



Organic Chemistry

Acids and Organic nitrogen compounds



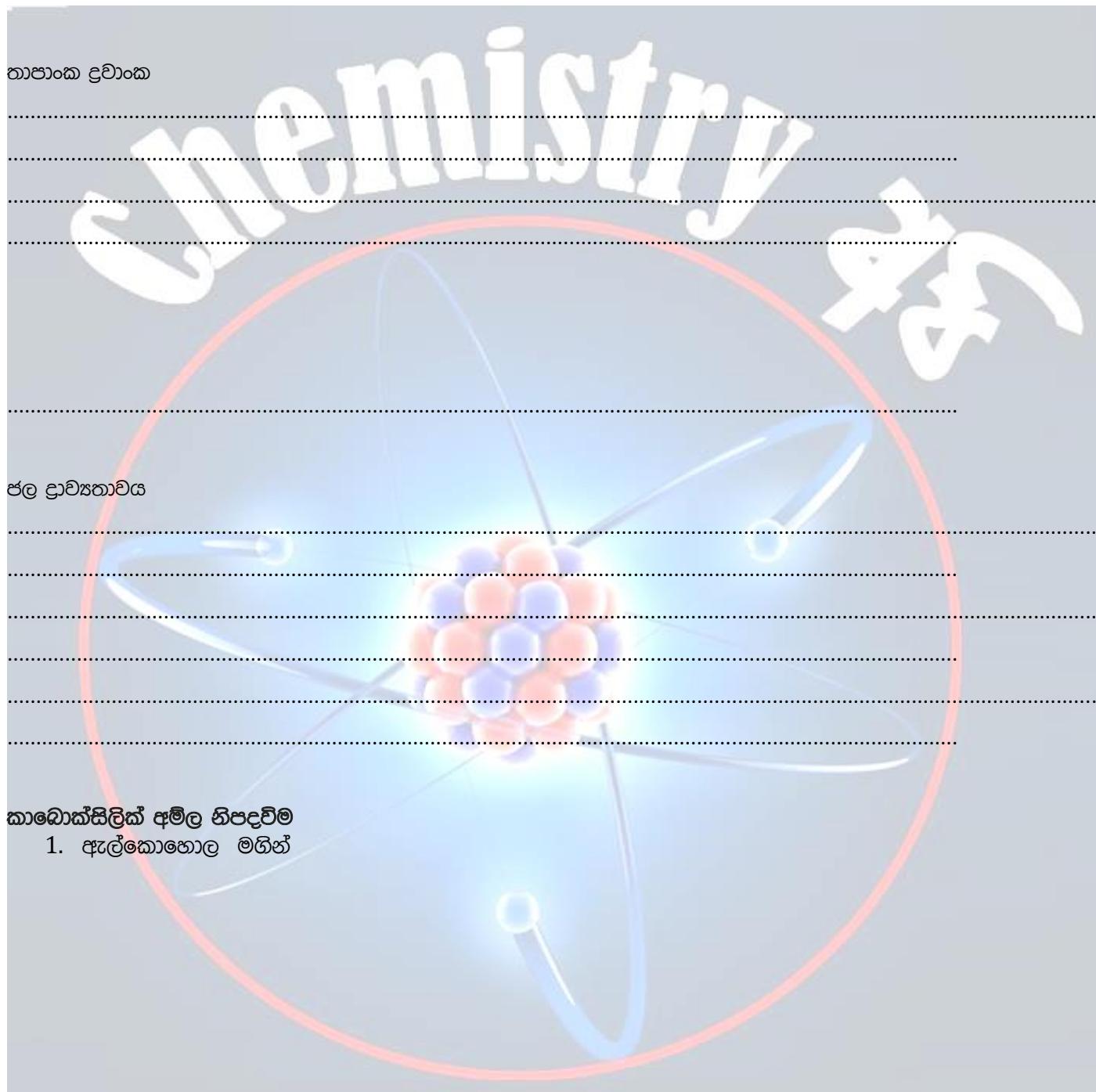
Organic Chemistry -06

SASINTHA MADHUSHAN

BSc (Sp)
0712470326

Acid, Esters and Acid chloride

කාබොක්සිලික් අම්ලවල ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩය කාබොක්සිල් කාණ්ඩය වේ. කාබොක්සිල් කාණ්ඩයෙහි කාබනිල් කාණ්ඩයකුත් විම කාබන් පරමාණුවට සම්බන්ධ වූ හයිඩ්රොක්සිල් කාණ්ඩයකුත් ඇත.



