

සිංහලීයින් හා ආක්ෂණික කිරීගල

- * නාමින්සිභාෂීයෙදී යහා නැව්‍යාකා ක්‍රියාවේදී සිංහලීයින් පාඨමාධ්‍ය විසින් නාමින්සිභාෂීයෙදී සිංහලීයින් පාඨමාධ්‍ය විසින් නාමින්සිභාෂීයෙදී සිංහලීයින් පාඨමාධ්‍ය විසින්

(1) බිජිතුවාචාර යදන

- * ගාත්‍යාලෝ එච්‌ඩේ ප්‍රජාභාවන්හි බැංශ්‍ය රෝග ලබා දෙයි.
- * ටෙක්ටි මැනුගු බ්‍රිජ්‍යා/උඩා/ඇඩ්‍යු සිංහලීයින් යදන සිංහලීයින් පාඨමාධ්‍ය පාඨමාධ්‍ය විසින් නාමින්සිභාෂීයෙදී සිංහලීයින් පාඨමාධ්‍ය විසින් නාමින්සිභාෂීයෙදී සිංහලීයින් පාඨමාධ්‍ය විසින්

යංකීර්ණ නාමින්සිභාෂීයින් → නාමා ප්‍රකාශන් යංත්‍රයි
යංත්‍රය යංත්‍රයි

(2) නාම් යහා ආක්ෂණීයෙන් මුද්‍රා තැක්වා ගැකීවාට

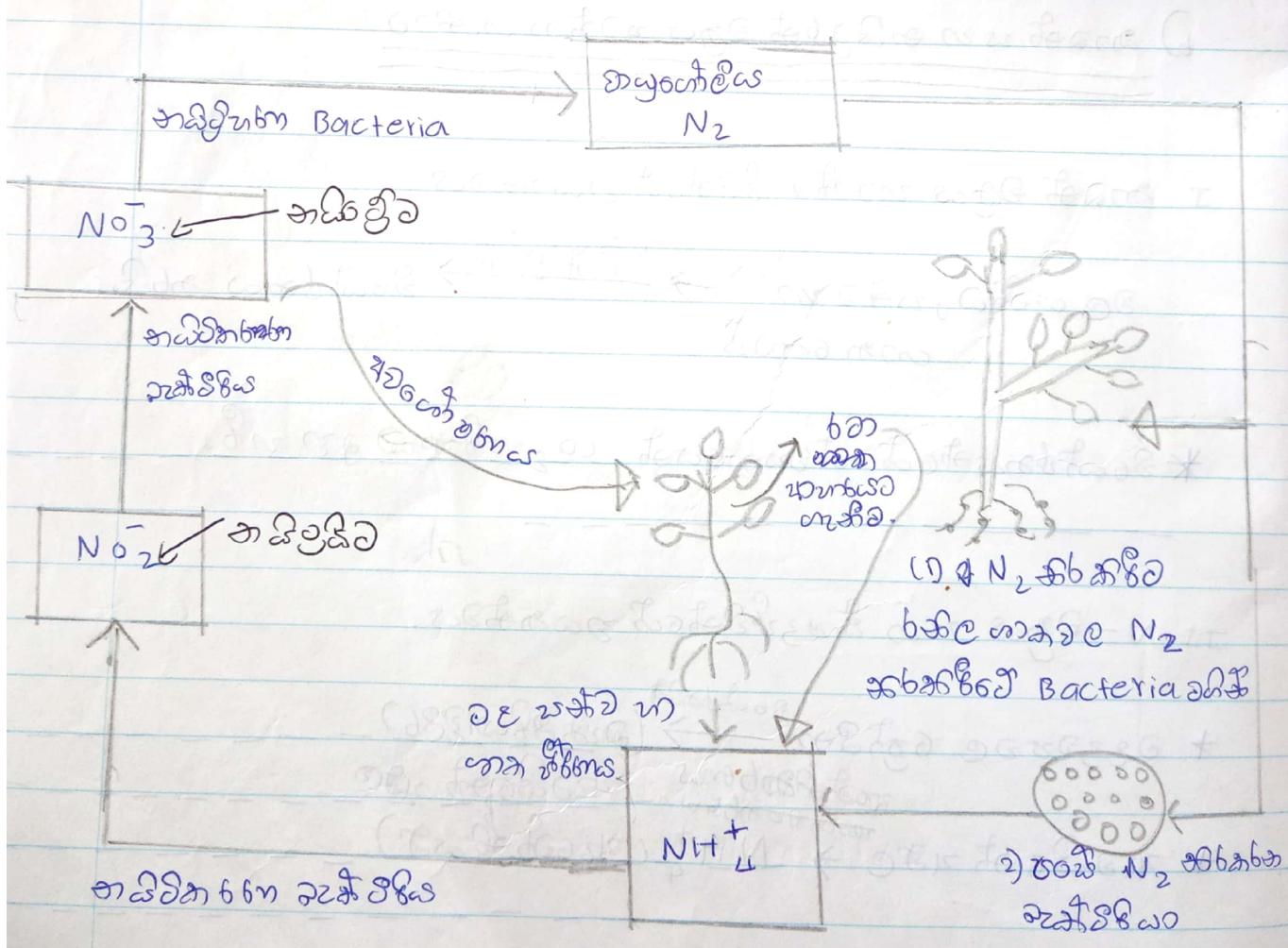
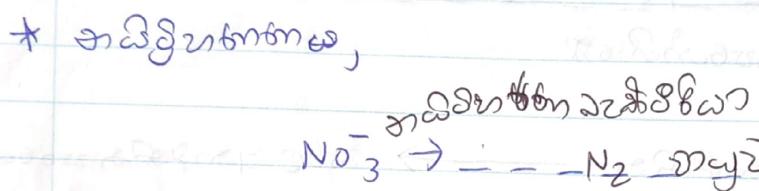
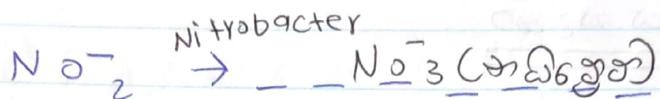
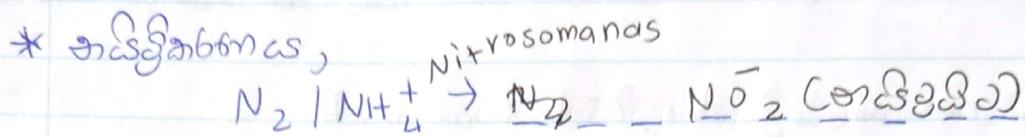
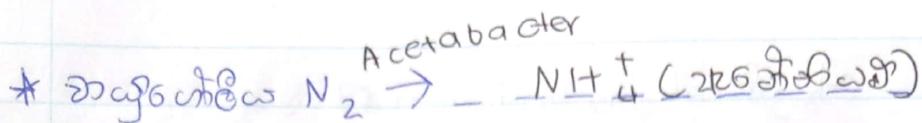
I නාම් ව්‍යුහ යහා සිංහලීයින්නේ තායකාක්වය

