අධෘන පොදු සහතික පතු උසස් පෙළ විභාගය - බුද්ධික පෙරේරා The General Certificate of Education Advanced Level – Buddhika Perera

Past Paper Questions (MCQ)

ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය **Enginnering Technology**

Production

නම/විභාග අංකය :	
-----------------	--

(2015 - MCQ)

- 1) විදාුත් චාප පෑස්සීමේ දී චාපයේ තීවුතාව පාලනය කරගන්නේ,
 - පෑස්සුම් කුරෙහි වර්ගය වෙනස් කිරීමෙනි
 - පෑස්සුම් සහ කූර අතර පරතරය වෙනස් කිරීමෙනි ii.
 - පෑස්සුම් උපකරණයට ලබා දෙන ධාරාව වෙනස් කිරීමෙනි iii.
 - පෑස්සම් උපකරණයට ලබා දෙන වෝල්ටීයතාව වෙනස් කිරීමෙනි iv.
 - පෑස්සුම මත ලිහිසි තෙල් ආලේප කිරීමෙනි.
- 2) මොට වූ උදලු තලයක් මුවහත් කර ගැනීමට කම්මලට ගෙන ගිය විට,
 - A කම්මල් කරු උදලු තලය පළමුව රත් කරනුයේ එහි ශක්තිතාව අඩු කරගැනීමට ය.
 - B කම්මල්කරුට උදලු තලය තැලීමට හැකියාව ලැබෙනුයේ රත් කළ විට එහි ආහනෘතාව වැඩිවන බැවිනි
 - C උදලු තලය මුවහත් කිරීමෙන් පසු නැවත රත් කර ජලයේ ඔබනුයේ එහි දැඩි බව වැඩි කිරීමට ය.
 - D උදලු තලයේ මුවහත සහ දැඩිබව නැවත ලැබුණු පසුව ඉතා කෙටි කලකින් මුවහත නැති

ඉහත පුකාශ වලින් සතෳ පුකාශය/පුකාශ වනුයේ

i. A පමණි

- A සහ D පමණි iii.
- v. B.C සහ D පමණි

B පමණි ii.

- B සහ C පමණි iv.
- 3) ගනකම 1 mm වන මෘදු වානේ තහඩවකින් පෑසුම් අවම වන සේ ඝනකයක් සෑදීමට අවශා ව ඇත. මෙහි දී මුලින් ම කළ යුත්තේ,
 - අවශෘ පුමාණයට හරි හතරැස් කැබලි හයක් තහඩුවෙන් කපා ගැනීමයි i.
 - කැබලි කැපීම සඳහා අවශෳ පුමාණයේ කොටසක් තහඩුවෙන් වෙන් කර ගැනීමයි. ii.
 - සැලසමක් ඇඳ ගැනීමයි iii.
 - තහඩුව පුමාණවත් දැයි බැලීමයි. iv.
 - තහඩු කොපමණ පුමාණයක් ඉවතලෑමට සිදුවේ දැයි බැලීමයි
- 4) ඇලුමිනියම් තහඩු යොදු ගෙන කැබිනට්ටුවක් නිපදවීම සඳහා ලෝන එකලස් කිරීමට වඩාත් සුදුසු කුමය වන්නේ,
 - i. කම්මල් පෑස්සීමයි
- iii. පොට ඇණ යෙදීමයි v. පෑස්සීමයි

- මූට්ටු යෙදීමයි ii.
- iv. මිටියම් කිරීමයි

(2016 - MCQ)

- 5) ලෝහ වැඩ හා සම්බන්ධ තාක්ෂණය පිළිබඳ ව පුකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A ලියවන පට්ටලයක් උපයෝගී කරගෙන නිපදවිය හැක්කේ සිලින්ඩරාකාර කොටස් හෝ සිදුරු පමණි
 - B වානේ හැඩ තැලීමේ දී සුවිකාර්ය විරූපණය සිදු වේ
 - C වානේ හැඩ තැලිය හැක්කේ අධික උෂ්ණත්වයක දී පමණි

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

i. A පමණි

iii. C පමණි

v. A සහ C පමණි

ii. B පමණි

iv. A සහ B පමණි

(2018 - MCQ)

- 6) උදළු තල වැනි ආවුද, නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා යොද ගන්නා වානේ රත් හැඩයම් කිරීම හේතුවෙන් ඇති වන තත්ත්ව සම්බන්ධව පහත දැක්වෙන පුකාශ සලකා බලන්න.
 - A විකුියාව නිසා ඇති වන දැඩි බව අඩුවෙයි.
 - B ලෝහයේ තන¤තාව අඩුවෙයි.
 - C අවනති පුබලතාව අඩුවීම නිසා හැඩයම් කිරීම පහසු වේ.
 - D ලෝහයේ ශක්තිතාව වැඩිවෙයි.

