

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වාසාලය
 ඉංජිනේරු තාක්ෂණ පීධිය
 ජේෂකර්ම හා අගෙල්ම් තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව



අධ්‍යක්ෂක පාඨමාලාව	: ඇගෙල්ම් තාක්ෂණය පිළිබඳ උසස් සහතික පත්‍ර
	පාඨමාලාව
විභාගයේ නම	: අවසාන වාර පරීක්ෂණය
පාඨමාලා කේතය	: TAI2886/TAI2F34/TTI2634 ඇගෙල්ම් තාක්ෂණය
අධ්‍යක්ෂක වර්ෂය	: 2019/2020
දිනය	: අගෝස්තු 02, 2020
වේලාව	: 09:30-12:30
කාලය	: පැය 03

සාමාන්‍ය උපදෙස්

- ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට පූර්ම දී ඇති උපදෙස් නොදින් කියවන්න.
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න අවකින් (8) සමඟ්විත අතර පිටු හතරකින් (4) සංයුත්තය.
- අතිවාරිය ප්‍රශ්න අංක 1 ඇගෙල්ම් ප්‍රශ්න හයකට (6) පිළිතුරු සැපයීය යුතුය.
- වික් වික් ප්‍රශ්නය සඳහා ලැබෙන ලකුණු, ප්‍රශ්නය අග සඳහන් කර ඇත.
- සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සැපයීමේදී අලුත් පිටුවකින් ආරම්භ කළයුතු වේ.
- පැහැදිලි අත් අකුරු වලින් පිළිතුරු සැපයීය යුතුය.
- පිළිතුරු ලිවීම සඳහා රතු පැන් හාවිතා කිරීමෙන් වළකින්න.

අනිවාර්ය ප්‍රශ්නය

- (1) (a) කාන්තා මුලික සාය සඳහා පතරෝම් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය වන ගැට්
මිනුම් නිවැරදිව මැන ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි රුපසටහන් සහිතව විස්තර
කරන්න. (මත්‍ය 06)
- (b) අගෙල්ම් සඳහා යොදන ඉන්පර්මයින් වල කර්ව්‍යයන් හතරක් (04) ලිය
දක්වන්න. (මත්‍ය 04)
- (c) මෙක් මැස්මක “මැනුමේ දිග” (Stitch length) රුප සටහනක් සහිතව අර්ථ
දක්වන්න. (මත්‍ය 03)
- (d) මැස්මේ යන්තුයක බැක් වැක් දණ්ඩෙහි (back tack lever) කාර්යය කුමක්ද?
(මත්‍ය 02)
- (e) මැස්මේ යන්තු ක්‍රියාකරුවකුගේ සම්මත මිනිත්තු අගය (SMV) අර්ථ දක්වන්න.
(මත්‍ය 04)
- (f) අගෙල්මක ස්ටේ (stay) භාවිතා කිරීමට හෝතු තුනක් (03) ලිය දක්වන්න.
(මත්‍ය 03)
- (g) විල්දායීතාවය (productivity) යන්න අර්ථ දක්වන්න. (මත්‍ය 03)

පහත සඳහන් ප්‍රශ්න හතෙන් (7) සිනැම ප්‍රශ්න පහකට (5) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- (2) (a) පතරෝම් නිර්මාණය කිරීමේ ප්‍රධාන තුම දෙකක් වන මුලික පතරෝම් නිර්මාණය
(Pattern Drafting) සහ මුලික පතරෝමට හැඩිතල විකතු කිරීම (Patterm
manipulation) යන තුම දෙක විස්තර කරන්න. (මත්‍ය 02)
- (b) කාන්තා මුලික හැටිටය සඳහා පතරෝම් නිර්මාණය කිරීමේදී අවශ්‍ය වන ගැට්
මිනුම් මොනවාද? (මත්‍ය 03)
- (c) කාන්තා මුලික හැටිටයක පසුපස පතරෝම නිර්මාණය කර ගන්නා ආකාරය දුල
රුපසටහන් ආධාරයෙන් විස්තර කරන්න. (මත්‍ය 10)

(3) (a) මැසීමේ යන්තුයක කොටස් පහක් (05) නමිකර ව්‍ය වික් කොටසින් සිදු කරන කාර්යය විස්තර කරන්න. (මණු 05)

(b) මැසීමේ යන්තුයක පිහිටි මැසීමේ තටුව (machine beds) ව්‍ය හතරක් (04) ලියා දක්වන්න. ඔබ සඳහන් කළ වික් වික් තටුව වර්ගයෙහි ඇති වැදගත් කම ජීවායේ හාවිතයන් උදාහරණයට ගතිමත් සාකච්ඡා කරන්න. (මණු 08)

(c) තනි ඉදිකටු ලොක් මැසුම් යන්තුයක (single needle lock stitch) ඉදිකටු නුගේ සහ බොධින් නුගේ ආතතිය අඩු වැඩි කරන ආකාරය විස්තර කරන්න. (මණු 02)

(4) (a) මැසීමේ යන්තුයක රෙදු ඉදිරියට හා පසුපසට ගෙන යාමේ යන්තු (feeding mechanisms) පහක් (05) ක් විස්තර කරන්න. (මණු 10)

(b) මැසීමේ යන්තුයක සවිකර ඇති විවිධ කාර්යයන් සඳහා හාවිතා වන පීඩික පාද (presser foot) ව්‍ය පහක් (05) විස්තර කරන්න. (මණු 05)

(5) (a) රෙදු ඇතිරේම් සැලසුම් කිරීමේදී අවධානය ගොමුකල යුතු සාධක තුනක් (03) විස්තර කරන්න. (මණු 03)

(b) පහත සඳහන් ඇත්තුම් සඳහා වඩාත් නොදු (ලාභදායි) ඇතිරේම් සැලසුම් කරන ආකාරය (lay planning) ගණනය කරන්න.

මාකරයක උපරිම වගයෙන් ප්‍රමාණ 3 ක් අඩංගු කළ හැකි අතර ඇතිරේය හැකි උපරිම රෙදු තටුව ප්‍රමාණය 36 කි. (මණු 12)

ප්‍රමාණය (Size)	10	12	14	16	18
අභ්‍යල්‍ය ප්‍රමාණය	36	36	72	72	108

(6) පහත දේ පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.

(a) රෙදු කැපීමේ අංශයේ භාවිතා කරන විවිධ වර්ගයේ කැපීමේ යන්තු (මත්තු 05)

(b) රෙදු වල ඇති විවිධ දෝෂ (මත්තු 05)

(c) මැසිමේ අංශයේදී යොදා ගන්නා නිෂ්පාදන විධි (production systems)

(මත්තු 05)

(7) (a) සේවකයන්ගේ "කාර්ය සාධනය ඇගයීමේ" ප්‍රයෝගන සාකච්ඡා කරන්න.

(මත්තු 08)

(b) කාර්ය සාධනය ඇගයීමේදී සිදුවිය හැකි දෝෂ සැකවින් සාකච්ඡා කරන්න.

(මත්තු 07)

(8) ඇගලීම් කමිෂලක සිදුවිය හැකි අනතුරු සහ එවා වලක්වා ගැනීමට යොදා ඇති පියවරයන් සැලකිල්ලට ගෙන ඇගලීම් කර්මාන්ත ගාලාවක සේවකයන්ගේ ආරක්ෂාව තහවුරු කර ගන්නා ආකාරය සාකච්ඡා කරන්න. (මත්තු 15)