සිදුවන වලිනය ය.
- (32) දැනි තලවිත හා දුව රෝද්‍ය භාවිත කරන ලබන උපකරණය වනුයේ,  
 (1) බංකු දුමු අඩුව (2) බංකු විදුම් යන්තුය  
 (3) අත් දුමු අඩුව (4) රෝද ගිනිගල
- (33) යතුරු පැදියක අගු පරතරය සකස් කළ යුතු km ගණන කුමක් ද?  
 (1) 10 000 (2) 20 000 (3) 1 000 (4) 3 000
- (34) යතුරු පැදියක එලවුම් දම්වැල් තිදිහස් බුරුල තැබිය යුතු ප්‍රමාණය වනුයේ,  
 (1) 15 mm - 25mm (2) 20 mm - 25 mm  
 (3) 30 mm - 40 mm (4) 50 mm - 55 mm

- (35) මෝටර් රථයක සිසිලන පංකාව ක්‍රියාත්මක කරවා ගැනීමට යොදාගත්තා පටි එළවුම් ක්‍රමය වනුයේ කුමක් ද?
- (1) V පටි එළවුම (2) පැතලි පටි එළවුම  
 (3) දත් සහිත පටි එළවුම (4) රවුම පටි එළවුම
- (36) කප්පිවල ප්‍රවේග අනුපාතය සෙවීම සඳහා යොදා ගනු ලබන සූත්‍රය වනුයේ,  
 (1) එලැවන කප්පියේ විශ්කම්හය (2) එලැවන කප්පියේ විශ්කම්හය  
එලැවන කප්පියේ විශ්කම්හය (3) එලැවන කප්පියේ විශ්කම්හය X එලැවන කප්පියේ විශ්කම්හය (4) එලැවන කප්පියේ විශ්කම්හය  
ප්‍රවේග අනුපාතය
- (37) පැතලි කපන කුටුවක මුවාත් කොළඹය වනුයේ,  
 (1)  $60^{\circ}$  (2)  $70^{\circ}$  (3)  $118^{\circ}$  (4)  $90^{\circ}$
- (38) මැශ්නිටෝ දාගරයක අවල කොටසට අයත් උපාංගයක් වනුයේ කුමක් ද?  
 (1) ජව රෝදය (2) මිදුම් කැමිය  
 (3) බැටරිය (4) ධාරිතුකය
- (39) රේල් පිළි, ගියර රෝද නිෂ්පාදනය සඳහා යොදා ගන්නා ලෝහය කුමක් ද?  
 (1) මධ්‍යම කාබනික වානේ (2) අධි කාබන් වානේ  
 (3) ආච්චි වානේ (4) වීනවිවරි
- (40) සිබරසිඩ්වල අඩංගු යකඩ ප්‍රතිශතය කොපමණ ද?  
 (1)  $160\% - 70\%$  (2)  $40\% - 60\%$   
 (3)  $40\% - 35\%$  (4)  $3.45\%$

பலம் வர பரிக்ஷை - 11 டிச்டீம் - 2020

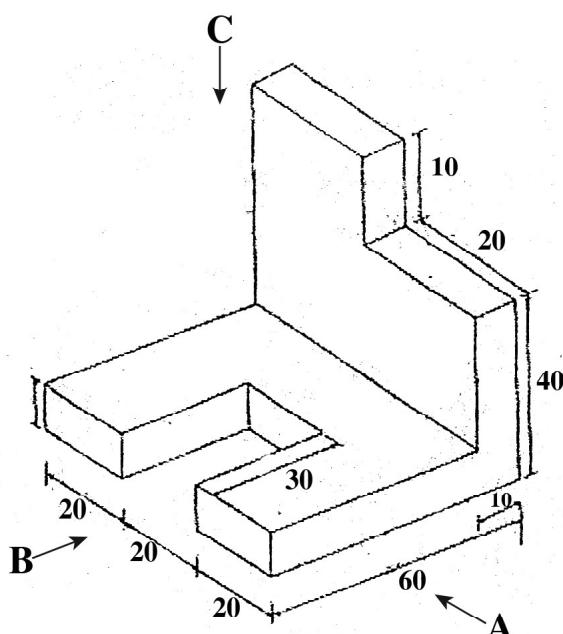
# **First Term Test - Grade 11 - 2020**

නිරමාණකරණය ප්‍ර

වැදගත් :

