

ඉංග්‍රීස් තාක්ෂණවේදය

නියෝග කළ තාක්ෂණය

1. ඔක්සිඡිලින් දැල්ලක් උපයෝගී කොටගෙන තුන් ලේඛන තහඩුවක් කපා ගැනීමට අවශ්‍යව ඇත. මේ සඳහා යොදා ගතයුතු දැල්ල වනුයේ,
 - a. ඔක්සිඡිලින් අධික දැල්ලකි.
 - b. ඔක්සිඡන් අධික දැල්ලකි.
 - c. උදාසීන දැල්ලකි.
 - d. කාබනිකාරාක දැල්ලකි.
 - e. ඔක්සිඡන් ඔක්සිඡිලින් සමඟ නිශ්චිය වායුව අඩංගු දැල්ලකි.
2. ලේඛන වැඩ හා සම්බන්ධ තාක්ෂණය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - i. - ලියවන පටවලයක් උපයෝගී කොට ගෙන නිපදවිය හැක්කේ සිලින්බරාකාර කොටස් හෝ සිදුරු පමණි.
 - ii. - වානේ හැඩ තැලීමේදී සුවිකාරයය විරුපනය සිදුවේ.
 - iii. - වානේ හැඩ තැලීය හැක්කේ අධික උෂණත්වයේදී පමණි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වනුයේ,

 - a. A පමණි. b. B පමණි. c. C පමණි. d. A සහ B පමණි. e. A සහ C පමණි.
3. පහත සඳහන් ආවුද හා උපකරණ පිළිවෙළින් කැපීමේ, මැනීමේ, හා සළකුණු කිරීමේ දැක්වන වරණය කුමක්ද?

a. මට්ටම ලිය	-	තහඩු කියත	-	මැදිප්පාවිය
b. අන් කියත	-	බංකු කතුර	-	තහඩු කතුර
c. බංකු කතුර	-	මයිනෝෂ්මිටරය	-	වරක්කලය
d. කපන කටුව	-	මැදි ප්පාවිය	-	වරක්කලය
e. වරක්කලය	-	නියෝග්න් වෙස්වරය	-	අැතුළත කලපාසය
4. නිශ්පාදනය කරන හාන්ඩ සඳහා ඒවාට අදාළ කොටස් හැඩ කිරීමේ ගිල්පිය ක්‍රමයක් නොවන්නේ,
 - a. වරණ ගැනීමේ b. නැශීම. c. තැලීම d. නොරුම. e. රෝල් කිරීම
5. නිශ්පාදන ක්ෂේත්‍රයේ පරිගණක යන්ත්‍ර හාවිත කිරීමේ වාසියක් නොවන්නේ,
 - a. එක සමානව ඉදිරි සියල්ල නිශ්පාදනය වීම
 - b. පුහුණු ගුම්කයන් අවශ්‍ය නොවීම
 - c. ප්‍රග්ධන වියදම වැඩිවීම
 - d. නිශ්පාදන වියදම අඩුවීම
 - e. නිශ්පාදන වේගය වැඩිවීම
6. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ ඇපුරින් නිවැරදි පිළිතර ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.
 - a. CNC යන්ත්‍රවල tools කියා කරවීමට ඉංග්‍රීසි හෝ බිජේ අක්ෂර අනුව උපදෙස් කාන්ඩ ලබා දී ඇත.
 - b. ISO ප්‍රමිතියට අනුව CNC යන්ත්‍ර වලට අදාළ G-code හා M-code හාවිතයට ගනියි.
 - c. CNC යන්ත්‍ර මහින් කොටස් කැපීම, නැවීම, කොටස් එකලස් කිරීම වැනි කාර්යයන් කළ හැක.
 - d. Master production එක සමානව ඉදිරි සියල්ල නිශ්පාදනය වීම
 - e. ඉහත සියල්ල නිවැරදිය
7. ඉන්ජිනේරු ද්‍රව්‍ය ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට බෙදේ. ඒවා නම්,

a. ලේඛසහභාලේඛ.	b. වානේ හා මිගු වානේ	c. යකඩ හා වානේ
d. ගෙරස් හා නිලෙරස්	e. තාප සුවිකාරයය හා තාප ස්ථාසී සුවිකාරයය	
8. පහත සඳහන් ලේඛන අතුරින් සාමාන්‍ය කාබන් වානේ බාන්ඩයට අයන් නොවන ලේඛය වන්නේ,