කාබොක්සිලික් අම්ල තිපදවීම

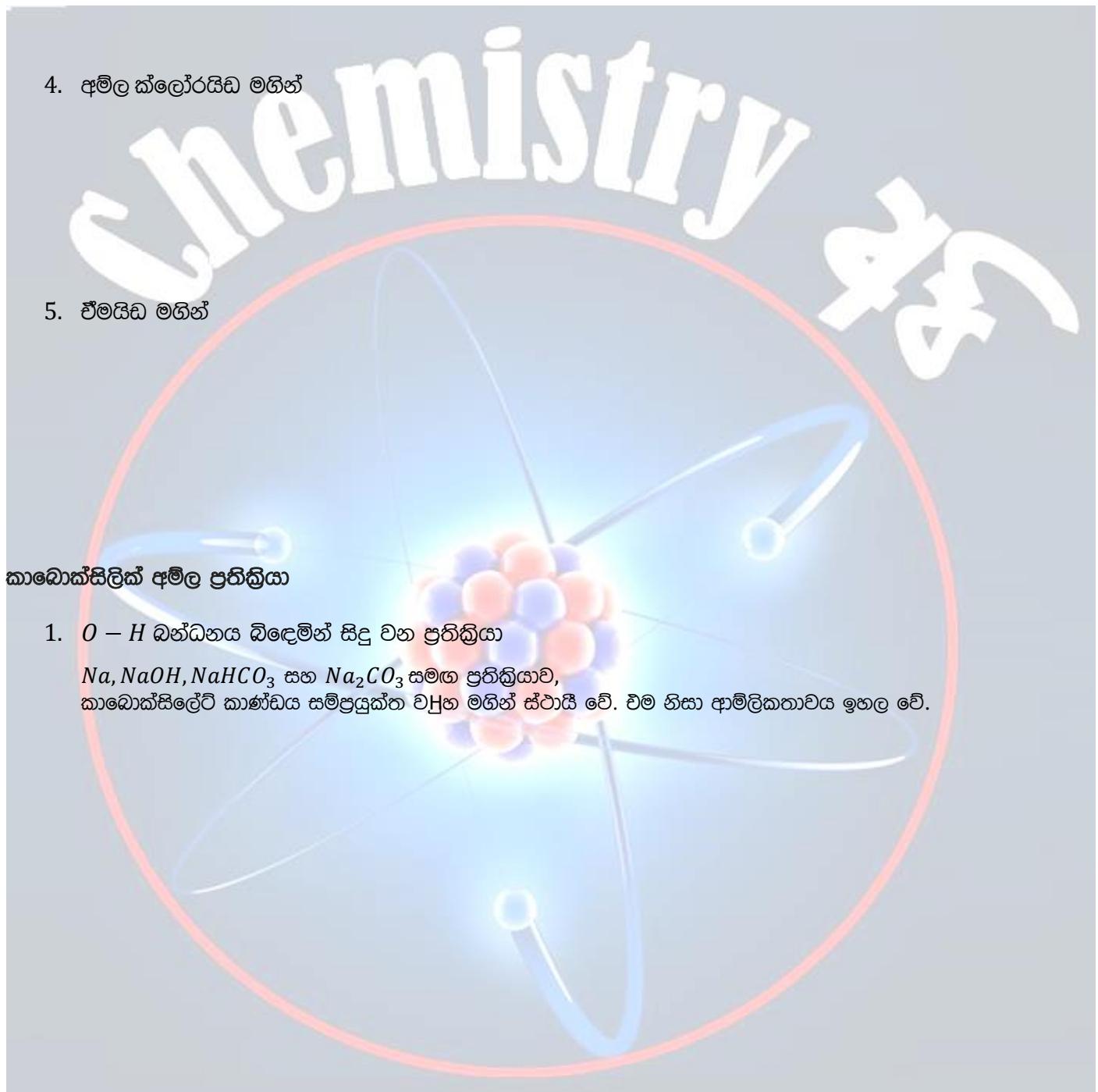
1. ඇල්කොනාල මගින්

2. ඇල්ඩිහයිඩ් මගින්

3. ඇල්කින මගින්

4. අම්ල ක්ලෝරයිඩ මගින්

5. වීමයිඩ මගින්



1. $O - H$ බන්ධනය ධිඳෙමින් සිදු වන ප්‍රතිත්වාය

$Na, NaOH, NaHCO_3$ සහ Na_2CO_3 සමඟ ප්‍රතිත්වායට,
කාබොක්සිලේට් කාණ්ඩය සම්පූර්ණක්ත ව්‍යුහ මගින් ස්ථාපි වේ. විම නිසා ආම්ලිකතාවය ඉහල වේ.

සංයෝගය	Na සමග	$NaOH$ සමග	Na_2CO_3 සමග	$NaHCO_3$ සමග
$R - OH$				
$\text{C}_6\text{H}_5 - OH$				