වල ගැනීම, යක්වන හා → බැංශ්‍ය තිරිපූරු → විශේෂාච කාලී.

- * විශේෂාචයේදී ත්‍රේඩ්මාර්ක් මැඟ්‍යාලි අභ්‍යන්තරී.

II N-ව්‍යුහ යහා සිංහලීයින්නේ තායකාක්වය.

- * චංගලාභාල ත්‍රේඩ්මා → (බැක්ලිජ්‍යාලිපූරු)
අභ්‍යන්තරීය ප්‍රතිඵල් ප්‍රතිඵල්
- * ආවයිංස් යටිල → NH_4^+ (බැක්ලිජ්‍යාලු)



සිංහලීයෝ රොබෝ අන්තර්ජාලය සඳහා

* කොට්ඨාසීල් රොබෝ අන්තර්ජාලයේදී සංඛ්‍යාත මාරුකිනා සංයෝග සූල ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිඵලි - - - බවට තීවුණු නිස්සෑ විශේෂ සාක්ෂි.

සිංහලීයෝ රොබෝ අන්තර්ජාල තුව

- ① ස්ථිර ප්‍රමාණ තුවය
- ② ටල තුවය
- ③ ගෙධ තුවය
- ④ ජ්‍රීඩ්ස්‍රු තුවය

සිංහලීයෝ අන්තර්ජාලට ඇඟිල තුවක් නැත්තු යුතුයි

- ① පුංචි උෂ්ණත්වය $43^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C}$ යුතු
- ② රුසාම්පාය $40\% - 65\%$
- ③ $\text{O}_2 = 5\%$
- ④ pH පාය $7 - 8$ යුතු
- ⑤ $\text{CN} = 30^{\circ}\text{I}$

ඇඟිල අන්තර්ජාලයේ ජ්‍යුත්ත්‍රි පාවත්‍යක්

- ① යේඛන අන්තර්ජාලය
- ② දිවා ම්‍යා අන්තර්ජාලය නා වුණුවේ.
- ③ වෙළඳ අන්තර්ජාලය (කු, බැංස්, තැංක්)
- ④ ගොං අන්තර්ජාලය
- ⑤ විජාක්රා අන්තර්ජාලය
- ⑥ බුද්‍යාක් අන්තර්ජාලය.

① පුද්‍රාය හි අන්තර්ජාලය

* මැයි 30 දී • මියෙන හිටි

* මුළු දී • රැකිවියා - *Lactobacillus/ streptococcus lactis*

* ගෙඩි කරිලු යුතු ලැකිවියා සිංහ රැකිවියා මධ්‍යම
ලැකිවියා ආපේ දුල දුල දුල දුල දුල දුල දුල දුල

සියලු

① ආසුජ් හිටි



② උගු කිටීම නා ආසුජ් වූ මැටි



③ මුදු තුව එහු කිටීම



ලැකිවියා මැටි → ලැකිවියා මැටි

④ කිඳීම PH මැඟ පහැ ඇවිට.



⑤ කිඳීම ප්‍රෝටීනා (කේසිස්) කුටු යුතුව.



⑥ පුද්‍රාය හිටි

② ගෝශන අන්තර්ජාලය

* මැයි 30 දී • ආසුජ් හිටි

+ මුදු දී • *Lactobacillus bulgaricus*

• *Streptococcus thermophilus*

පිටත

① පැවත්වන කිරීම



② රැකිවීමේ මෙහෙයු (80 - 90 °C, එකාන් විභාග 30-60)



③ පොදු ගේලිකා සට්‍රැට්‍රාම් රැකිවීම.



④ උක්‍රී කිරීම තේග්‍රැම්පය 40 - 45 °C ඉක්තා යුතු කිරීම.



⑤ ප්‍රූපුරු පරිභූහිකීව.

↓ උක්‍රී නේස් සිංහ ප්‍රූපුරු → උක්‍රී ත්‍රැංස්‌යිජ්

⑥ pH මගින් තෘප්ත ඇවිටුව.



⑦ කිරීම තුළ තුළීමෙන් තුළීමෙන් නැඹු ගැසීම.



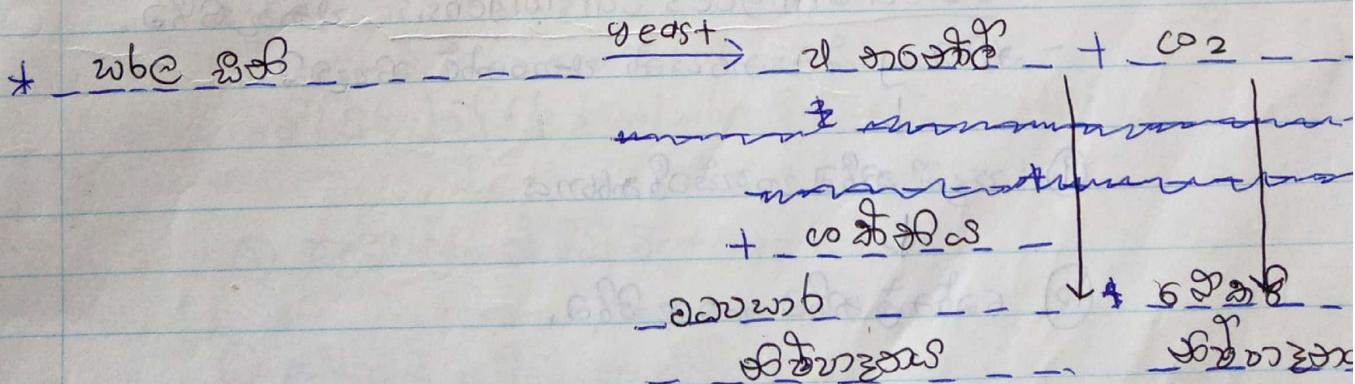
⑧ ආචාර ගේලිගැසීම

③ ඔබරයා අිම්හාණය

* වෙශිකී - - දිස්නෝ - - - යොදා ගැනීම.