a. මඳු වානේ	b. අති මඳු වානේ	c. මධ්‍ය කාබන් වානේ
d. අධි කාබන්	e. අධිවේගී වානේ	
9. පහත සඳහන් ලේඛන අතුරින් හංගුරතාව වැඩිම ලේඛය වන්නේ

a. මඳු වානේ	b. සිද්ධ යකඩ	c. අධි කාබන් වානේ
d. වින වට්ටි	e. අධිවේගී වානේ	
10. තනි නිලෙරස් ලේඛයක් වන්නේ,

a. තඹ	b. පිත්තල	c. වින්
d. තුන්තනාගම්	e. ඇලුමිනියම්	
11. අධිවේගී වානේ යනු,

a. උසස් ගුණාංග සහිත අව්‍යු වානේ විශේෂයකි.	b. උසස් ගුණාංග සහිත මිගු වානේ විශේෂයකි.
---	---

- c. උසස් ගණාග සහිත ඇවැලු වානේ විශේෂයකි.
d. උසස් ගණාග සහිත මඳු වානේ විශේෂයකි.
12. වඩා නොගැලපෙන වාකාශ වනුයේ
a. තඹ ලෝහයේ හොඳ විදුලී සන්නායකතාවක් ඇත .
b. තඹ ලෝහයේ හොඳ තාප සන්නායකතාවක් ඇත
c. තඹ ලෝහය කුණු ලේ පැහැයට තුරු රත් පැහැයක් ගනීයි
d. තඹ ලෝහය හොඳින් තැබෙන සුළු ස්වාභාවයක් ගනීයි.
e. තඹ ලෝහය හොඳින් මල කුමට ලක්වේ.
13. ලෝකඩ යනු,
a. තඹ හා තුත්තනාගම මිගු ලෝහයකි .
b. තඹ හා ටින් මිගු ලෝහයකි.
c. තඹ හා පින්තල මිගු ලෝහයකි.
d. තඹ හා ලෙඩ් මිගු ලෝහයකි.
e. තඹ හා ඇලුමිනියම මිගු ලෝහයකි.
14. මඳු වානේ ලෝහය රත් නොකර නවා හෝ තලා හැඩි ගැන්වීමට ඇති හැකියාව වන්නේ.
a. තනාතාව b. සුවිකාර්යතාව c. ප්‍රත්‍යාස්ථාව d. ආහනාතාව e. ගක්තිභාවය
15. නිමවුමක් එකලස් කිරීමේදී නොකළ යුතු කාර්යය වන්නේ,
a. නියමිත අමුදවා හාවිතයට යෙදවීම
b. හොඳින් කැපෙන ආයුධ උපකරණ හාවිතය
c. එකලස් පිළිබඳ පෙන්වන විතු, දැන්වීම අධ්‍යනය
d. දිනට නියමිත ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් එකලස් කිරීම
e. පියවරෙන් පියවර එකලස් කිරීම
16. දැඩි බවින් යුතු ලෝහ කැබැලුලක සිදුරක් විදුම් යන්තුයෙන් විදිමේදී විදුම් කුවුව රත් පැහැශැන්වී ප්‍රයෝගනයට ගත නොහැකි තත්ත්වයට පත් විය.
A - විදුම් කුවුව අධික වේගයෙන් කැරකැවීම
B - නියමිත පරිදි ස්නේහක තෙල් නොයෙදීම
C - විදුලියේ වෝල්ටෝයතාව අඩුවීම.
a. BC පමණක් නිවැරදිය b. AB පමණක් නිවැරදිය c. AC පමණක් නිවැරදිය
d. ABC තුනම වැරදිය e. ABC තුනම නිවැරදිය
- 17.A - ඊයම් යනු ලෝහයක් වන අතර එය විවිධ හැඩි වලට තැලිය හැක
B - කාබන් ලෝහ වල ගුණ පෙන්වුම් කරයි.
C- විදුරු යනු තුමානුකුලව සැකසු පරමාණුවලින් යුත් සනයකි.
D- ඇලුමිනියම් යනුතුමානුකුලව සැකසු පරමාණුවලින් යුත් සනයකි.
ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වන්නේ
a.A,B සහC පමණක් නිවැරදිය b. A,B සහDපමණක් නිවැරදිය c.A,DසහC පමණක් නිවැරදිය
d. D,B සහC පමණක් නිවැරදිය e. A,B,C,Dතුනම නිවැරදිය
18. හොඳින් සිර කර ඇති ස්කුරුප්ප ඇණයක්, ස්කුරුප්ප නියනකින් ගැලීමට යාමේදී, ස්කුරුප්ප නියනේ දැන්ව ඇඟිරීමට ලක්විය. මෙම වෙනස් වීමට හේතුවිය හැකිකේ,
A - දැන්වීනි අවනති ගක්තිය (Yield strength) පහළ මට්ටමක තිබූ මය
B - දැන්වීනි පෘෂ්ඨය දැඩියාව අවම වීම.
C- දැන්වීනි හරස්කඩ වර්ගජ්ලය අඩුවීම.
D- දැන්ව හංගරතාව අඩු ලෝහයකින් තනා තිබූ මය
a.A,B සහC පමණක් නිවැරදිය b. C,B සහDපමණක් නිවැරදිය c.A,DසහC පමණක් නිවැරදිය
d. D,A සහB පමණක් නිවැරදිය e. A,B,C,Dතුනම නිවැරදිය
19. සනලෝහතභුදෙකක්වෙල්ඩ්මිකිරීමලහින්මහින්මුවුවකිරීමේදීලෝහතභුවලපැස්සුම් මුහුණසකස්කිරීමසඳහායාගනුලබනසුදුසුම ක්‍රමය වන්නේ,
a. පැස්සුම් මුහුණන් දෙකෙහි ඇති මලකඩ ඉවත් කිරීම සඳහා අමළ දාවනයකින් සේදීම
b. පැස්සුම් මුහුණන් දෙකෙහි වර්ගජ්ලය අඩු කිරීම සඳහා නැමැදීම.(grinding)
c. වෙල්ඩින් කිරීමට පෙර මුහුණන් දෙකෙහි තුනි ග්‍රීස් තටුවුවක් ආලේප කිරීම.
d. ඔක්සිකරණය වැලැක්වීමට පැස්සුම් මුහුණන් දෙකෙහි තුනි ග්‍රීස් තටුවුවක් ආලේප කිරීම

