

11 ශ්‍රේණිය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2024

89 S I,II

නම: නිර්මාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය කාලය පැය එකයි

- අමිශ්‍ර පිරිසිදු ලෝහ වර්ගයක් නොවනුයේ මේ අතරින් කුමක්ද?
 - සිද්ධ යකඩ
 - තඹ
 - තුත්තනාගම්
 - චීනවට්ටි
- ඇලුමිනියම් භාණ්ඩ නිෂ්පාදනයේදී භාවිතා නොකරන ආවුද උපකරණ මින් කුමක්ද?
 - මිනුම් පටිය
 - පුලිගු ජනකය
 - අඳින කටුව
 - විදුම් යන්ත්‍රය
- ලෝහයක පවතින යාන්ත්‍රික ගුණය ඇතුළත් වරණය කුමක්ද?
 - තන්‍යතාවය
 - ගැටෙන විට හඬ
 - වර්ණය
 - බර
- රතු හිමටයිට් (යකඩ ඔක්සයිඩ්) හඳුන්වන රසායනික සූත්‍රය කුමක්ද?
 - Fe_3O_4
 - Fe_3CO_4
 - Fe_3O_3
 - Fe_4O_3
- රික්තය උපයෝගී කරගෙන බල සම්ප්‍රේෂණය කිරීමට යොදා ගන්නා පද්ධති අනුපිළිවෙල ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.
 - A. චූෂක යන්ත්‍රය
 - B. චූෂක නල
 - C. පාලන කපාටය
 - D. දඟර දුන්න.
- විවිධ සමමිතික නිර්මාණ අලංකරණ මෝස්තර කැටයම් හැඩ නිවැරදිව ඇඳ ගැනීම සඳහා යොදා ගනු ලබන නිර්මාණ ක්‍රමය වනුයේ,
 - ස්පර්ශක
 - වාත්ත ස්පර්ශක
 - සවිධි බහු අස්‍ර
 - සමපාද ත්‍රිකෝණ
- ද්‍රව පීඩනයෙන් බලය සම්ප්‍රේෂණය කරන පද්ධති වල දැකිය හැකි විශේෂ ලක්ෂණයක් නොවනුයේ,
 - සුමට ක්‍රියාකාරීත්වය
 - අඩු ආයාසයකින් ක්‍රියා කරවිය නොහැකිය.
 - නඩත්තු කටයුතු අවමය
 - පද්ධති රැඳවීමට විශේෂ ඉඩ ප්‍රමාණයන් අවශ්‍ය නොවේ.
- බාහු අතර පරතරය සීරු මාරු කර තුඩු දෙස සෘජුව බලා මිනුම් ලබා ගන්නේ කුමන උපකරණය භාවිත කිරීම මඟින්ද?
 - දුහු බෙදුම් කටුව
 - යකඩ මිටිය
 - පැති නියන
 - මැදිපොංචිය
- කම්පනයට ඔරොත්තු දිය යුතු උපකරණ වල බඳ කොටස් නිපදවා ඇත්තේ කුමන ලෝහ භාවිතයෙන්ද?
 - ඊයම්
 - සුදු යකඩ
 - චීනවට්ටි
 - මෘදු වානේ
- අධි කාබන් වානේ වල සතු ලක්ෂණයක් නොවනුයේ,
 - දැඩි බව වැඩිය
 - හංගුර තාවය වැඩිය
 - ශක්තිතාවය අඩුය
 - මල බැඳීමේ ප්‍රතිරෝධය වැඩිය
- කාර්මාන්ත ශාලාවක් තුළ කාර්මිකයන් හා සේවා දායකයින් අතර සිදුවන ගනුදෙනු ක්‍රමවත් ආකාරයට ඉටු කිරීම සඳහා පුද්ගලයින් මෙහෙයවන ආකාරය හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින්ද?
 - සංවිධාන ව්‍යුහය
 - මානව සම්පත් කළමනාකරණය
 - විනය කළමනාකරණය
 - වැඩ බිම් අලංකරණය