* එම්බුරු මුදල සිංහ භැංකිලෝ තුළාවලියට (සිංහපු ප්‍රායාභාව) ලක් නැඟීම.

දිස්නෝ වහින් රැකිවීමේ තුළාවලිය (කිරීමාපු ප්‍රායාභාව)



ನಿಂದಾ ಅಂಶ (ವಿಳ್ಳಿ)

* ಷಿಲ್ವರ್ ದ್ವಾರೆಣಿ ನಿಂದಾ

* ಪ್ರಾಂತಿಕ ಸಿಟ್ರಾ, ಚಿಕ್ಕಿಟ್ಟ ಕಲ್ಯಾ, ಕೊಂಡಿ
Saccharomyces cerevisiae

ಚಿಯಾಬಿ

① ವಾಸಿಲಿ ನಿಂದಾ



② ಕಲಂಡೆ ಹೊಳೆ ಅಥವಾ ಲೋಬ ಶುಂಗಿ ಅಂಶ (ಬಾಹೀ) ನಿಂದಾ.

| ಚಿಕ್ಕಿಟ್ಟ
ಕಾರ್ಬೋಫಿಲ್‌
ಕಾರ್ಬೇಗೆನ್ಸಿಸ್
ಎಂಬೆಂದು

③ ಅಂದ್ರೋಭಿಕ ವಾಸಿಲಿ ನಿಂದಾ ರಿಡಾಲ್‌ ನಿಂದಾ ನಿಂದಾ.



④ ಬಾಹಾ, ವೋಲ್ಟ್‌ ಚಂದ್ರ ಅಥವಾ ಕಿರಿ ಅಂಶ (ಬಾಹೀ).



⑤ ಚಿಕ್ಕಿಟ್ಟ ಕಲ್ಯಾ ಅಥವಾ ಅಂಶ (ಬಾಹೀ) ನಿಂದಾ.



⑥ ಅಂತರ್ವ್ಯಾಚಿಕ ತಾಂಗಿ (ಬಾಹೀ)



⑦ ನಿಂದಾ ಎಂತು ಅಂಶ (ಬಾಹೀ) ಅಂಶ (ಬಾಹೀ) ನಿಂದಾ ನಿಂದಾ.



⑧ ಉದ್ದೀಪಿ ಕ್ರಿಕಾಲಿಯ

- Saccharomyces cerevisiae ಅಂಶ (ಬಾಹೀ).

- ಅಂಶ (ಬಾಹೀ) ಅಂಶ (ಬಾಹೀ) ಅಂಶ (ಬಾಹೀ) ಅಂಶ (ಬಾಹೀ).



⑨ ಉದ್ದೀಪಿ ಕ್ರಿಕಾಲಿಯ ನಿಂದಾ



⑩ ವೆಂಕಾರ್ತ್ ಕ್ರಿಕಾಲಿಯ ನಿಂದಾ

④ විජාකීම් අස්ථිතුකාල

* පුරුෂ → ජ්‍යෙෂ්ඨ රැලැස් යුතු තීව්‍ය

* මුදුණ →

1. එකාගේන්ට් ආසුඩ්සීට් ~~Saccharomyces~~ → දියුණු

2. එකාගේන්ට් බක්ශිකීකාලට \rightarrow Acetobacter Gluconobacter
(මූදිවික් ඇවෙනු ත්‍රාත්‍යාගය)

කියවා

① රැකිබු යුතු + තීව්‍ය



② ප්‍රාථමික උස්සින් ත්‍රියාවලිය

* ස්බල සිංහ දියුණු \rightarrow එකාගේන්ට් + CO_2



③ දිවික්‍රියා උස්සින් ත්‍රියාවලිය

* $\text{乙酸菌} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{Gluconobacter}} \text{乙酸} + \text{H}_2\text{O}$

* $2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 2\text{O}_2 \xrightarrow[\text{Gluconobacter}]{\text{Acetobacter}} 2\text{CH}_3\text{COOH} + 2\text{H}_2\text{O}$

⑤ ගෝක්‍රි නීතිවාචීකාය

① සිව් විද්‍යාත්මක ත්‍රිත්‍ය යාව

(ක්‍රිඛි තිති / තිති) සිංහ ත්‍රිත්‍ය ස්බල සිංහ න්‍යා ත්‍රිත්‍ය න්‍යා ත්‍රිත්‍ය



② රඳව් න්‍යා සිංහ විද්‍යාත්මක



③ අනිභාපු උස්සින් ත්‍රියාවලිය

සිංහ $\xrightarrow[30^\circ\text{ C}]{\text{Yeast}}$ එකාගේන්ට් + CO_2

④ CO_2 තිබ්බේදී හිමි මුදා ප්‍රතිඵල ඇති යේ.