- පළමු ප්‍රයෝග සහ තවත් ප්‍රයෝග හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
  - පළමු ප්‍රයෝගය ලකුණු 20 ක්ද, තොරා ගනු ලබන ප්‍රයෝගයකට ලකුණු 10 බැඳීන්ද ද හිමි වේ.

01. වස්තුවක සමාංගක පෙනාමක් පහත රැජයේ දැක්වේ. එම රැජයට ඇතුව.





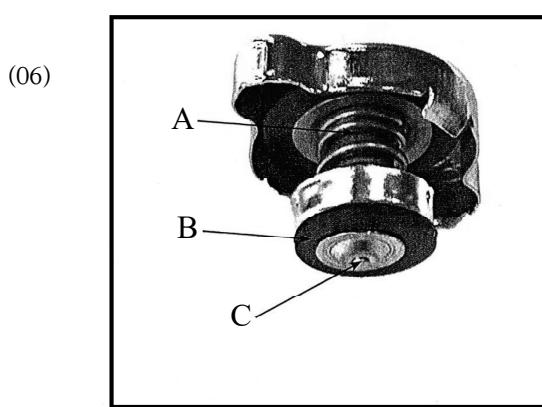
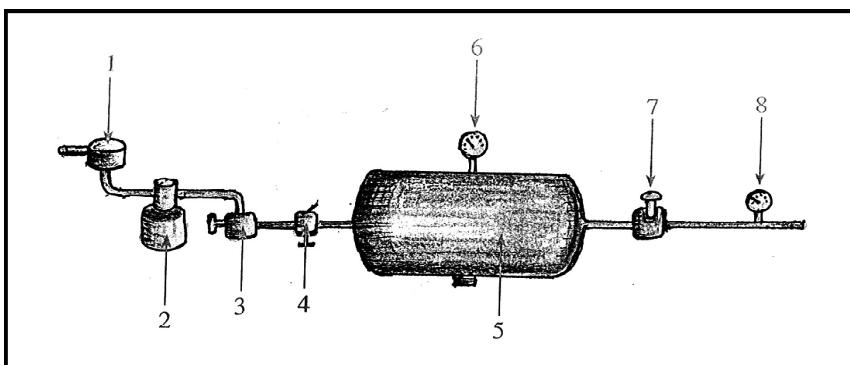

02. (i) ටොටස් සඳහා කුරන්න.

(ii) මෙය ස්කේන් කිරීමෙහි තුළ තුළ මෙටිට වර්ග පූක් පැද තම් කිර්න්ත.

(iii) පහත සඳහන් උපකරණවල කාර්යයන් කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

- (a) වල කොටස
  - (b) පුනීල සට්ටම
  - (c) පැකැලි මාද මිටිය
  - (d) පුණුක්ක සට්ටම
  - (e) වාරි මූර්ච කුවල

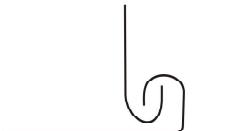
03. (i) ලෝහ සඳහා යොදන නිමහම් කම 04ක් සඳහන් කරන්න.
- (ii) ලෝහ භාණ්ඩයක් සැකසීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු පියවර නම් කර කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (iii) ලෝහ තහඩුවලින් සිදුකළ නිරමාණයක් නිමහම් කර වර්ණ ආලේප කිරීම සඳහා කළ යුතු පියවර කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
04. (i) මෝටර රථ එන්ඩ්න්වල ස්නේභනය වන කුම තුන දක්වන්න.
- (ii) යතුරු පැදියක එලුවම් දම්වැල නිසි ආතතියකට සකසන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (iii) පහත සඳහන් උපකරණවල කාර්යයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (a) තර්මොස් වැට් වැළැවය
  - (b) මැග්නිටෝ ජ්වලන ජනකය
  - (c) විකිරණ වෘෂ්‍යන
  - (d) මැග්නිටෝ ජ්වලන ජනකයේ බාරිතුකය
05. (i) ජවය සම්පූෂ්ඨය කිරීම සඳහා යොදාගන්නා කුමවේද 04ක් ලියන්න.
- (ii) එලුවන කප්පියේ විශ්කම්හය = 120mm  
 එලුවන කප්පියේ විශ්කම්හය = 30mm  
 එලුවන කප්පියේ වේගය = 800 R.P.M  
 මෙහි ප්‍රවේශ අනුපාතය හා එලුවෙන (ප්‍රතිදාන) කප්පියේ වේගය ගණනය කරන්න.
- (iii) කොටස් නම් කරන්න.