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ,

- i. A සහ B පමණි
- iii. B සහ C පමණි
- v. A.B සහ D පමණි

- ii. A සහ C පමණි
- iv. A,C සහ D පමණි
- 7) ගැල්වනීකෘත කොටු කම්බ් දැල් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා සුදුසු පෑස්සුම් කුමය වනුයේ,
 - i. විදසුත් චාප පෑස්සීම (Electric-are welding) ය.
 - ii. ඔක්සි ඇසිට්ලීන් පෑස්සීම (Oxy-acetylene welding) ය.
 - iii. තිත් විදසුත් පෑස්සීම (Arc-Spot welding) ය.
 - iv. ටංස්ටන් නිෂ්කීය වායු පෑස්සීම (TIG welding) ය.
 - v. ලෝහ නිෂ්කීය වායු පෑස්සීම (MIG welding) ය.

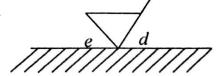
(2019 - MCQ)

- 8) වැඩ මේසයක් ආලෝකමත් කිරීමේ දී මේසය මතුපිටෙහි පුදීප්තතාව (illuminance) මැනීම සඳහා භාවිත වන ඒකකය කුමක්ද?
 - i. ලක්ස්

iii. ටෙස්ලා

v. ලුමන්

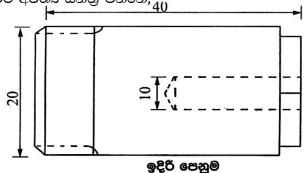
- ii. කැන්ඩෙලා
- iv. වොට්
- 9) රූපයේ දැක්වෙන්නේ පැතලි පෘෂ්ඨ නිමහම් කිරීමට අවශ්‍ය දත්ත ලබා දීම සඳහා නිෂ්පාදන චිතුවල යොද ගන්නා සංකේතයකි. මෙහි b,d සහ e අක්ෂර වලින් ලබා දෙන දත්ත පිළිවෙළින්,
 - i. පෘෂ්ඨය මතුපිට ආකාරය, නිමහම් කුමය සහ යන්තු වාසිය වේ.
 - ii. නිමහම් කුමය, පෘෂ්ඨ මතුපිට ආකාරය හා යන්තු වාසිය වේ.
 - iii. නිමහම් කුමය, යන්තු වාසිය සහ පෘෂ්ඨ මතුපිට ආකාරය වේ.
 - iv. යන්තු වාසිය, නිමහම් කුමය සහ පෘෂ්ඨ මතුපිට ආකාරය වේ.
 - v. පෂ්ඨ මතුපිට ආකාරය, යන්තු වාසිය සහ නිමහම් කුමය වේ.



- 10) හැඩගාන යන්තුයක භාවිත වන චලිත පරිවර්තනය වන්නේ,
 - i. දෝලන —> භුමණ වේ.
- iv. භුමණ **—**→ දෝලන වේ.
- ii. අනුවැටුම් → භුමණ වේ.
- v. දෝලන අනුවැටුම් වේ.
- iii. භුමණ අනුවැටුම් වේ.

b

11) රූපයේ පෙන්වා ඇති යන්තු කොටස විෂ්කම්භය 25 mm වූ දණ්ඩකින් සම්පූර්ණයෙන් සාද, නිමකර ගැනීමට අවශා යන්තු වන්නේ, 40

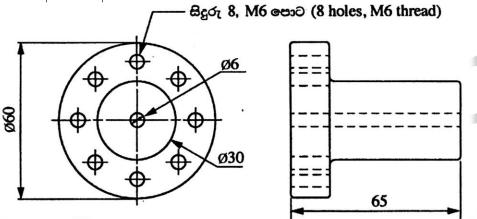




- i. ලේයත් යන්තුය සහ සෑරුම් යන්තුයයි.
- ii. මෙහෙලුම් යන්තුය සහ සෑරුම් යන්තුයයි.
- iii. මෙහෙලුම් යන්තුය සහ විදුම් යන්තුයයි.
- iv. ලේයත් යන්තුය සහ විදුම් යන්තුයයි.
- v. ලේයත් යන්තුය සහ මෙහෙලුම් යන්තුයයි

(2020 - MCQ)

12) රූපයේ පෙන්වා ඇති යන්තු කොටස විෂ්කම්භය 63 mm වූ ලෝහ දණ්ඩකින් නිෂ්පාදනය කර ගැනීමට අවශාව ඇත.