12. සන යකඩ හෝ යකඩ මිශ්‍ර ලෝහ කොටස් රත් කර එකිනෙකට තබා තලා සමිනබන්ධ කිරීම හඳුන්වන නාමය කුමක්ද?
- i. මෘදු පැස්සීම ii. දඩි පැස්සීම iii. විද්‍යුත් වාප පැස්සීම iv. කම්මල් පැස්සීම
13. සියුම් කෙඳි සහිත ඔප දැමීමේ යන්ත්‍රය සඳහා යොදා ගන්නා රසායනික ද්‍රව්‍ය වනුයේ,
- i. පිත්තල ඔප දැමීමේ දියර ii. ඩීසල්
iii. එන්ජින් තෙල් iv. තිනර්
14. 118^o ක මූලාත් කෝණයක් පවතින්නේ,
- i. මැදිපොංචිය ii. කපන කටුව
iii. ඇඹරුම් විදුම් කටුව iv. අත් කියත
15. කේතු යුග්මයක කැපෙන නලයකින් කැපූ විට ලැබෙන චක්‍ර යුගල හඳුන්වන නම කුමක්ද?
- i. වෘත්තය ii. බහුවලය iii. පරාවලය iv. ඉලිප්සය
16. යම් වස්තුවක් විශාලකර පරිමාණයට ඇඳීමේදී ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිති සංවිධානය (ISO) මගින් ලබා දී ඇති සම්මත අනුපාතයක් නොවනුයේ,
- i. 2: 1 ii. 1000: 1 iii. 1 : 500 iv. 500 : 1
17. පහත පිළිතුරු අතරින් සුවිකාර්යයතා ගුණයක් නොවනුයේ,
- i. නැවීම ii. ඇඹරීම iii. ඇදීම iv. තෙරපීම
18. වාත්තු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන යාන්ත්‍රික ගුණය වනුයේ,
- i. තන්‍යතාවය ii. සුවිකාර්යතාවය iii. භංගුරතාවය iv. විලයණීයතාවය
19. ගින්නක් හට ගැනීමේ සාධක අතරින් වාතය (O_2) ඉවත් කිරීම හඳුන්වන නාමය,
- i. කුලින් ක්‍රමය ii. ස්මෝදරන් ක්‍රමය
iii. ස්ටැවින් ක්‍රමය iv. පීඩන ක්‍රමය
20. ප්‍රථමාධාර ලබා දීමේ පරමාර්ථයක් නොවනුයේ මින් කුමක්ද?
- i. රෝගියාගේ බිය දුරු කිරීම ii. රෝගියාගේ ජීවිතය බේරා ගැනීම
iii. තැනට සුදුසු නුවණ iv. අතුරු ආබාධ අවම කර ගැනීම.
21. ලක්ෂ්‍යයන් වටා චක්‍රීයව නොකඩවා ඇති වන චලිතය හඳුන්වන්නේ,
- i. රේඛීය චලිතය ලෙස ය. ii. අනුවැටුම ලෙස ය.
iii. දෝලණය ලෙස ය. iv. භ්‍රමණ චලිතය ලෙස ය.
22. විසඳුමක තිබිය යුතු ගුණාංග පොදුවේ හඳුන්වන නම,
- i. පිරිවිතෙර ii. ක්‍රියාකාරීත්වය
iii. දළ සැලසුම් නිර්මාණය iv. ආකෘති තුනි
23. ශක්තිය විවිධ ආකාරයෙන් පවතී. එම එක් එක් ශක්ති වර්ගයට අදාළ නොවන උදාහරණය ඇතුළත් නොවන වරණය තෝරන්න.
- i. තාප ශක්තිය - විදුලි ස්ත්‍රික්කය ii. ධ්වනි ශක්තිය - විදුලි සිනුව
iii. විද්‍යුත් ශක්තිය - විද්‍යුත් චුම්භක iv. යාන්ත්‍රික ශක්තිය - මෝටර් රථ එන්ජිම
24. විකිරකය නිපදවා ඇත්තේ කුමන ලෝහයකින් ද?
- i. තඹ හෝ ඇලුමිනියම් වලිනි. ii. ඇලුමිනියම් හෝ සින්ක් වලිනි
iii. තඹ හෝ චිනවට්ටි වලිනි. iv. තඹ හෝ ඊයම් වලිනි.
25. ද්විතියික දඟරයේ ඇති වන ධාරාව හඳුන්වන නම කුමක්ද?
- i. ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ගාමක ධාරාව ii. ගාමක විද්‍යුත් ප්‍රේරිත ධාරාව
iii. ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ධාරාව iv. විද්‍යුත් ප්‍රේරිත ධාරාව
26. යතුරු පැදියක එළඹුම්

