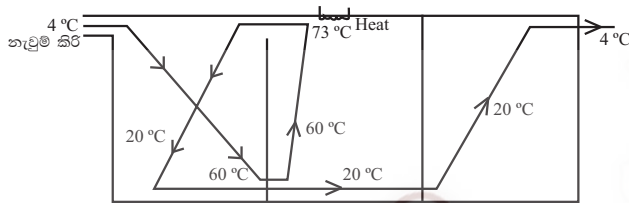
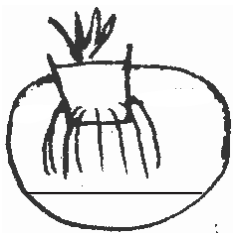


- 01 A (1) A නැවුම් කිරි එකතු කිරීම / B පෙර උණුසුම්කරණ කුටීරය / C කිරි රැඳවුම් කුටීරය / D හුමාලය රැගෙන යන නලය / E ඇටමයිසරය / F කිරි ප්‍රසාරණ කුටීරය / G ශීත ජලය සහිත කුටීරය
- (2) 135°C - 150°C
- (3) දියර කිරිවල ඇති ජලය වාෂ්ප ලෙස ඉවත්වී නියත ඝන ද්‍රව්‍ය බවට පත්වීම.
- (4) කිරිදෙවීමේ දී තනප්පුඩුවලට අවශ්‍ය රිද්මයානුකූල වලන උත්තේජනය කිරීම.
- (5) කිරි මේද වෙන්කරන උපකරණය (අනිත් ක්‍රියාකරන)
- (6) ඝනත්වය වැඩි දියර කිරි / ඝනත්වය අඩු මේදය



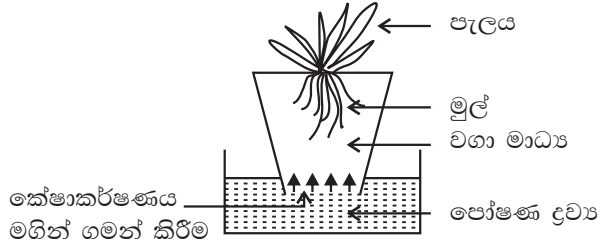
මෙහිදී කුටීර 3 ක් ඇත. 4 °C වූ නැවුම් කිරි පළමු කුටීරයට ඇතුළු කරන අතර ඊට ප්‍රතිචිරුද්ධව නලයේ 73 °C වූ කිරි ගලා එන අතර මෙම නල 2 අතර කිරිවල තාප හුවමාරුවීමක් සිදුවූ 73 °C වූ කිරි 20 °C කිරි බවටත් 4 °C වූ කිරි 60 °C කිරි බවටත් පත්වේ. 60 °C වූ කිරිවලට තාපය සැපයීම මගින් 73 °C දක්වා උෂ්ණත්වය වැඩිකර ගනී. 73 °C වූ කිරි නැවත තාප හුවමාරුව මගින් 20 °C කිරි බවට පත්වේ. 20 °C කිරි පැස්ටරීකරණ කිරි ලෙස 4 °C උෂ්ණත්වය පත්වී ඉවත්වේ.

- B (1) නිර්පාංග වගාව සඳහා පස් භාවිතා නොවීම නිසා නාගරික ප්‍රදේශවලට සුදුසු වීම. / දේශගුණික සාධක පාලනය වීම මගින් බෝගවලට හිතකර පාරිසරික තත්ත්ව ගොඩනැගීම.
- (2) මෙහි පෝෂණ මාධ්‍ය පැවතිය යුත්තේ නලයෙන් 1/3 ක ප්‍රමාණයකි.



- (3) ඇමෝනියා හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් හෝ සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් වැනි භෂ්ම යෙදීම.
- (4) වටපණු රෝගී තත්ත්වයකි.
- (5) නවීන ශාකයේ ගැටිති සහිත ශාක කොටස ගෙන එය පොඩිකර ජලය ස්වල්පයක් මිශ්‍රකර කදාවක් සකසා අන්වීක්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කිරීම.
- (6) ඝන මාධ්‍යයෙහි නිසිලෙස ජීවානුහරණය නොකිරීම.
- (7) කේෂාකර්ෂණ වගා ක්‍රමය

(8)



- C (1) මාස 6 ක් (2) ටැනින්, විවිධ ෆිනෝලික සංයෝග අම්ල වර්ග
 (3) හුමාල උද්‍යාන පැයක් පමණ තැම්බීම මගින් සුර්යය තාප ප්‍රතිකාර ක්‍රමය මගින්
 (4) දහයියා / වැලි / පර්ලයිට් / ව'මිකියුලයිට් (5) බිංදු ජල සම්පාදනය
 (6) සැහැල්ලු වගා මාධ්‍යයක් විය යුතුය.