ඉහත කොටස නිෂ්පාදනය කරගැනීම සඳහා අවශ්ය යන්තු වනුයේ,

- i. මෙහෙලුම් යන්තුය සහ සෑරුම් යන්තුය වේ.
- ii. ලේයත් යන්තුය සහ මෙහෙලම් යන්තුය වේ.
- iii. මෙහෙලුම් යන්තුය සහ විදුම් යන්තුය වේ.
- iv. ලේයත් යන්තුය සහ සෑරුම් යන්තුය වේ.
- v. ලේයත් යන්තුය සහ විදුම් යන්තුය වේ.
- 13) පහත සඳහන් නිෂ්පාදන කුම සලකා බලන්න.
 - A පෑස්සීම
 - B මිටියම් කිරීම
 - C ඇලවීම

ඉහත කුම අතුරෙන් ලෝහමය කොටස් ස්ථිරව එකලස් කිරීම සඳහා සුදුසු නිෂ්පාදන කුමය/ කුම වන්නේ,

i. A පමණි

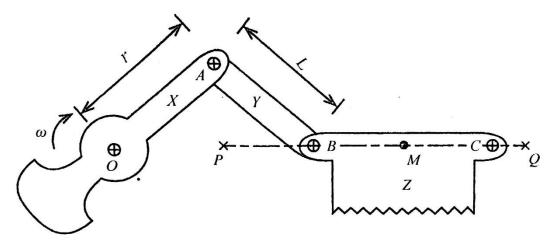
iii. C පමණි

v. A සහ C පමණි

ii. B පමණි

iv. A සහ B පමණි

14) අනුවැටුම් යාන්තුණයක් භාවිත වන යාන්තුික කියතක දළ රූපසටහනක් පහත දැක්වේ.



X දණ්ඩ O වටා තුමණය වන අතර Y දණ්ඩ A හා B හි දී විවර්තනය කර ඇත. Z කියත මත පිහිටි M ලක්ෂයය P සිට Q දක්වා තිරස් ව අනුවැටුම් චලිතයේ යෙදෙයි. OA දිග r ද, AB දිග L නම්, PQ දිග වනුයේ,

i. *L* ය.

iii. 2r ຜ.

v. L +2r \tag{3}.

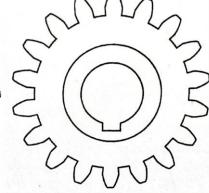
ii. $L-r \otimes$.

- iv. L-2r \mathfrak{G} .
- 15) උදළු තල නිෂ්පාදනයේ දී, මුවහත් දරය ගිනියම් වන තුරු රත් කොට ක්ෂණිකව ජලයේ ගිල්වීමට හේතුව වනුයේ,
 - i. භංගුරතාව වැඩි කිරීමටය.
- iv. දැඩි බව වැඩි කිරීමටය
- ii. පුතුනස්ථතාව වැඩි කිරීමටය.
- v. සුවිකාර්ය බව වැඩි කිරීමටය

- iii. තන¤තාව වැඩි කිරීමටය
- 16) ඝන සිලින්ඩරාකාර වැඩ කොටසකින් රූපයේ පෙන්වා ඇති යන්තු කොටස නිෂ්පාදනය කරගැනීමට අවශ්‍ය යන්තු අනුපිළිවෙළින්,



- ii. මෙහෙලුම් යන්තුය, ලේයත් යන්තුය හා විදුම් යන්තුය
- iii. විදුම් යන්තුය, ලේයත් යන්තුය හා මෙහෙලුම් යන්තුය
- iv. ලේයත් යන්තුය, මෙහෙලුම් යන්තුය හා හැඩගාන යන්තුය
- v. ලේයත් යන්තුය, සෑරුම් යන්තුය හා හැඩගාන යන්තුය



17) විෂ්කම්භය හා දිග වන චිමිනියක් සාදගැනීම සඳහා ක ඝනකම ඇති වානේ තහඩුවක් සපයා ඇත්නම්, චිමිනිය සාද ගැනීමට භාවිත කළ යුතු සුදුසු ම කුමය, පිළිවෙලින් වන්නේ,

- i. රෝල් කිරීම සහ පෑස්සීමයි
- iv. නැඩ තැලීම සහ පෑස්සීමයි
- ii. නෙරවුම සහ ඇණ යෙදීමයි
- v. හැඩ තැලීම සහ ඇලවීමයි

iii. නෙරවුම සහ පෑස්සීමයි