⑤ දිග්‍ය තොරෙ ප්‍රාග්ධන නැතිවිත්තා යුතු.

යැටහින් ඇවළ පිළිබඳතාය

- ක්‍රෝටල් නෑ ලයිඩ් ඇවහින් ඇවළ පිළිබඳතාය,

→ *Corynebacterium glutamicum*

ආනා ජංගු පිළිබඳතාය

→ උදා. නැඹු පැමිලි.

ආනා ජංගු පිළිබඳතාය

→ උදා.

* 6 ට යනා අංශ ස්ථිරික්‍රාන්තා ප්‍රසාද තේ,

① අංශ ස්ථිරික්‍රාන්තා ප්‍රාග්ධන පිළිබඳතාය

② අංශ ස්ථිරික්‍රාන්තා ප්‍රාග්ධන පිළිබඳතාය ප්‍රතිඵල නිවා.

③ යුතු තිබුණු ප්‍රාග්ධන පිළිබඳතාය ප්‍රතිඵල නිවා.

යොදා ගතිවා තුනා කිවි කාලයක් උසිට ප්‍රාග්ධන පිළිබඳතාය
වෙත ගති නැති නිවා.

ಶಾಂಕುವಾಡಿಗಳ ಬೆಳೆವೆಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಧಿಗಳ ಸಿದ್ಧಿಗಳ

I) ಶಾಂಕುವಾಡಿಗಳ ಅರ್ಥಾತ್

- * ಏಂಟಿಫಿಲ್ಟ್‌ →
 - *Aspergillus niger* (ಇಡೆ)
 - *Bacillus subtilis* (ಇಡೆ)
- * ಟೆಂಪ್ಲಿಟ್‌ → • *Aspergillus niger*
- * ಗ್ರಹಿಂಣಿ → • *Saccharomyces cereviciæ* (ಇಡೆ)
- * ರೈಷಿಂಣಿ → • *Rhizopus* (ಇಡೆ)
- * ಲ್ಯೂಪಿಡ್‌ → • *Aspergillus oryzae* (ಇಡೆ)

II) ಬೆಳೆವೆಣಿಗೆ ಅರ್ಥಾತ್

- * ಗ್ರಹಿಂಣಿ → • *Escherichia coli* (*E-coli*)
(ನರಕೀಯ)

III) ಶೃಂಖಲೆಗಳ ಅರ್ಥಾತ್

- * ಲೆಕಿನ್‌ → • *Penicillium chrysogenum*,
- * ಸ್ಟ್ರೇಟ್‌ಮಾಕ್ರಾಫಿಕ್‌ → • *Streptomyces griseus*,
- * ರೆಪ್ಟ್ರಾಬಾಡಿಕ್‌ → • *Streptomyces aurofaciens*

ಶ್ರೀರಾ ಭಾಗ್ಯ ಕಿರುಂಗಾಯ

ಶ್ರೀರಾ ಭಾಗ್ಯ → ① ಉದಾ ಸಂಭಾಬ → CH_4 (ಲಿಂಬಿಕೆ) - ಇಂಥ ಜೀವಕ ಭಾಗ
② ಅರ್ಥಾತ್ ಸಂಭಾಬ → CO_2 , N_2 , H_2S (ಒಳಿಗೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಾಂದಿಗಳು)

අභිජන ත්‍යාගලිය

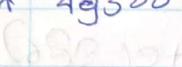
* මුදුකුවහා ත්‍යාග ගැසීම.



- තුළය තෙහෙර විෂු වූ ආචකිකාතුව
- ගොඩන්න ආචකිකා ප්‍රතුව්
- නාඩික්‍රිව්‍යාන ප්‍රතුව් (ගොට, එම්බු, ස්කේට්‍රුම්ප්‍රා)



* මුදුකුව විදුලාය නිශ්චාල ප්‍රතුව් මුදුකුව ඇති අයිතිවා.