$RCOOH$				
---------	--	--	--	--

2. $C - O$ බන්ධනය බිඳීමෙන් සිදු වන ප්‍රතික්‍රියා

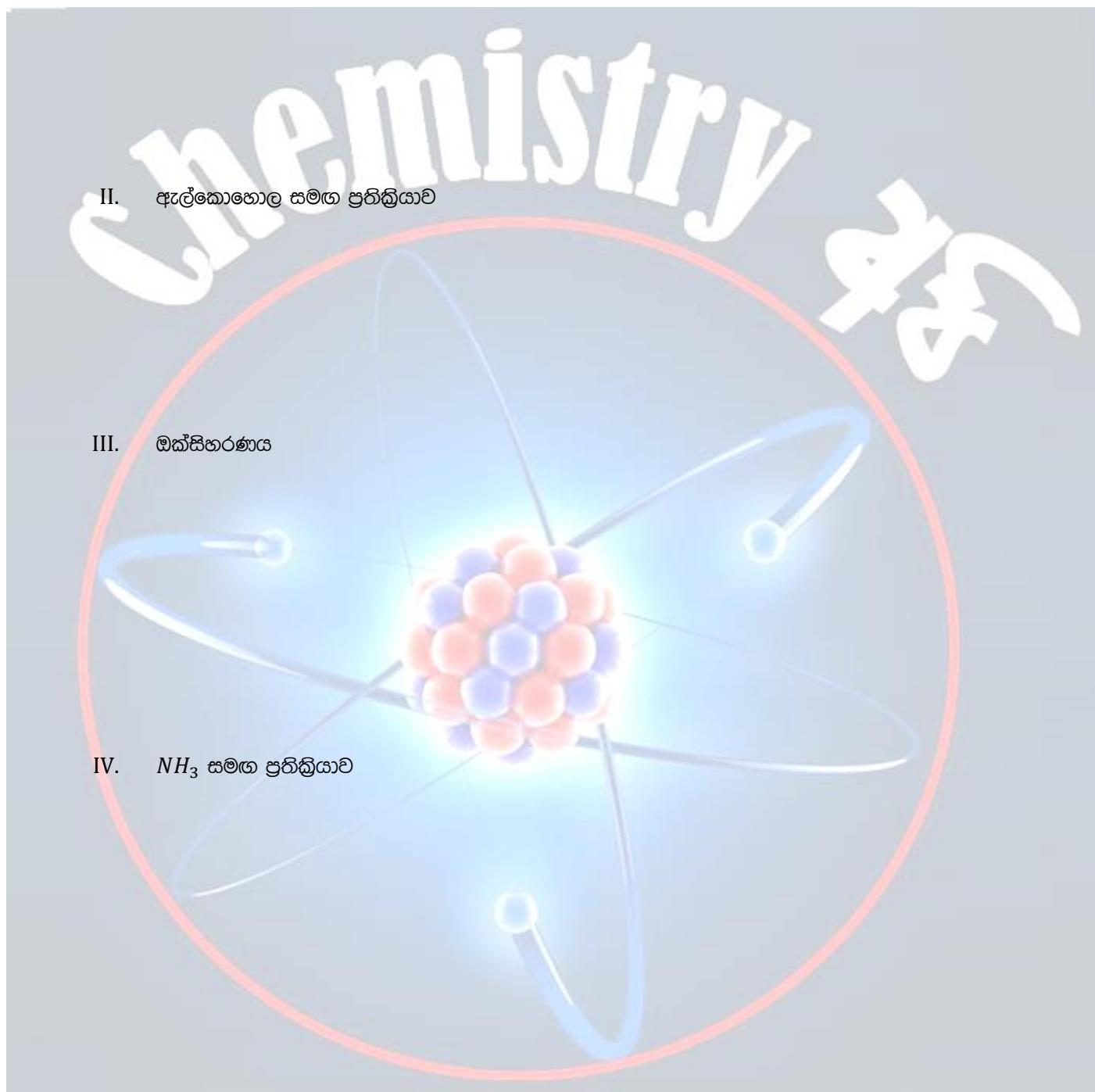
I. PCl_3 හෝ PCl_5 හෝ සමග

II. අභ්‍රේකාගොල සමග ප්‍රතික්‍රියාව

III. ඔක්සිහරණය

IV. NH_3 සමග ප්‍රතික්‍රියාව

V. විශේෂීත කාබොක්සිලික් අම්ල තාප කිරීම



අම්ල ක්ලෝරයිඩ්

අම්ල ක්ලෝරයිඩ් නිපදවීම

1. කාබොක්සිලික් අම්ල මගින්

අම්ල ක්ලෝරයිඩ් ප්‍රතික්‍රියාව