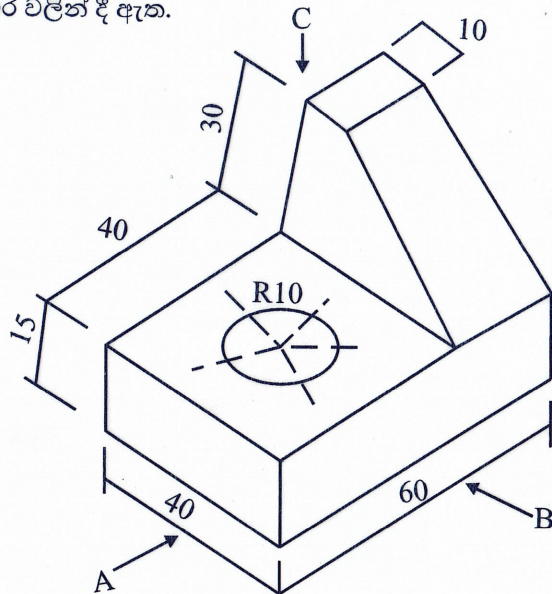
26. යතුරු පැදියක එළවුම් දම්වැලක නිදහස් බුරුල සඳහන් නිවැරදි වරණය කුමක් ද?,
i. 1 cm - 2cm ii. 1 cm - 3 cm iii. 2 cm - 3 cm iv. 1.5 cm - 2.5 cm
27. මෝටර් රථ එන්ජිමක වැඩිම උෂ්ණත්වයක් ඇතිවන්නේ කුමන කොටසේ ද?
i. දහන කුටීරය ආසන්නයේ ii. එන්ජින් බඳ ආසන්නයේ
iii. රේඩියේටරයේ මුදුන් ටැංකිය ආසන්නයේ iv. ගියර පෙට්ටිය ආසන්නයේ
28. සට්ටම් යොදාගන්නේ කුමන කාර්යයක් සඳහාද?
i. මල බැඳීම වළක්වාලීම සඳහා ය. ii. ලෝහ තහඩු හැඩ ගැසීම සඳහා ය.
iii. ලෝහ භාණ්ඩ එකලස් කිරීම සඳහා ය. iv. ලෝහ පුලුක්කු කිරීම සඳහා ය.
29. තහඩු නිශ්පාදනයේදී මෘදු වානේ තහඩු මතුපිට මල බැඳීමෙන් වැළකීම සඳහා ආලේප කරනු ලබන ලෝහය කුමක් ද?
i. ඊයම් ii. තඹ iii. රිදී iv. තුත්තනාගම්
30. තුනී ලෝහ තහඩු තෝරා ගැනීමේදී සලකා බලන කරුණු අතරින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?
i. සුවිකාර්යතාවය ii. ආභ්‍යාසතාවය iii. මෘදු බව iv. ආවේණික වර්ණය
31. දැඩි පොඩි යනුවෙන් හඳුන්වනු ලබන ලෝහ මිශ්‍රණය කුමක්ද?
i. තඹ හා පිත්තල ii. තඹ හා තුත්තනාගම්
iii. පිත්තල හා ඊයම් iv. ඊයම් හා තඹ
32. මිටියම් කිරීම මඟින් කොටස් සම්බන්ධ කරන අවස්ථාවක් නොවනුයේ,
i. ලෝහයෙන් තැනූ පාලම් ii. නැව් නිශ්පාදනයේදී
iii. පිත්තල භාණ්ඩ නිශ්පාදනයේදී iv. බොයිලරු නිශ්පාදනයේදී
33. $L + (1.5xD)$ සූත්‍රය යොදාගනු ලබන්නේ කුමන මිටියම් ඇණයක දිග ගණනය කිරීම සඳහාද?
i. කෝප්ප සහිත හෝ පැතලි හිස මිටියම් ඇණ ii. සපරම් හිස සහිත මිටියම් ඇණ.
iii. පැතලි හිස සහිත මිටියම් ඇණ iv. පොප් මිටියම් ඇණ
34. එක් මුහුණතක් පැතලි වන අතර අනෙක් මුහුණත හරස් පෙත්තක හැඩයට ටේපර් කර ඇති මිටිය හඳුන්වන්නේ,
i. බොකු මිටිය ii. මුදුන් මිටිය iii. හරස් පෙති මිටිය iv. පැතලි මෘදු මිටිය
35. වැඩි ශක්තියක් අවශ්‍ය ස්ථානවල යොදනු ලබන්නේ කුමන වාටියද?
i. වාම් වාටිය ii. බොරු කම්බි වාටිය iii. තනි නැවුම් වාටිය iv. නැම් වාටිය
36. උඳු තල කතුර භාවිතා කරන්නේ කුමන කාර්යයක් සඳහාද?
i. ලෝහ තහඩු වල වක්‍ර හැඩ කපා ගැනීමට ii. ලෝහ තහඩු වල කෙලින් හැඩ කපාගැනීමට.
iii. කම්බි කැපීම සඳහා iv. සනකමින් වැඩි තහඩු කැපීම සඳහා
37. ලෝහ වලින් නිපද වූ භාණ්ඩ පිරි ගැම, ඇමරි කඩදාසියකින් මැදීම අයත් වන්නේ,
i. වැල්ලෙන් පැහැයීමට ii. පින්තාරු කිරීමට
iii. යාන්ත්‍රික අලංකරණය කිරීමට iv. ඔප දැමීමට
38. දැඩි පොඩියෙන් පැස්සීමේදී භාවිතා කරන (Flux) සාන්ද්‍රයක් වනුයේ,
i. සින්ක් ක්ලෝරයිඩ් ii. බොරැක්ස් iii. දුමමල iv. තනුක හයිඩ්‍රක්ලෝරික් අම්ලය
39. මෘදු පැස්සීම සඳහා භාවිතා කරන උපකරණ අයත් වරණය තෝරන්න.
i. වෙල්ඩින් ලාම්පුව හා වෙල්ඩින් කුරු ii. ධමනි පහන හා භූගත අල්ලුව
iii. ධමනි පහන හා උඳු බවුතය iv. කෙටේරි බවුතය හා පැස්සුම් කුර
40. ආලේපිත තහඩු වර්ගයක් නොවනුයේ මින් කුමක්ද?
i. ගැල්වනයිස් තහඩු ii. ටර්නි ප්ලේට් iii. ටින් ආලේපිත තහඩු iv. මෘදු වානේ තහඩු