- (i) A, B, C නම් කරන්න.
- (ii) එන්ඩ්මක් Boil වීමට හේතු 04ක් ලියන්න.
- (iii) හොඳින් ධාවනය වුන එන්ඩ්මක් Boil වන අවස්ථාවක දී එම එන්ඩ්ම තැවත ක්‍රියාකාරී කර ගැනීම සඳහා සිදුකළ යුතු ආරක්ෂිත නිවැරදි කුමවේදය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.



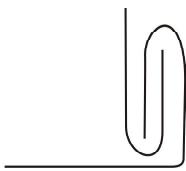
(ii)



උඩ එතුම් මුවුව



දේශන්ව හක්කා මුවුව



උඩ එතුම් වට වාටි මුවුව

- (iii) (a) තහඩුවල බොකු හැඩය ලබා ගැනීම සඳහා  
 (b) පැනි තහඩුවල කේතුකාර හැඩ නවා ගැනීම සඳහා  
 (c) තහඩු මට්ටම කිරීම, වාටි සකසා ගැනීම, මුවුව  
 යෙදීම සඳහා  
 (d) තහඩු ඇද අරීම, වාටි සැකකීම, සුළු කෝණාකාරව  
 තහඩු නැවීම සඳහා  
 (e) තහඩු දෙකම එකම මට්ටමකට තබා තබා ගැනීම  
 සඳහා

- (03) (i) පින්කාරු කිරීම, මල ආරසුන යෙදීම, ඔප දැමීම,  
 විදුන් ලේඛන පිටපත කිරීම.  
 (ii) ● මැනීම සලකුණු කිරීම  
 මිනුම්, මුවුව ස්ථාන, අදාළ හැඩ පිළිබඳව නිවැරදිව  
 දිව සලකුණු කිරීම.  
 ● කොටස්වලට වෙන් කිරීම  
 ඉවත් කළ යුතු නොකළ යුතු කොටස් නිවැරදිව  
 හදුනාගෙන හාන්ධියට හානි සිදු නොවන පූජරින්  
 තහඩු කතුරු හාවිත කොටස් ඉවත් කර  
 ගැනීම.  
 ● කොටස් නිවැරදිව සම්බන්ධ කිරීම  
 මුවුව වර්ග, මිටියම් ඇණ, පැස්සුම් කුමයක් හාවිත  
 කොටස් නිවැරදිව කොටස් සම්බන්ධ කිරීම.  
 ● නිමුම නිමහම කිරීම  
 පින්කාරු කිරීම, මල ආරසුන යෙදීම, ඔප දැමීම  
 වැනි ආරසිත කුමයක් අනුගමනය කිරීම.

- (iii) ● අපද්‍රව්‍ය ඉදක්කිරීම  
 නො 320 වැනි දිය වැළි කඩාසියකින් මුළුන්ම  
 කානිය වතුර දමා කපා පිරිසිදු කර රේදී  
 කැබැල්ලකින් පිස දැමීම.  
 ● මල නිවාරණ ආලේපය  
 මල නිවාරණ ආලේපය ආලේප කර නැවත 320 -  
 400 වැනි කඩාසියකින් ජලය දමා නැවත කපා  
 ගැනීම.