- e. ගැඹුරු වෙල්බින් මුටුවත් සකස් කර ගැනීම සඳහා මුහුණක් දෙක මහින් V හැඩැති කට්ටයක් කැපීම
- ද්‍රව්‍ය වල ගුණ හා යෙදීම් අතර ඇත් සම්බන්ධතාව පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A. තාප අවශ්‍යෝගය හා පිට කිරීමේ හැකියාව - ආහාර ඇසුරුම් සඳහා එන්ඡීම
 - B. සනාත්වය - ජල පෘෂ්ඨ මත කාමින් ගමන් කිරීම
 - C. අසම්පිළිබාතාව - ද්‍රව්‍ය ජැක්කුව
 - D. දුස්ප්‍රාවීතාවය - වලනය වන පෘෂ්ඨ දෙකක් අතර සර්ථකය අවම කිරීම
 ඉහත සම්බන්ධතා අතරින් නිවැරදි ගැලපීම දැක්වෙන ප්‍රකාශන වන්නේ
 - a. A,B හා C
 - b. A,B හා D
 - c. A,C හා D
 - d. B,C හා D
 - e. A,B,C,D සියලුල.
21. ද්‍රව්‍යවල සුළුවෙශ්‍ය ගුණාග ඇති කිරීම සඳහා විවිධ යෙදීම හාවිත කරයි. පහත දැක්වෙන ගුණාග ඒවායේ යෙදීම් සඳහා නොගැළපේද?
- a. මල කැමට දක්වන ප්‍රතිරෝධය - ආහාර ඇසුරුම් සඳහා වින් ආලේප කිරීම.
 - b. සම්පිළිබා භාර දැරීම - කොන්ක්‍රිට්
 - c. දැඩිබව - කැපුම් ආවුධ
 - d. හංගුරතාව - වාහනයක දහර දුන්න
 - e. ප්‍රත්‍යාස්ථාව - දුනු තරාදිය
22. තහන් ගැල්නයිස් තහඩුවක් හාවිතයෙන් ද්‍රව්‍ය ගබඩා කළහැකි හානියක් සකස් කිරීමේදී වඩාත් සුදුසු එකලස් කිරීමේ ක්‍රමය කුමක්ද?
- a. ඇණ යෙදීම
 - b. මිටියම කිරීම
 - c. මැදු පැස්සීම
 - d. ඇල්වීම
 - e. ඇණ හා මුරිවිව යෙදීම
23. වාත්තු ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A- වාත්තු ක්‍රමවේදය සරල උපාංග නිපදවීමට පමණක් සුදුසු වේ.
 - B- වාත්තු ක්‍රමයේදී විශේෂ වැලි වර්ගයක් මහින් අවවු සැදීම කරනු ලැබේ.
 - C- විශේෂ ආරක්ෂිත ක්‍රමවේදයක් වාත්තු ක්‍රියාවලියේදී අවශ්‍ය නොවේ.
 - D- කුහර සහිත උපකරණ සැදීමට වාත්තු ක්‍රමවේදය හාවිත කළ හැකිය
- මින් නිවැරදි වන්නේ
- a. B හා A
 - b. A හා D
 - c. B හා C
 - d. B හා D
 - e. C හා D
24. ලෝහයක් හඳුනාගැනීම සඳහා ලෝහ වැඩිකරුවන් හාවිතා කරන සරල ක්‍රමයක් වන්නේ.
- A- කපන කටුව හා මිටිය හාවිතයෙන් නිපදවනු ලබන ලෝහ කැබලි නිරික්ෂණය
 - B- නිමැදීමේදී නිපදවන පූලිගුවේ ප්‍රමාණය, පරතරය හා වර්ණය නිරික්ෂණය කිරීම.
 - C- දැඩියා පරික්ෂාව(Hardness Test)
 - D- යන්ත්‍රණය කරන ලද හෝ යන්ත්‍රණය නොකරන ලද ලෝහ මත්‍යිටක වර්ණය නිරික්ෂණය මින් නිවැරදි වන්නයේ,
- a. A සහ B පමණි.
 - b. B සහ C පමණි.
 - c. B,C සහ D පමණි.
 - d. B,A සහ D පමණි.
 - e. A,C සහ D පමණි.
25. කැපුම් ආවුධ සඳහා පහත කුමන ලෝහ හාවිත කරනු ලබයිද?
- A- ගෙවීයාමට ප්‍රතිරෝධය දැක්වීම
 - B- අධිවේගී වානේ
 - C- ටංස්ටන් කාබයිට්
- මින් නිවැරදි වන්නේ,
- a. A සහ B පමණි
 - b. B සහ C පමණි
 - c.B,C සහ D පමණි
 - d.A,B සහ D පමණි
 - e. A ,Cසහ D පමණි
26. රැපයේ දැක්වෙන පුවුව ලෝහයෙන් තනා ඇත. පුවුව සඳහා ලෝහයක් තෝරා ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු මොනවාද?
- A- ලෝහයේ සනාත්වය
 - B- ලෝහයේ විද්‍යුත් සන්නායකතාව
 - C- ලෝහයේ අවසාන ගක්තිය
 - D- ලෝහයේ තාප සන්නායකතාව
- a. A සහ B පමණි
 - b. B සහ D පමණි
 - c. Aසහ Cපමණි
 - d. A,B සහ Cපමණි
 - e. B ,Cසහ D පමණි
27. සුවිකාරයතාව යනු ඉංජිනේරු මය ද්‍රව්‍ය සඳහා වූ සුවිශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ගුණාගයකි. පහත සඳහන් යෙදීම වලින් ලෝහයක සුවිකාරයතා ගුණය හාවිත කරන යෙදීම වන්නේ,
- a. ඉස්කුරුප්පු ජැක්කුවක් හාවිතයෙන් වාහනයක් එල්ලීම.
 - b. වාහන වල ඇති දුනු කොළ හාවිතය.