ii කොටස

- * 01 ප්‍රශ්නය අනිවාර්යය වේ. 01 ප්‍රශ්නය ඇතුළුව තවත් ප්‍රශ්න 04 ක් තෝරාගෙන මුළු ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- * 01 ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 කි. තෝරා ගනු ලබන ප්‍රශ්නයකට ල. 10 බැගින් හිමි වේ. මුළු ලකුණු 60 කි.

01. I. පහත දැක්වෙන යන්ත්‍ර කොටස අධ්‍යයනය කර,

1. A දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුම
2. B දෙසින් බලා පැති පෙනුම
3. C දෙසින් බලා සැලැස්ම අඳින්න. (ප්‍රථම කෝණ හෝ තෙවන කෝණ සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්මය අනුගමනය කළ යුතුය. සියලු මිම්ම් මිලිමීටර වලින් දී ඇත.



II. 80 mm දිග කම්බියක් 2:3:4 අනුපාතයට බෙදා නවා ගැනීමෙන් ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා සුදුසු දළ නිර්මාණය අඳින්න. (ල. 05)

02. පාසලේ ක්‍රීඩා අංශයේ ක්‍රීඩකයින්ගේ ඇඳුම් වේලා ගැනීමට ඇඳුම් රාක්කයක් සකසා ගැනීමට අවශ්‍යව ඇත. ඒ සඳහා ඔබට,
1.5" x 1.5" ලී
2.5 cm වානේ බට
අවශ්‍ය ආයුධ උපකරණ සපයා ඇත.

- i. මෙම රාක්කය තැනීමේදී ඔබට සිදු කළ හැකි නිර්මාණයට සුදුසු දළ සැලැස්මක් ඇඳ නම් කරන්න. (ල. 03)
- ii. ඔබ ඉහත ඇඳි දළ සැලසුමට අදාළ සිදු කිරීමට අවශ්‍ය නිර්මාණය ඉදි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ආවුධ උපකරණ භාවිතයෙන් එය ඉදි කරන ආකාරය පියවර කිහිපයකින් දක්වන්න. (අවශ්‍ය නම් රූප සටහන් අඳින්න) (ල. 03)
- iii. ඉහත නිර්මාණය පහසුවෙන් හකුලා ඉවත් කිරීමට හැකියාව ලැබෙන ලෙස නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය වේ. එසේ නිර්මාණය කිරීමට සිදු කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ල. 04)

03. වැඩ බිමක් තුළ කටයුතු කිරීමේදී ආරක්ෂාව අත්‍යවශ්‍ය කරුණකි. පුද්ගලයින්ට ඔවුනොවුන්ට සුදුසු ආකාරයක හිතකර පරිසරයක් තුළ වැඩ කිරීමට අවස්ථාව ලැබිය යුතුය.

- I. ක්‍රමානුකූල බව ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය සාධක 3 ක් ලියන්න. (ල. 3)
- ii. සංඥාවක තිබිය යුතු ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න. (ල. 3)
- iii. කර්මාන්ත ශාලාවක් තුළ කාර්මිකයෙකු හැසිරිය යුතු ආකාරය කරුණු 04 ක් මගින් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ල. 4)

04. වර්තමානය වන විට තුනී ලෝහ ආශ්‍රිත නිර්මාණ බහුලව ප්‍රචලිත වී ඇත.

i. තුනී ලෝහ තහඩු ප්‍රචලිත වීමට හේතු 03 ක් ලියන්න. (උ. 3)

ii. ප්‍රධාන වශයෙන් තුනී ලෝහ තහඩු බෙදෙන ප්‍රධාන කොටස් 03 ක් ලියන්න. (උ. 3)

iii. පහත සඳහන් මාතෘකා අතරින් 04 ක් තෝරාගෙන කෙටිසටහන් ලියන්න.