1. සේට්බියම් නයිඩිරෝක්සයිඩ් සමග ප්‍රතික්‍රියාව

2. ජලය සමග ප්‍රතික්‍රියාව

3. ඇල්කොනොල සමග ප්‍රතික්‍රියාව

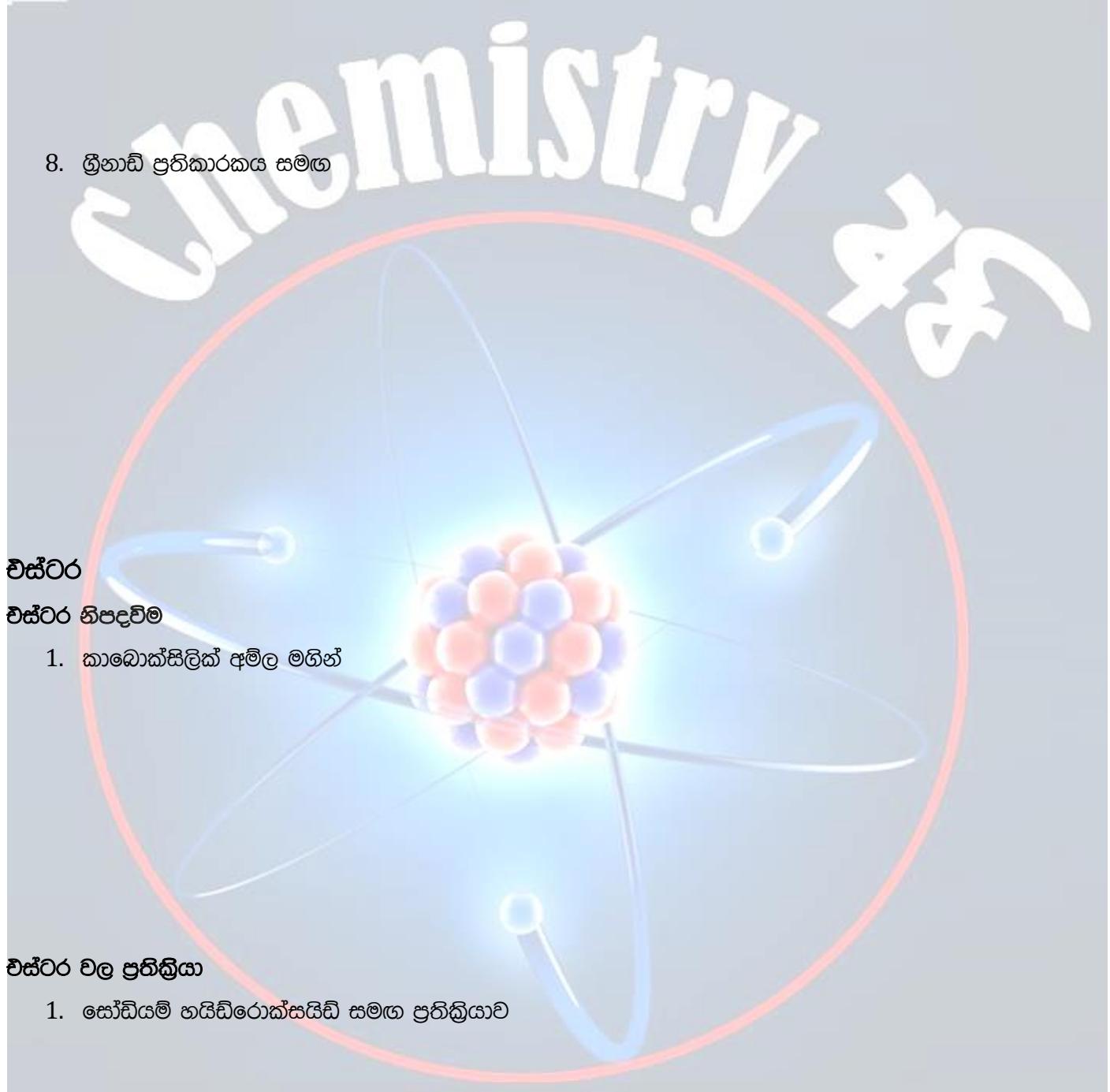
4. උනෝල් සමග ප්‍රතික්‍රියාව

5. NH_3 සමග ප්‍රතික්‍රියාව

6. ප්‍රාථමික ඇමීන සමග ප්‍රතික්‍රියාව

7. ඔක්සිගරනුය

8. ශ්‍රී නාඩ් ප්‍රතිකාරකය සමග



විස්ටර

විස්ටර නිපදවීම

1. කාබොක්සිලික් අමීල මගින්

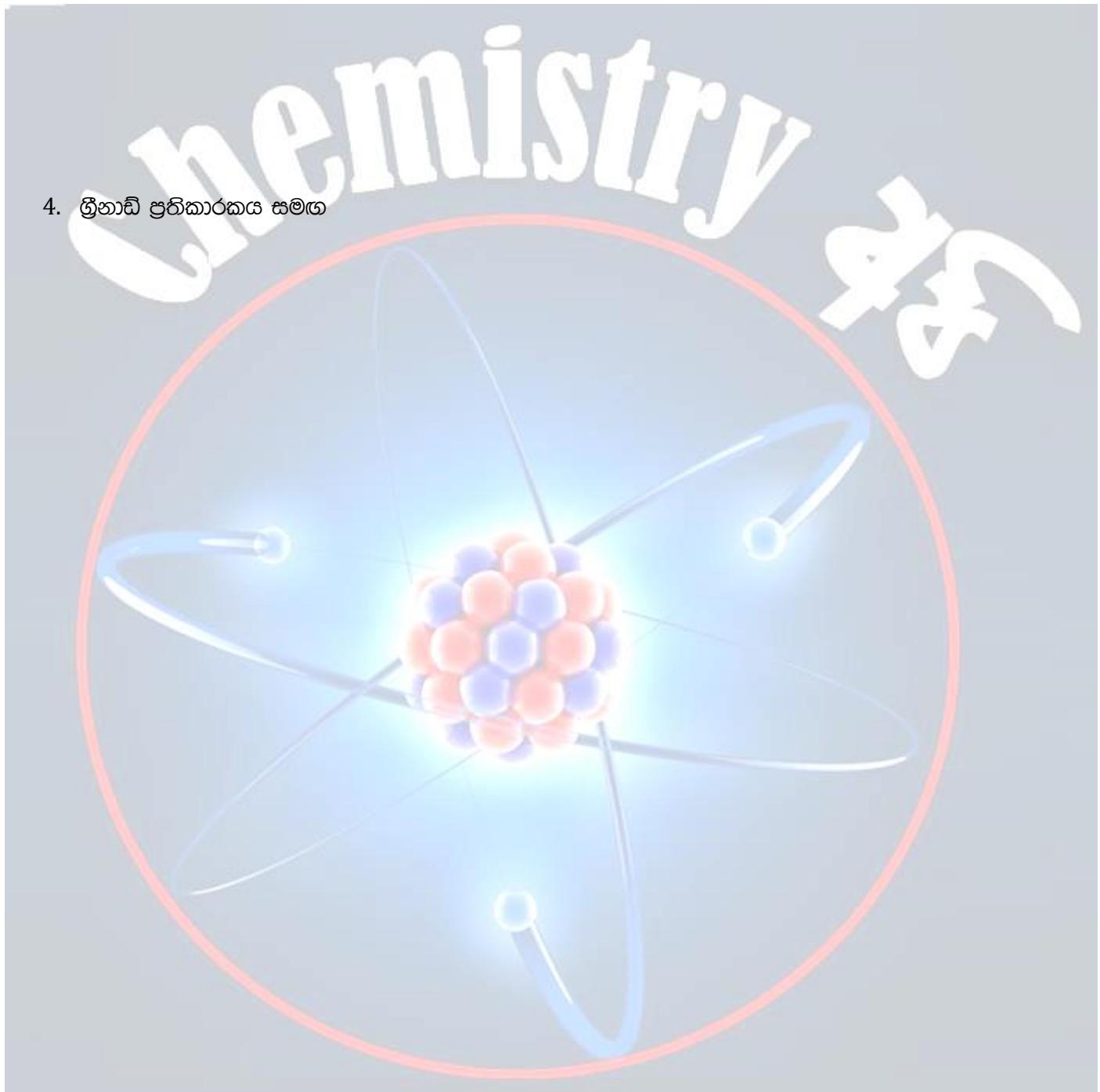