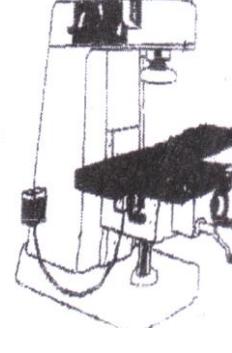
- c. ලියවන පට්ටලයක ගුරු සේකුරුස්පූහි වලනය.
d. ජව සම්ප්‍රේෂණය සඳහා භාවිත වන ගියර රෝද වල වලනය.
e. කාසියක් නිශ්පාදනය කිරීම.

28. ගෘහස්ථ විදුලි බෙදාහැරීමේ පද්ධතියක ඇති විදුලි රහුණක් ස්ථාන දෙකක් අතර ඇද තදින් සවි කරනු ලැබේ. වසරකට පසුව එය ලිහිල්ව ඇති බව දක්නට ලැබේණි. මෙම සිදුවීමට වඩාත් අදාළ විය හැකි තම සතු ලෝං ගුණය කුමක්ද?

a. සත්තායකතාව b. ආහනාතාව c. දැකී බව d. සට්ටන ප්‍රබලතාව

29. රුපයෙහි යන්ත්‍රහලක සාමාන්‍යයෙන් භාවිත වන යන්ත්‍රයක් දැක්වේ. එය,

a. තිරස් මෙහෙළුම් යන්ත්‍රයකි.
b. සිරස් මෙහෙළුම් යන්ත්‍රයකි.
c. සාර්ව මෙහෙළුම් යන්ත්‍රයකි.
d. තිරස් හැඩාගාන යන්ත්‍රයකි.
e. සාර්ව හැඩාගාන යන්ත්‍රයකි.