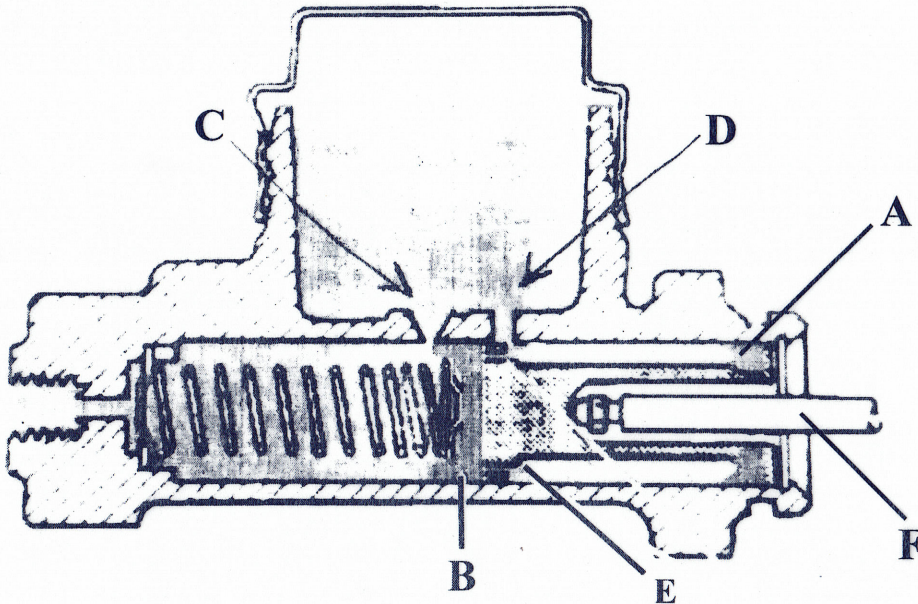
1. ඉංජිනේරු මිටිය
2. සම්මත කම්බි ආමානය
3. සට්ටම්
4. වල කොටය හා වැලි කොටය
5. තහඩු කතුරු
6. මෘදු මිටිය

05. යන්ත්‍ර ක්‍රියා කිරීමේදී වලිතය හා වලිතය සම්ප්‍රේෂණය කළ යුතුයි. ඒ සඳහා සම්ප්‍රේෂණ ක්‍රම හා වලිත දිශා වෙනස්කර ගැනීමට විවිධ ක්‍රම භාවිතා කරයි.

i. I,II,III ගණයේ ලී වර වලට උදාහරණ 2 බැගින් ලියන්න. (උ. 3)

ii. ජවය සම්ප්‍රේෂණය කරන ආකාර 3 ක් දක්වා උදාහරණ දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න. (උ. 3)

iii. පහත සඳහන් උපකරණයේ කොටස් නම් කරන්න.



06. තුනී ලෝහ තහඩු ආශ්‍රිත නිර්මාණ වලදී ලෝහ කොටස් සම්බන්ධ කර භාණ්ඩය අලංකාරව නිමගම් කළ යුතුය.

i. ලෝහ කොටස් එකිනෙකට සම්බන්ධ කළ හැකි ආකාර 3 ක් ලියන්න. (උ. 3)

ii. තහඩු ආශ්‍රිත නිර්මාණ වලදී භාවිතා කරන වාටි වර්ග 3 ක් ඇඳ නම් කරන්න. (උ. 3)

iii. ලෝහ නිමගම් කරන ක්‍රම 4 ක් නම් කර කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (උ. 4)

07. ලෝහ භාණ්ඩ නිර්මාණයේදී කොටස් එකිනෙකට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා පැස්සුම් ක්‍රම භාවිතා කරයි.

i. වෙල්ඩින් කිරීමක දැකිය හැකි ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න (උ. 2)

ii. ඔක්සි ඇසිටිලින් පැස්සීමේදී භාවිතා කරන දෑ වර්ග දෙකක් ලියන්න. (උ. 2)

iii. පහත සඳහන් මාතෘකා අතරින් 4 ක් තෝරා ගෙන කෙටි සටහන් ලියන්න.