04. (i) පෙළටෙළිල් කුමය, සංචාත, කාත පෝෂණ කුමය  
 (ii) එලවුම් දම්වැල් කුමයේ දී දැනී රෝද හා දම්වැල  
 සඳහා තිදහස් බුරුල සැකකීය යුතුය. මෙය සාමාන්‍යයෙන් 15mm - 25mm විය යුතුය. යුතු පැදියේ  
 sweep arm කොටසෙහි පැනි ආතකි මුරිවිය හෝ  
 සිරු මාරු කරකවනය බුරුල් කොට දැනී රෝද  
 දෙකකි අතර බාවනය වන දම්වැල ඉහන සඳහන්  
 පමණ මිමිකට සකසා නැවත ආතකි මුරිවිය තද  
 කර ගැනීම.

- (iii) (a) එන්ජිම පණ ගැනීමේ සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රියාකාරී  
 උෂ්ණත්වයට පැමිණන තුරු ජලය එන්ජිමේ ජල  
 තුහර විකිරකය අතර සම්බන්ධතාවය පවත්වාගෙන  
 යාම.

- (b) එන්ජිමක බල බිජර ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ප්‍රහල  
 පුලිගුව ලබා දීම.  
 (c) විකිරකයේ ඇති පිඩිනය පාලනය කිරීමක් අවශ්‍ය  
 වූ විට විකිරකයට පිටාර වැශකයෙන් ජලය සපයා  
 ගැනීමක් සිදු කරයි.  
 (d) ස්පර්ජක තුබු පිළිස්සී යාම වැළැක්වීම, යුගල  
 පුලිගුවක් ලබා දීම.

- (05) (i) පටි, ඇදුම් දඩු, දම්වැල් දැනී රෝද, ගිය රෝද, ලිවර  
 හා රහැන්, මුවුව පිඩිනය, වායු, රික්ෂක

(ii) ප්‍රවේග අනුපාතය =  $\frac{\text{ප්‍රතිදාන කජ්පියයේ වේග}}{\text{එළවන කජ්පියයේ වේග}} = \frac{3}{1} = \frac{12}{4} = \frac{1}{4}$

ප්‍රතිදාන කජ්පියයේ වේග

$$= \frac{\text{එළවන කජ්පියයේ වේග}}{\text{ප්‍රවේග අනුපාතය}} = \frac{800}{4} = 200 \text{ R.P.M}$$

- (iii) (1) වායු පෙරහනය  
 (2) වායු සම්බිජය  
 (3) පිඩින පාලකය  
 (4) නිරාපද වැළැවය  
 (5) වායු වැළැව  
 (6) වැළැකි පිඩින ආමානය  
 (7) ක්‍රියාකාරී පිඩින ආමානය

06. (i) (a) පිඩින දුන්න  
 (b) පිඩින වැළැවය  
 (c) රික්ත වැළැවය

- (ii) ● සිසිලන ජලය අඩු වීම.  
 ● ජලය කාන්දු වීම.  
 ● අවාන් පරිය බුරුල් වීම  
 ● ජල පෙම්පයේ දේශ  
 ● උෂ්ණත්ව පාලක වැළැවයේ දේශ

- (iii) ● වාහනය පාර අවහිර නොවන සේ නවතා කැවීම  
 ● එන්ජිම නවතා ඉදිරිපස බොන්ටිවුව විවෘත කර  
 තැබීම.  
 ● පසුව විකිරක විෂ්න රේදී කැබැල්ලකින් අල්ල  
 සෙසෙන් විවෘත කිරීම.  
 ● ජලය සිසිල් වී ඇත්තම පමණක් රේඛියේටරයට  
 ජලය එකතු කිරීම. පිටාර වැළැකියේ අඩු ජලය දී  
 පිරිවීම.  
 ● විකිරක විෂ්න නිවැරදිව සවී කිරීම.  
 ● විකිරකයේ හෝ නැයක කාන්දු වීමක් ඇත්දැයි  
 සොයා බලා එන්ජිම නැවත පණ ගැනීම්.