30. සුම්මත කුඩා විදුරු භාජනයකින් ජලය පිටතට වත්කිරීමේදී විදුරු පාෂේයය ජල බිංදුවලින් තෙත්වේ. ජලය වෙනුවට රසදිය භාවිත කළ විට මෙම සංසිද්ධිය සිදු නොවන බව පෙනී යයි. මෙම සංසිද්ධිය පැහැදිලි කරන ගුණාගය වන්නේ.

a. පාෂේකික ආතතියයි b. දුස්සාවිතාවයි c. සංසක්තියයි d. ආගක්තියයි
e. සනත්වයයි.

31. ලෝං කොටස් එකලස් කිරීමට භාවිත කරන විවිධ ක්‍රම වල ලක්ෂණ පහත දක්වා ඇත.

A- ඇණ භා මුරිවිව් ස්තිර එකලස් කිරීමේ ක්‍රමයකි.
B- වෙල්චින් කිරීම ස්තිර එකලස් කිරීමේ ක්‍රමයකි.
C-මිටියම් කිරීමට ඕනෑම සනකම් සහිත ලෝංයක් භාවිත කළ හැකිය
D- වාට් මුවුවුව(Seaming) ස්තිර එකලස් කිරීමේ ක්‍රමයකි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

a. A පමණි b. Aසහ Dපමණි c. Bසහ Dපමණි d. B සහ Cපමණි
e. B ,Cසහ Aපමණි

32. A,B,C,D යනු මිශ්‍ර ලෝං වන අතර ඒවායේ සංසටක පහත දක්වා ඇත.

A- ඊයම් + වින්
B- තං + තුත්තනාගම
C- යකඩ + කාබන්
D- තං + වින්

A,B,C,D නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වන්නේ

a. පිත්තල , ලෝංකඩ , පාහන සහ වානේ
b. පාහන , පිත්තල , වානේ සහ ලෝංකඩ
c. ලෝංකඩ , පාහන , වානේ සහ පිත්තල
d. පාහන , ලෝංකඩ , වානේ සහ පිත්තල
e. වානේ , පිත්තල , ලෝංකඩ සහ පාහන

33. මොන්ස් මිශ්‍ර ලෝංයේ අඩංගු මුලදුව්‍යක් වනුයේ

a. යකඩ(Fe) ය b. තුත්තනාගම (Zn) ය c. ඇලුමිනියම්(Al) ය d.වින් (Sn) ය
e. ඊයම්(Pb) ය

34. වානේ නිපදවනුයේ යකඩ වල විවිධ ප්‍රමාණයන්ගෙන් කාබන් එකතු කිරීමෙනි. පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය වනුයේ,

A- කාබන් ප්‍රමාණය වැඩි කරමින් තනාතාව වැඩි කරයි
B- රත් පිළියම් මගින් මතුපිට පාෂේයයේ දැඩියවෙ වැඩි කරයි
C- කාබන් අඩ කිරීම මගින් පැස්සුම් කියාව වැඩි කරයි.

D- කාබන් අඩු කිරීම මහින් යන්තුව හැකියව වැඩි කරයි

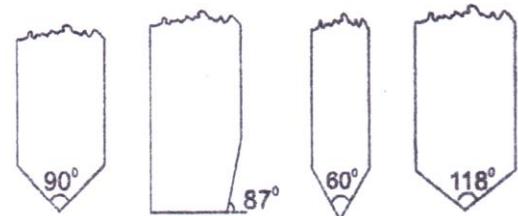
- a. A,B සහ Cපමණි
- b. B,Cසහ D පමණි
- c. A,Cසහ D පමණි
- e. A, B ,Cසහ Dපමණි

35. පහත සඳහන් වෙළැඩින් ක්‍රම අතුරින් විදුලි චාන්ස්ස්ගේමරයක් අවශ්‍ය නොවන්නේ

- a. තින් වෙළැඩිමකටය
- b. විදුලි වාප වෙළැඩිමකටය
- c. ලෝභ නිශ්චිය වායු වෙළැඩිමකටය
- d. මඟු පැස්සිමකටය
- e. වංස්ටන් නිශ්චිය වායු වෙළැඩිමකටය

36. විවිධ නිශ්පාදන තියාවලිය සඳහා යොදා ගනු ලබන විවිධ ආව්‍යාධ වල මුවහන් කොශය පහත රුප සටහන් වල දක්වා ඇත. මුවහන් කොශයට අනුව ආව්‍යාධ පිළිවෙළන් දැක්වෙන වරණය තෝරන්න.