විස්ටර වල ප්‍රතික්‍රියා

1. සේවියම් හයිඩිරෝක්සයයිඩ් සමග ප්‍රතික්‍රියාව

2. අමීල සමග ප්‍රතික්‍රියාව

3. ඔක්සිගරනාය

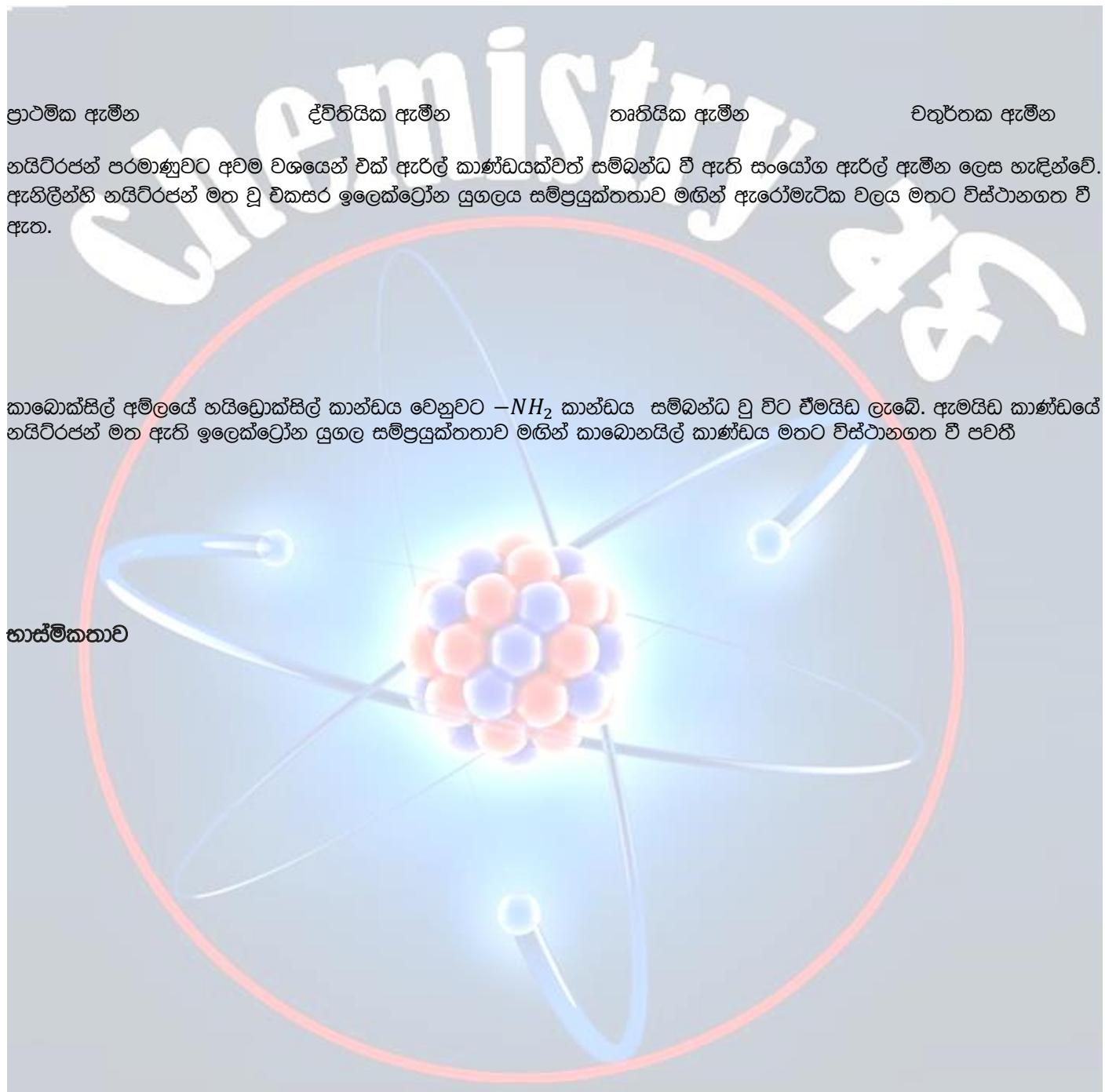
4. ශ්‍රීලංකා ප්‍රතිකාරකය සමග



Amine and Amide

ඇල්කිල් ඇමීන්

ඇමෝනියා වල හයිඩිරජන් පරමාණු වෙනුවට ඇල්කිල් හෝ ඇරල් කාණ්ඩ සම්බන්ධ වී ඇති සංයෝග ඇමීන් වශයෙන් හැඳින්වේ හැකි ය. ඇමීන්, ප්‍රාථමික, ද්විතියික හා තෘතියික වශයෙන් වර්ග කරනු ලැබේ.