* නිශ්චාල ප්‍රතුවා

(1) ආචකික යෝජිත තුළ විභ්‍යුත්‍ය

* ජාල්‍යීය ආචකික යෝජිත ක්‍රියාත්මක යෝජිත ප්‍රතුව් පාවත්‍ය රුක්කීම.

දෙන: ± 6 ප්‍රාථිමික \rightarrow පැවතින් නැඳුම

ඩැකුණු පදනම්ව \rightarrow ක්‍රියාත්මක

(2) මුදුකුව.

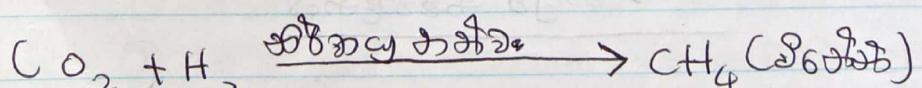
* ටොඩ්‍රි මුදුකුව ඇති යුතු ආචකික ප්‍රාථිමික තුළ තැක්වීම ලැබේයි.

* $\text{CO}_2, \text{H}_2, \text{NH}_3$, ආචකික ප්‍රාථිමික යුතු යුතු.

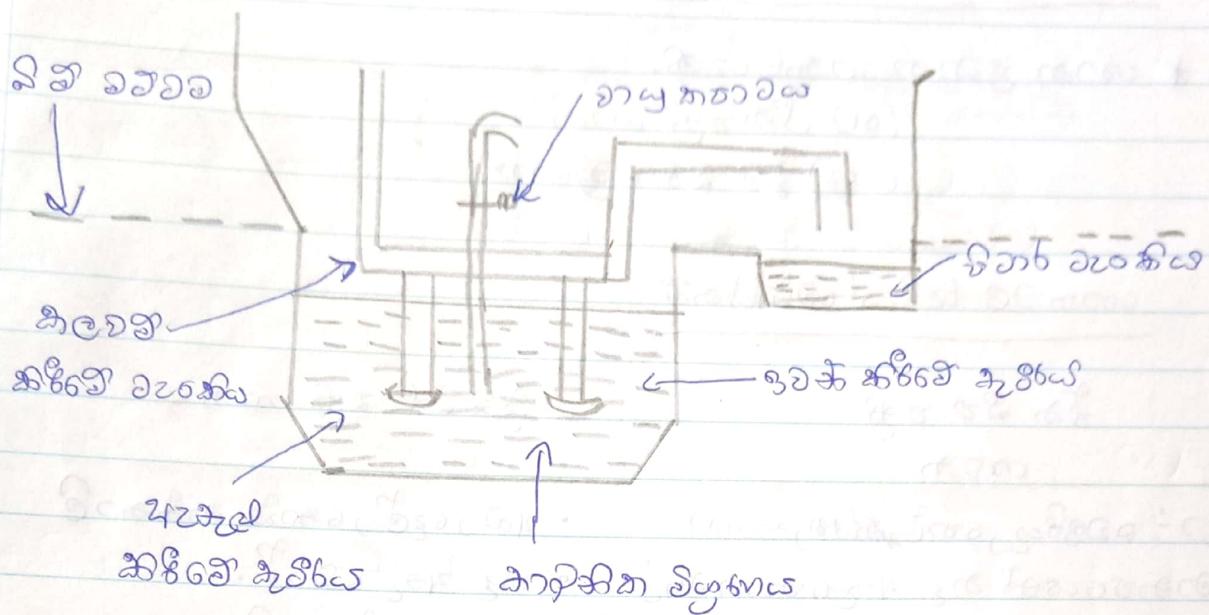
(3) ඇඟිවික මුදුකුව ත්‍යාගය

* ආචකික ඇඟිවික මුදුකුව ඇති යුතු නැඳුව මුදුකුව නැඳුවයි.

(4) විශේෂ අරුධිවා.



ශ්‍රී ට තාපු සේවකය



යෙශ්ච ප්‍රාණික්ෂාවය

* යෙශ්ච ප්‍රාණික්ෂාවය යුතු → ආශ්‍රිත හෝ පෙන්වන්නා රැකියාවන් මූල්‍ය මුද්‍රා මුද්‍රා ප්‍රාණික්ෂාවය නොවේ.