- a. මැදි පොංචිය , තහඩු කතුර , කපන කටුව , විදුම් කටුව
- b. මැදි පොංචිය , විදුම් කටුව , තහඩු කතුර , කපන කටුව
- c. කපන කටුව , තහඩු කතුර , මැදි පොංචිය , විදුම් කටුව
- d. විදුම් කටුව , තහඩු කතුර , කපන කටුව , මැදි පොංචිය
- e. මැදි පොංචිය , කපන කටුව , තහඩු කතුර , විදුම් කටුව



37. පාසල් විද්‍යාගාරයේදී යකඩ දැන්ඩික් ස්පර්ශ කරන විට ලි දැන්ඩිකට වඩා සිසිල් බව ශිෂ්‍යයෙකුට දැනුනි. මෙම සංයිදේශීය සඳහා වඩාත් ගැළපෙන හේතුව කුමක්ද?

- a. ලි සමඟ සැසදු විට යකඩ වල සනන්වය වැඩිවිම
- b. ලි සමඟ සැසදු විට යකඩ වලවිදුත් සන්නායකතාව වැඩි විම
- c. ලි වලට වඩා යකඩ සත්‍යීය විම
- d. යකඩ වලට වඩා ලි වල අණුක හාරය අඩුවිම
- e. යකඩ වලට වඩා ලි වල තාප සන්නායකතාව අඩුවිම

38. ලෝභයක් ගැල්වනයිස් කිරීමෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම යනු,

- a. එය මත ඉහළ සත්‍යාචනාවෙන් යුතු ලෝභයක් ආලේප කිරීමයි
- b. එය මත උදාසීන ලෝභයක් ආලේප කිරීමයි
- c. එය මත ලෝභයමය දාවනයක් ආලේප කිරීමයි
- d. ආම්ලික දාවනයක ගිල්වීමයි
- e. ක්ෂාරිය දාවනයක ගිල්වීමයි

39. මුලදුව්‍යයක් සතු ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A- හංගුරතාව

B- විදුත් සන්නායකතාව

C- තුනි තහඩු ලෙස තැලීමට ඇති හැකියාව

D- තනුක අම්ල සමඟ ප්‍රතිතියා නොකිරීම

මින් අලෝභයක් සතු ලක්ෂණයක් වන්නේ

- a. A සහ B පමණි
- b. B සහ Cපමණි
- c. Dසහ Cපමණි
- d. A,B සහ Cපමණි
- e. A ,Cසහ D පමණි

40. පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය අතුරින් දැඩි, හංගුර, හා භොදු පරිවාරකයක් වනුයේ

- a. සෙරමික්
- b. අර්ධ සන්නායක
- c. ලෝභ
- d. රබර
- e. පොලීමර්

41. මඟු වානේ දැඩි, නළ වර්ග හා කම්පනයට ඔරොත්තු දිය හැකි උපකරණ වල බඳ කොටස් නිපදවීමට යොදා ගන්නා ලෝභ වර්ගය වන්නේ

- a. සාමාන්‍ය කාබන් වානේ
- b. මධ්‍යම කාබන් වානේ
- c. අධි කාබන් වානේ

d. ආව්‍යාධ වානේ

e. වීන වට්ටි

42. පහත සඳහන් ලෝභ අතුරින් නිගෙරස් ලෝභයක් වන්නේ

- a. සිද්ධ යකඩ
- b. ඇලුමිනියම්
- c. වීනවට්ටි
- d. මඟු වානේ
- e. අධි කාබන් වානේ

43. තුනි ලෝභ හැඩි ගැන්වීමට ප්‍රථම අවශ්‍ය හැඩියට කපා ගත යුතුය. මේ සඳහා හාවිත කරන කතුරක් නොවන්නේ,

- a. උදාන්තල කතුර
- b. වක්තල කතුර
- c. ස්කොට් කතුර
- d. පොදු කතුර
- e. අධි කාබන් වානේ