ඇමෙන නිපදවීම

1. ඇල්කිල් හේලයිඩ මගින්

2. එමයිඩ මගින්

3. නයිටෝරයිල මගින්

ඇමෙන ප්‍රතිඵ්‍යා

1. අමුල ක්ලොරයිඩ සමග

2. ඇල්බිහයිඩ හා කිටෝන සමග

3. ඇල්කයිල් හේලයිඩ සමග

4. $NaNO_2/HCl$ (HNO_2 /නයිට්‍රෝනික් අම්ලය) සමග

ප්‍රාථමික පැමීන සමග

ද්‍රේවිතියික පැමීන සමග

chemistry ක්‍රියාව්‍ය

තෘතියික පැමීන සමග

අැමීනය	නිරීක්ෂණය
ප්‍රාථමික පැමීන	
ද්‍රේවිතියික පැමීන	
තෘතියික පැමීන	

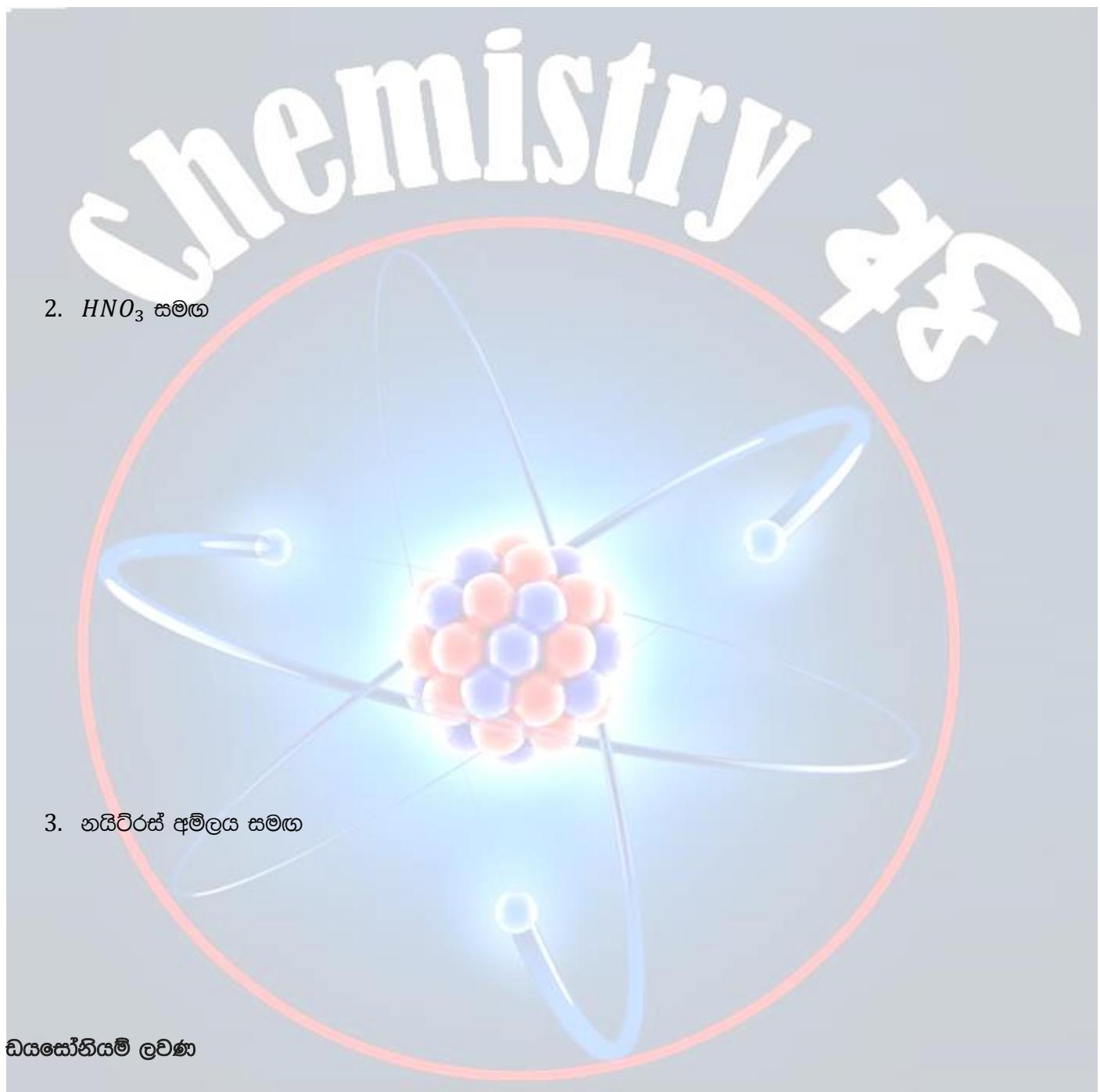
අැනිලින්

අැනිලින් නිපදවීම

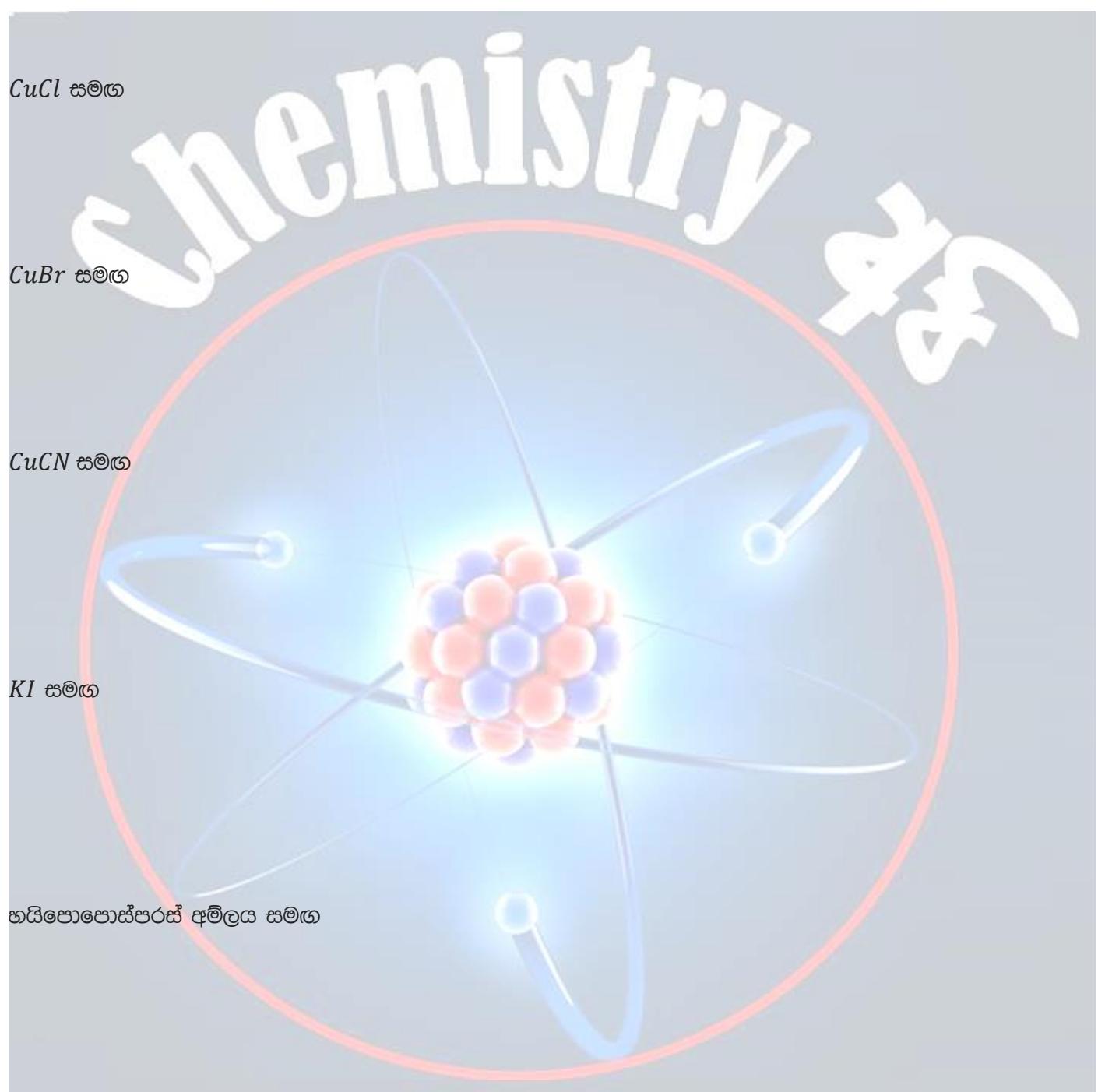
අැනිලින් ප්‍රතික්‍රියා

1. Br_2 සමග

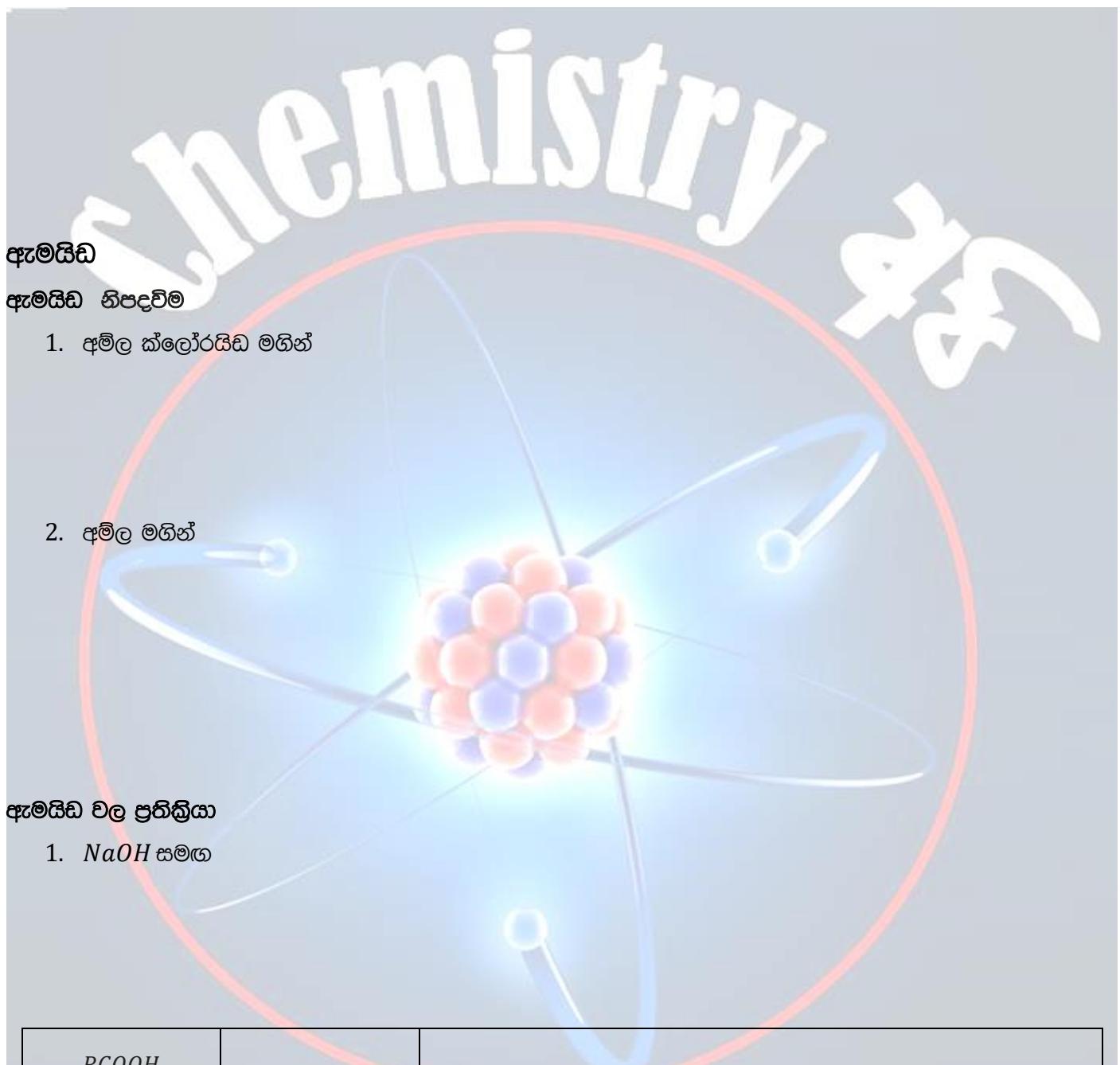
විශ්ව ආදේශීත ව්‍යුහයක් අවශ්‍ය විට,