- 02 A (1) A ජව රෝදය / B ක්ලචය / C නිම් එලවුම / D අක්ෂි දණ්ඩ
 (2) ක්ලච එක ලෙසය, භාවිතා වන නිසා (clutch unit) (3) ද්‍රාව බලපද්ධති
 (4) උකු බව / අවම මිදීමේ ගුණයක් සහිත වීම / ඔ'කරණය වැළැක්වීම
 (5) SAE 90 (6) තුන් පුරුක් ඇඳුම (7) ද්‍රාව බල පද්ධතිය මගින්

- B (1) ව්‍යාපාර අවස්ථා පිළිබඳව නිර්මාණශීලීව හඳුනාගනිමින් අවධානමක් දරමින් නවෝත්පාදනය බිහිකිරීමෙන් ආර්ථිකව ලාභ ලැබීම හා සමාජ සුබසාධනය ඇතිකිරීමේ ක්‍රියාවලිය වේ.
 (2) තමන්ට සුවිශේෂී අන්‍යෝන්‍යතාවයක් පැවතීම / බාධකවලට මුහුණදීමේ හැකියාව / විවෘත බව / සර්ව සුබවාදී වීම / අලුත් අදහස් බාර ගැනීම
 (3) ප්‍රශ්නාවලියක් ඉදිරිපත් කිරීම / තෝරාගත් කණ්ඩායමකින් අදහස් විමසීම
 (4) ඕනෑම වෘත්තීයක නියැලෙන වෘත්තීයයන් සියලුදෙනාගේ ශාරීරික, මානසික, සමාජීය හා යහපැවැත්ම උපරිම මට්ටමෙන් ප්‍රවර්ධනය හා පවත්වා ගැනීම වෘත්තීය සුරක්ෂිතතාව හා සෞඛ්‍ය ලෙස හැඳින්වේ.
 (5) වෘත්තීය අනතුරු / වෘත්තීය රෝග
 (6) a රසායනික ආපදා / b මනෝ සමාජීය ආපදා / c ශ්‍රම ආපදා / d ජෛවීය ආපදා

- C (1) ලී කුඩු / දහයියා
 (2) වර්ධන වේගය ඉහළ වීම / තාප ජනන අගය වැඩිය / අතුරු බෝගයක් ලෙස වගා කළ හැකි වීම
 (3) විෂ්කම්භය 25mm - 40mm / දිග 75mm - 100mm
 (4) වියලීම / පයිරොලිසිසය / දහනය / ඔ'හරනය
 (5) A පයිරොලිසිසය කුටීරය / B - 500 °C / C - O₂ රහිත / D තාර (දූව තාර) / E වායු / F - CO₂, H₂
 G - CO, CH₄ / H දහන කුටීරය / I C, අගුරු / K ජල වාෂ්ප / L - CH₄ / M - CO₂ / N - CO
 O - 7000 °C - 10000 °C

- 03 A (1) a සී සෑම, බෝග මාරුව, බෝග
 b ප්‍රාවර්ණ බෝග වැවීම / නිවැරදි පොහොර භාවිතය / බෝග මාරුව
 (2)

(3) ආර්ථික හානිදායී මට්ටමට වඩා ගහනය වැඩි වූ විටදී

(4) a සමනල සලඹ b පූර්ණ c

d කීටයා

e කහ පුරුක් පණුවා / ගෙයම් කොළ හකුලන දලඹුවා

B (1) පසක් මුළුමනින්ම ජලයෙන් සංතෘප්ත කර දින 2 3 ක් ගැඹුරු වැස්සීමට තැබීමෙන් පසුව මූල මණ්ඩලය කලාපය අවට ඇති ජල ප්‍රමාණය

(2) වැටී

(3) දල ජල සම්පාදයට = $\frac{\text{ගද්ධ ජල සම්පාදනය}}{\text{ජලය යෙදීමේ කාර්යක්ෂමතාවය}}$

(4) $12.5 = \frac{x}{60} \times 100$
 $x = 7.5\text{cm}$

(5)