- සුරත් හා වමත් වෙල්ඩිම.
- ඔක්සිජන් ටැංකියක හා ඇසිටිලින් ටැංකියක වෙනස්කම්
- පැස්සීමේදී භාවිතා කරන සාන්ද්‍ර මගින් ඉටුකරන කාර්යයන්
- විද්‍යුත් වාප පැස්සීමේදී භාවිතා කරන ඉරියව්
- විද්‍යුත් වාප පැස්සීමේ මූලික වර්ග
- ඔක්සි ඇසිටිලින් පැස්සීමේ මූලික වර්ග

(උ. 06)

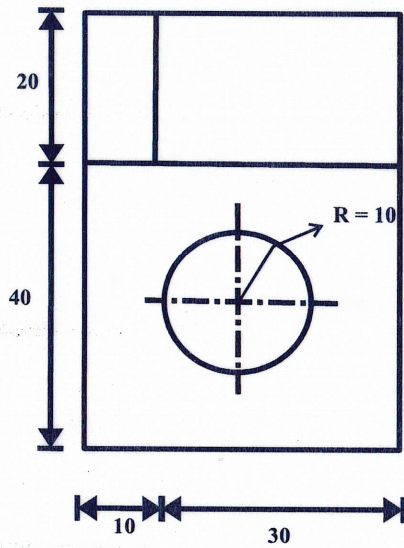
පිළිතුරු පත්‍රය (ලකුණු දීමේ පටිපාටිය)

I පත්‍රය

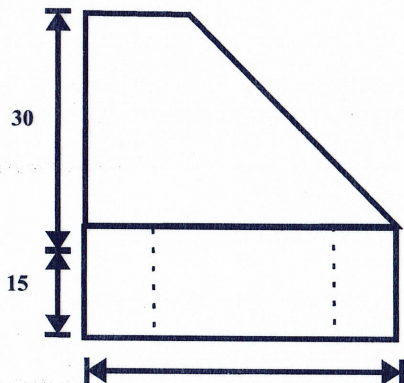
1-4	2-2	3-1	4-3	5-4	6-3	7-2	8-1	9-4	10-3
11-2	12-4	13-4	14-3	15-2	16-3	17-3	18-4	19-2	20-3
21-4	22-1	23-3	24-1	25-3	26-4	27-1	28-2	29-4	30-3
31-2	32-3	33-1	34-2	35-4	36-2	37-3	38-2	39-3	40-4

II පත්‍රය

01.



PLAN



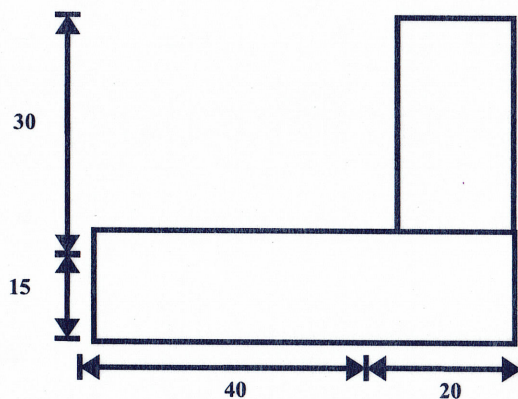
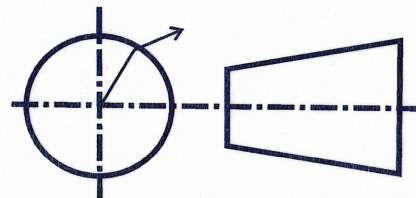
FRONT

නම් කිරීම
ස්කන්ධ කිරීම
සංකේතයට
මිමි දක්වීම
සැඟි දාර
සැලැස්ම

01
01
01
01
01
• වෘත්තයට 01
• මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යයට 01
• නිවැරදි නැඟියට 02