චියසේනියම් කාණ්ඩය ප්‍රතික්රියාපනය වෙමින් එයසේනියම් ලවණ සිදු කරන ප්‍රතිත්‍යා
ජලය සමග



ලිනෝල් හා β – නැප්තොල් සමග



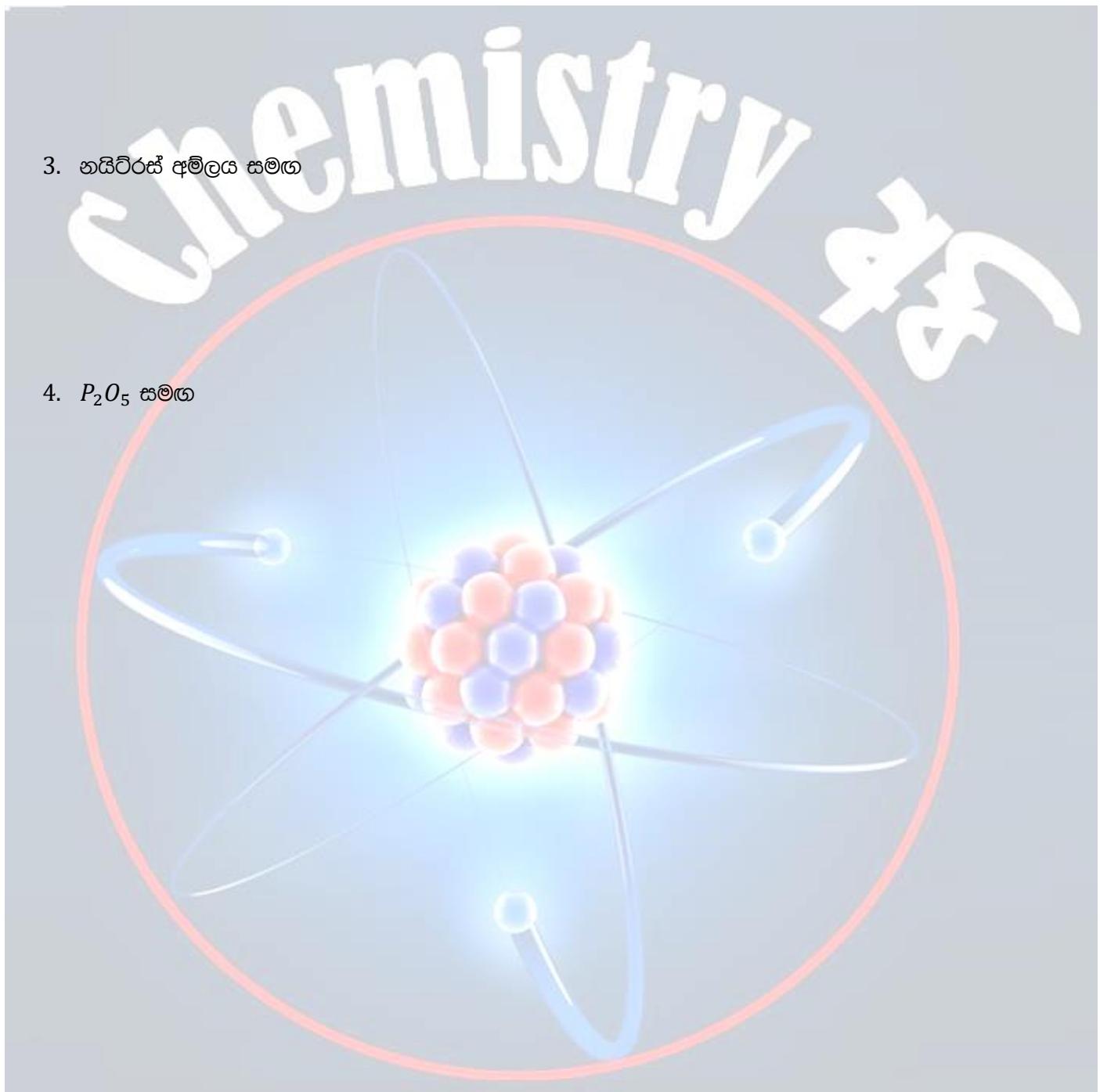
$RCOOH$		
$RCOO^-NH_4^+$		
RNH_2		
RNH_3^+		

$RCONH_2$		
H_2NCONH_2		

2. $LiAlH_4$ මගින් ඔක්සිහරණය

3. නයිටෝර්ස් අම්ලය සමඟ

4. P_2O_5 සමඟ



chemistry