- උගාද: ① අපුරුෂ ජ්‍යෙෂ්ඨ තෙක්ෂණීය දුන් පෙළේ ඉකිලී රුවක් කිහිපා යුතු

② ක්‍රියාකෘතික ප්‍රාණික්ෂාව සඳහා ප්‍රාණික්ෂාව ප්‍රාණික්ෂාව සඳහා

③ ජ්‍යෙෂ්ඨ රැකියාව මුද්‍රා ප්‍රාණික්ෂාව ප්‍රාණික්ෂාව ප්‍රාණික්ෂාව

* යෙශ්ච ප්‍රාණික්ෂාවය මුද්‍රා ඉවත් කිහිපේ ප්‍රාණික්ෂාව ප්‍රාණික්ෂාවය නොවේ.

(a) සිංහල මුද්‍රා යෙශ්ච ප්‍රාණික්ෂාවය

(b) ආරක්ෂා මුද්‍රා යෙශ්ච ප්‍රාණික්ෂාවය

4.6. මෙහි ප්‍රතිඵලිය සඳහා නොමැත්තු තේවුන් අත්‍යුත්සු

* ගෝද එකතුව යාක විලාල ප්‍රභාස්‍යෙහි ඔහුගේ ගැනුම් කළේ
ක්‍රිං ප්‍රභාස්‍යෙහි ප්‍රධාන මූල්‍යයි.

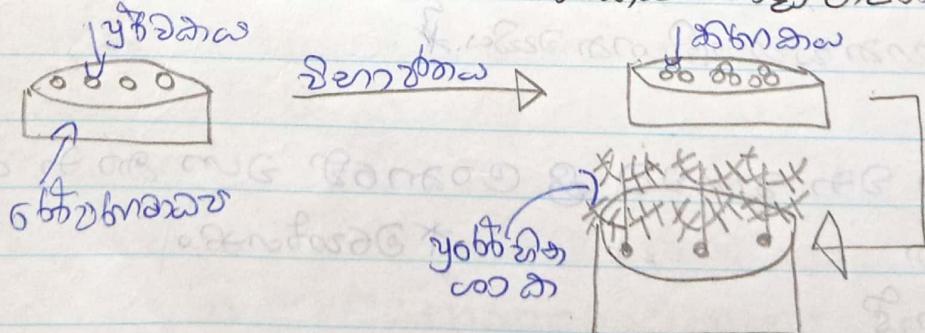
* 8036 -

① පුද්‍ර මූලිකාරක රැඳ සේනා ගැනීම්. (වෙත එක නොවූ ඇති අදික ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිච්ඡල)

எது: முழுசில விளைக்குரல் சட்ட விவரங்கள், ஜில்லாவின் கலை, தமிழ், திட்டங்கள் விவரங்கள், அதற்கு

- ස්වභිංහක යින්මී (ගොනු විස්තරය හා තිබූත්තයට)
- බැංකින් (ක්‍රෙඩිට් මුදල රැකිවාල)

③ පුද්ගලික ආක්ෂණීය සිල්වර තැපෑලයා පැහැවැසි කේත්‍යා මධ්‍ය තුළ ප්‍රෝටොල තිබාතැන් තීවර යෙහිල් තිරේකුමා නො ගෙවා ගෙවා සේකුරිටියාලයා විසින් පැහැවැසි ප්‍රාග්ධන පැවතියි.



No: _____

Date: _____ / _____ / _____

④ ගුරු සක්‍රීජිතගාම තැක්කීට
යටතේ මහ සා ප්‍රාදේශීල්‍ය ආර්ථිකයට
චුව්‍යිකාංශය තුව යෙදීම නිශ්චිතයට
සුරු කළ තීව.

හෙත මිනා මේ මැණිකාව

- ① යුතු ඕන ප්‍රාදේශීල්‍ය විෂාල පැල ප්‍රමාණයක් ලබ ගැනීම.
- ② යුතු ප්‍රාදේශීල්‍ය උෂ්‍යාලික තැක්කීට එල ප්‍රාදේශීල්‍ය මාර්ග දෙක ලබ ගැනීම් තීව.
- ③ ප්‍රකා ප්‍රාදේශීල්‍ය ප්‍රධාන යාක ලබ ගැනීම් තීව.
- ④ ජ්‍යෙෂ්ඨ මාර්ග තැක් ප්‍රමාණය කැනීම් තීව.
- ⑤ රෝස් නා ප්‍රාදේශීල්‍ය ආයත්‍ය තැව් පිශීලි යාක ලබ ගැනීම් තීව.
- ⑥ ප්‍රකා යාක ලබ ගැනීම් තීව.