44. ලෝභ නිමහම කිරීමේදී හාවිත ද්‍රව්‍යක් හෝ මෙවලමක් නොවන්නේ,

- a. වැලි කඩඩාසි
- b. වයර බුරුසු
- c. එනමැල් තීන්ත
- d. තිනර
- e. ඉමල්පන් තීන්ත

45. වායු වෙළැඩින් කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ලෝභයක් නොවන්නේ

- a. ඔක්සිජේන් සිලින්ඩරය
- b. ඇසිටිලින් සිලින්ඩරය
- c. ඔමනි පහන

49. ක්‍රියාකාරකම් සිදුකිරීමේදී අනතුරු සිදුවිය හැකි ආකාර මොනවාද

50. නිමැවුමක් කිරීමේදී එහි කොටස් එකළස් කිරීමේ ශිල්පීය ක්‍රම මොනවාද?

51. නිශ්පාදන දුවා වර්ගීකරණය කර දක්වන්න.

52. නිශ්චයන ද්‍රව්‍ය වල ගුණ මොනවාද?

53. ඒ ඒ දුව්‍ය සඳහා ආවේණික ගුණ පැහැදිලි කරන්න.

54. නිශ්පාදනයේ දී භාවිතයට ගත හැකි උපකරණ භා ආවුද තාම් කරන්න.

55. වැඩ කිරීමට ගන්නා උපකරණ තබිත්තු කරන්නේ කෙසේද?

56. CNC යන්තු වල භාවිතයන් මොනවාද?

57. නිශ්පාදනයක් එකලස් කිරීමේදී කොටස් භැඩි කර ගැනීමේ හිල්පීය ක්‍රම මොනවාද?

58. ලේඛන මත ඇදිමේ උපකරණ 2ක් නම් නර ජ්වාහේ ප්‍රයෝගන සඳහන් කරන්න.

59. ඉංග්‍රීසෙන්දු කරමාන්තයේදී භාවිත කරන පිටි වර්ග 4ක් නම් කරන්න.

60. ලේඛන ක්‍රියාවලියෙහි සඳහා මොනවාදුයි නම් කර ප්‍රයෝග්තන මොනවාදුයි භූලන්වන්න.

61. පැස්සීම කොටස් දෙකකි. හැඳුන්වන්න.

62. වෙල්චින් කිරීම හා පැස්සීම අතර වෙනස්කම මොනවාද?

63. පහත පද හැඳුන්වන්න.

වායු වෙල්චින්

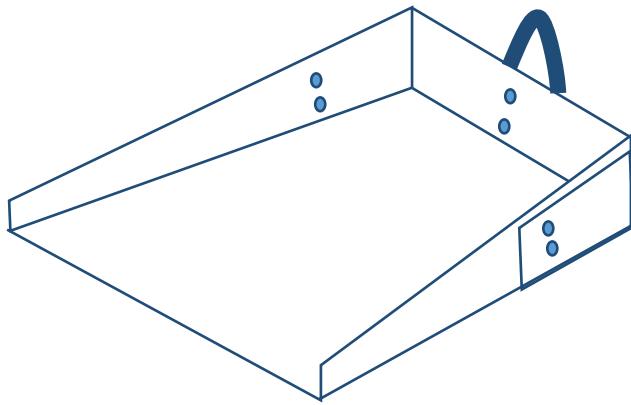
විද්‍යුත් වාප වෙල්චින්

මග් වෙල්චින්

විශ් වෙල්චින්

මිග් වෙල්චින්

64. ඉංජිනේරු තාක්ෂණාවිදය ශිෂ්‍ය කණ්ඩායමකට ප්‍රායෝගික පරික්ෂණයක් සඳහා ලබා දී ඇති සරල නිර්මාණයක් පහත දක්වා ඇත.



- මෙම නිර්මාණය සකස් කිරීමේදී කොටස් එකලස් කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි ගිල්පිය කුමයක් සඳහන් කරන්න.
- උපාංගය සැදිම සඳහා යොදා ගත හැකි ලෝහ වර්ග දෙකක් නම් කර මෙම උපාංගය සැදිමට එම ලෝහ සතු ගුණාග 2ක් සඳහන් කරන්න.
- මෙම උපාංගය සකස් කරන ආකාරය පියවර වශයෙන් අනුමිලිවෙළින් පැහැදිලි කරන්න.
- අභ්‍යන්තර ද්‍රව්‍ය නොමැති විට ආදේශක ද්‍රව්‍ය හාවිත කිරීමට සිදුවේ. ආදේශක ද්‍රව්‍ය හාවිතයේ වාසි මොනවාද?