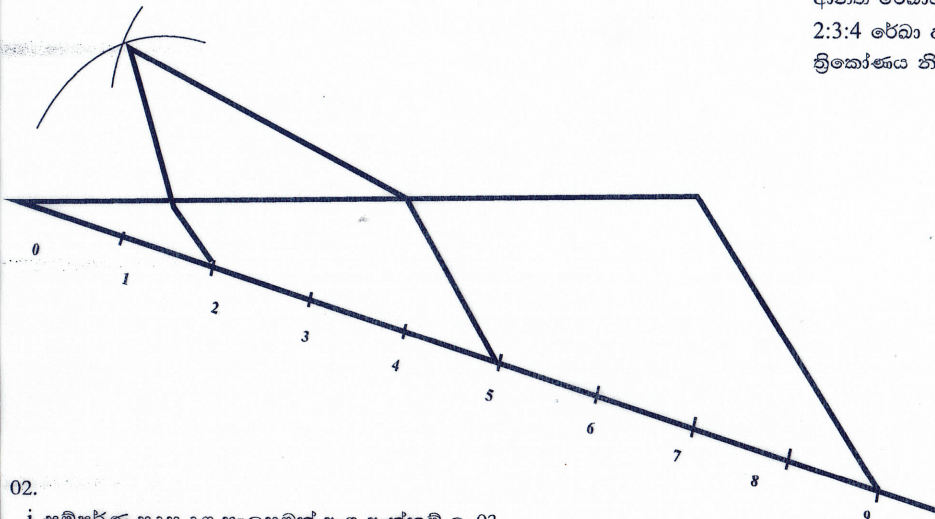
ඉදිරි පෙනුම
පැති පෙනුමට

ල. 03
ල. 03
මුළු ල. 15



SIDE

9 cm රේඛාවට	ල. 01
ආනත රේඛාවට	ල. 01
2:3:4 රේඛා ඇඳීම	ල. 01
ත්‍රිකෝණය නිර්මාණයට	ල. 02
මුළු	ල. 05



- 02.
- සමපූර්ණ සුදුසු දළ සැලසුමක් ඇඳ ඇත්නම් ල. 03
අසමපූර්ණ සැලසුමකට ල. 02
 - නියමිත පියවර දක්වමින් ලියා ඇත්නම් ල. 03
 - සුදුසු ක්‍රමයක් විස්තර කර ඇත්නම් ල. 04

- 03.
- මානසික ඒකාග්‍රතාවය
ආකර්ශනීය වැඩබිම
මානව සම්පත් කළමනාකරණය
කාර්මිකයින්ගේ පවිත්‍රතාවය
යහපත් කාර්මික චිත්තය
ආවුද් උපකරණ වල පවිත්‍රතාවය
ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ
ආලෝකය හා වාතාශ්‍රය ලැබීම. (ල.1 x 3 - 03)

- පැහැදිලි බවක් තිබිය යුතුය.
නිවැරදි බවක් තිබිය යුතුය.
නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැකි විය යුතුය.
අත් ශබ්ද වලට වඩා වැඩි ශබ්දයක් තිබිය යුතුය.
සියලු දෙනාගේ අවධානය පහසුවෙන් හිමි විය යුතුය. (ල.1 x 3 - 03)

- ආරක්ෂක මෙවලම් භාවිතය
උසුලු විසුලු කිරීමෙන් වැළකීම
කර්මාන්තශාලාය පවිත්‍රව තබා ගැනීම.
වගකීමෙන් කටයුතු කිරීම.
කර්මාන්ත ශාලාව තුල අවධානය වැඩ කිරීමෙන් වැළකීම.
ආරක්ෂක නීති පිළිපැදීම.
ඉහත කරුණු 04 ක් නම් කර ඇත්නම් ල. 02 කි. කරුණු 04 ක් විස්තර කර ඇත්නම් ල. 02 කි. (මුලු ල 04)

- 04.
- නිශ්පාදන වියදම අඩු කර ගැනීම.
සැහැල්ලු බව හා සවි ශක්තිය
කල් පැවැත්ම
නිමගම් කිරීමේ පහසුව
ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය පහසු වීම.
වැඩ කිරීමේ පහසුව
ස්වභාවික සම්පත් ක්ෂය වී යාම (ල. 03)

- තෙරෙස් ලෝහ තහඩු
ආලේපිත තහඩු
පිරිසිදු ලෝහ තහඩු
මිශ්‍ර ලෝහ තහඩු (ල. 03)

iii. සුදුසු පරිදි විස්තර කර ඇත්නම් ල. 01 බැගින් ල. 04 කි.

05.

- i. I ගණයේ ලිවර - අලවංගුව භාවිතයේදී, සීසෝව, කතුර, අඬුව
II ගණයේ ලිවර - විල්බැරෝව, ගිරය, බංකු තහඩු, කතුර
III ගණයේ ලිවර - බිලි පිත්ත, ඉදලකින් අතුගෑම, සවල භාවිතය. (ල. 03)