- මෙම උපාංගය සකස් කිරීමේදී යොදාගන්නා ආවුදු හා උපකරණ එවා යොදාගන්නේ කුමන කාර්යයක් සඳහාද දක්වමින් වගුවක් පිළියෙළ කරන්න.
-
-
-
-

65. යකඩ නිශ්චාදනයේදී බොහෝ දුරට යපස් උණු කරනු ලබන්නේ ගල් අහරු හා පුණු ගල් යොදාගෙනය. උණු වූ යකඩ දුවණය උෂ්මකයේ පතුල තුළින් ලබාගෙන යකඩ නිපදනු ලැබේ.

- මෙම යකඩ “නම්භිලිය” එබඳ තවත් ලක්ෂණ 2ක් පැහැදිලි කරන්න.
-
- ඉහත උෂ්මකයෙන් ලබා ගන්නා යකඩ වානේ බවට පත් කිරීමට යොදන දුවා හා යොදන අනුපාතයන් විස්තර කරන්න.
-
- යකඩ ඇණ නැමෙන අතර කොන්ක්‍රීට් ඇණ එසේ නොනැමේ. මෙයට හේතු පැහැදිලි කරන්න.
-
- ඔබ ඉගෙනගත් දුවා සතු ගුණාග අතුරින් පහත ගුණාග විස්තර කරන්න.
- හංගුරතාව
-

ගක්තිතාව

.....

ආහනාතාව

.....

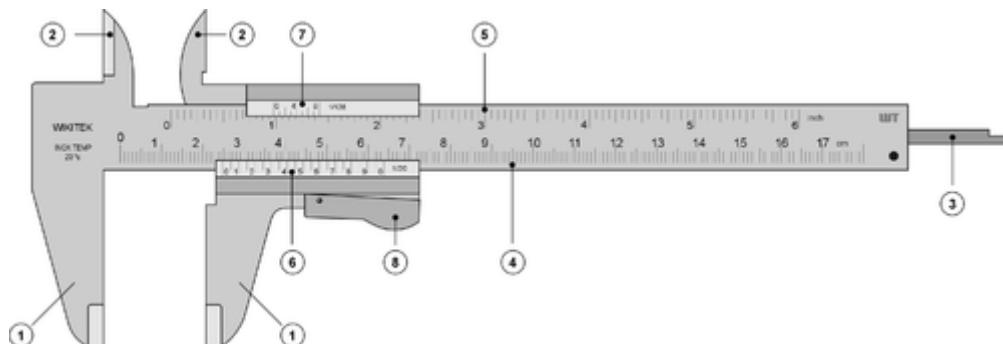
ආතතික ගක්තිය

.....

සුවිකාර්යතාව

.....

66. ඉහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ ලෝහ කරමාන්තයේදී බහුලව භාවිත කරනු ලබන මිනුම් උපකරනයකි. එහි අංග 1 සිට 7 දක්වා කොටස් නම් කරන්න



- ඇතුළත කළපාසය හා පිටත කළපාසය හාවිතයට ගන්නා අවස්ථාවක් බැඟීන් ලියන්න.
- ලෝහ කරමාන්තයේදී යොදාගන්නා පහත සඳහන් උපකරණ හාවිතයට ගන්නා අවස්ථා පැහැදිලි කරන්න.

මැදිපාංචිය

දුඩු අඩුව

තුන්හුලස් පීර

අදින කටුව

G කරාමය

- පහත සඳහන් ලෝහ නිරමාණ අතුරින් ඔබ කැමති එක් නිරමාණයක් තෝරා ගෙන එම නිරමාණය සිදුකිරීමේ පියවර පැහැදිලි කරන්න.

බෝතල් මුඩි අරිනය

කොන්ඩි පටටමක්

ලෝහ පහනක්

67. රුපයේ දැක්වෙනුයේ L හැඩිනි ආධාරකයකි.

- මෙම වැඩ කොටස සාදා ගැනීමට සුදුසු ලෝහ වර්ගයක් ලියන්න.
- එම ලෝහය යනු ගුණාග 2ක් ලියන්න
- එම ගුණාග තිබීමට ජේතු මොනවාද

- A වැඩි කොටස සකස් කිරීමේ පියවර මොනවාද
- ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන උපකරණ 5ක් නම කර ඒවායින් කරනු ලබන කාර්යය බැහින් ලියා දක්වන්න.
- මෙහි B වැඩි කොටස නිශ්චාදන පියවර ලියා දක්වන්න