- ii. පටි මගින් - අත් ට්‍රැක්ටර් වල, දඟර සඳහා වැල්ව ක්‍රියා කිරීමට නැමි දණ්ඩ සම්බන්ධ කිරීමේදී, මහන මැෂිමෙහි, ස්කූටර්වල.
ලිවර හා d හැන් - පාපැදි වල රෝධක පද්ධතිය සඳහා, දුම්බරිය මාර්ග වෙනස් කිරීමේදී, බස් රථ වල සිනු නාද කිරීමේදී
ගියර රෝද - වාහන වල ගියර පෙට්ටි, අත් විදුම් යන්ත්‍ර
දඬු මගින් - යතුරු පැදි වල පිටුපස රෝධක ක්‍රියා කරවීම තල්ලු දඬු
ද්‍රාව පීඩනයෙන් - වාහන වල රෝධක කිරීම, ධ්‍රාව පීඩන ජැක්කු, බැකෝ යන්ත්‍ර
වායු මගින් - බර වාහන වල රෝධක බස් රථ වල දොරවල් ක්‍රියා කිරීම, පාර කැණීම් කරන යන්ත්‍ර වල. (ල. 03)

iii. A - ද්විතියික වොෂරය

- B - ප්‍රාථමික වොෂරය
C - හානිපූර්ණ සිදුර
D - පිරවුම් සිදුර
E - තිරිංග තෙල්
F - තල්ලු දණ්ඩ

අවම වශයෙන් 4 ක් නම් කර ඇත්නම් ලකුණු 4 කි.

06.

- i. පැස්සීම
පොට ඇණ යෙදීම
රිවට් කිරීම
මුට්ටු යෙදීම (ල. 03)

- ii. වාමි වාටිය
නැමි වාටිය
කම්බි වාටිය (ල. 02)

- iii. වැල්ලෙන් පැහැයීම - අධි පීඩන සුළං ධාරාවක් සමඟ වැලි පාෂාණය මතට ඇල්ලීම.
පින්තාරුව - පින්සලෙන් විසිකරකයෙන් ගිල්වීමෙන් තීන්ත ආලේප කිරීම.
යාන්ත්‍රික අලංකරණය - පිරිගැම, ඇමරි කඩදාසියක් භාවිතා කර එන්ජින් ඔයිල් යොදා මැදීම මගින් සුමට කිරීම.
මල ආරක්ෂණ යෙදීම - මලකඩ කැමට ප්‍රතිරෝධයක් දක්වන තීන්ත ආලේප කිරීම.
විද්‍යුත් ලෝහ ආලේපනය - විද්‍යුතය භාවිතා කර ලෝහය තවත් ලෝහයක ආලේප කිරීම (රත්තරන් ඔප දැමීම)
(ගැල්වනයිස් කිරීම)

ගුල්වනීකරණය - විද්‍යුත් ලෝහ ලෝහාලේපණ ක්‍රමයට මෘදු වානේ මතුපිට තුන්තනාගම් (2N) ආලේප කිරීම.

07.

- i. ලෝහ කොටස් 02 ක් යොදා ගැනීම.
පාස්සන අවස්ථාවේදී පමණක් එම ස්ථානය මෘදු බවට පත්වීම ලෝහ කොටස් දෙක ස්ථිර සම්බන්ධතාවයක් ඇති වීම
ඕනෑම ඝනකමින් යුත් ලෝහයක් පැස්සීමට හැකි වීම. (ල. 02)

- ii. ඔක්සිකාරක දල්ල
කාබන්කාරක දල්ල
උදාසීන දල්ල (ල. 02)

- iii. සුරත් හා වමන් වෙල්ඩිං - සුරත් යනු වමේ සිට දකුණට වමන් යනු දකුණේ සිට වමට පැස්සීම.
O₂ හා ඇසිටිලීන් වැංකියේ වෙනස - O₂ වැංකිය කළු, උස වැංකියකි. පීඩන සවි වන්නේ දකුණත් පොටකිනි. ඇසිටිලීන් වැංකිය රතු පැහැති උසින් අඩුය. පීඩන ආමානය සවි වන්නේ වමත් පොටකිනි.
සසන්ද මගින් ඉටු වන කාර්යයන් - මව් ලෝහය ආරක්ෂ කිරීම,
පැස්සුම් ස්ථානය පිරිසිදු කිරීම.
ඔක්සිකාරණය වීම වැළැක්වීම.

විද්‍යුත් වාප පැස්සීමේ ඉරියව් - පැතලි ආරෝහය, තිරස් ආරෝහය,
සිරස් යටි ආරෝහය, සිරස් ඉහළ ආරෝහන, උඩස් ආරෝහය, හරස් ආරෝහය

විද්‍යුත් වාප මුට්ටු වර්ග - තනි, හේන්තු, තනි V, ද්විත්ව V, තනි ම, ද්විත්ව u, මුට්ටු වර්ග
ඔක්සි ඇසිටිලීන් මුට්ටු වර්ග - නෙරි ගැටි, අත්වැසුම්, සරල V මුට්ටුව, u මුට්ටුව

(ලකුණු 1.5 බැගින් මුළු ලකුණු 6 කි.)