

භාරිත පොදු යෝගී පෙළ පොදු පොදු - 1991

සිංහල පිශාම් - පොදුවන පිශාම්

1.	(2)	16.	□	31.	(3)	45.	(1)
2.	(5)	17.	(4)	32.	(1)	47.	(4)
3.	(3)	18.	(1)	33.	(5)	48.	(4)
4.	(1)	19.	(5)	34.	(1)	49.	(4)
5.	(3)	20.	(4)	35.	(3)	50.	(3)
6.	(5)	21.	(1)	36.	(2)	51.	(3)
7.	(4)	22.	(3)	37.	(5)	52.	(4)
8.	(4)	23.	(4)	38.	(5)	53.	(4)
9.	(1)	24.	(3)	39.	(3)	54.	(5)
10.	(5)	25.	(2)	40.	(1)	55.	(4)
11.	(4)	26.	(4)	41.	(2)	56.	(5)
12.	(3)	27.	□	42.	(1)	57.	(3)
13.	(3)	28.	all	43.	(5)	58.	(1)
14.	(4)	29.	(3)	44.	(3)	59.	(5)
15.	(5)	30.	(1)	45.	(2)	60.	(4)

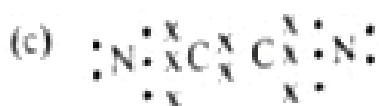
"Q" පොදු - ට්‍රේජර පොදු පිශාම්

1. පුළුල

(a)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 5s^2 4d^5$  20

(b) i. +3 15

ii. 0 15



(d) O, S එහි පොදු තැක්කාවය නීත් පිටිරි O-H  
එයෙහි S-H තැක්කාවය නීත් පිටිරි එම්. රැඳු නීත් නිස්  
දෙනු ලබන්න එම්. උසේ නීත් නිස් දෙනු ලබනු  
හැකි නැත්තු. මෙයි H<sub>2</sub>O ආවුන් උසේ නිස් නිස් H<sub>2</sub>S පි  
හැක්කාවය නීත් පිටිරි. රැඳු නීත් H<sub>2</sub>O පි නැත්තු  
දෙනු ලබනු නීත් පිටිරි. රැඳු නීත් H<sub>2</sub>O පි නැත්තු  
දෙනු ලබනු නීත් (H නිස් තැක්කාව) H<sub>2</sub>S O පිටි  
ලබනු ලබන්න H<sub>2</sub>C පි නැත්තු H<sub>2</sub>S පි නැත්තු නීත්  
පිටිරි නීත්.

30

100





4. ප්‍රාග්ධන ත්‍යැපි සංස්කීර්ණ විද්‍යා  
කෑමි උග්‍ර ඉතුළු සිංහල පෙනීම.  
5. මූලික උග්‍ර NH<sub>3</sub> ඉතුළු සිංහල පෙනීම.  
6. ප්‍රාග්ධන විද්‍යා ඉතුළු සිංහල පෙනීම.

30  
150

#### ප්‍රාග්ධන 11

- (a) 1. Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> නෑත උග්‍ර සිංහල ඉවේ  
සිංහල නොවේ පෙනීම උග්‍ර ලැබේ  
2. Cl<sub>2</sub> නෑත NaOH නොවේ හුඩා සිංහල උග්‍ර සිංහල  
නෑත උග්‍ර සිංහල උග්‍ර පෙනීම  
3. ප්‍රිතිත් උග්‍ර සිංහල උග්‍ර ලැබේ.  
සැකස් ඉවේ උග්‍ර සිංහල . 2Cl<sup>-</sup> → Cl<sub>2</sub> + 2e  
4. ප්‍රාග්ධන සිංහල උග්‍ර ලැබේ.  
සැකස් ඉවේ උග්‍ර සිංහල . 2H<sub>2</sub>O + 2e → H<sub>2</sub> + 2OH<sup>-</sup>  
5. NaCl නෑත H<sub>2</sub>O උග්‍ර ඉතුළු විශ්වාස සිංහල  
හිමිත් H<sub>2</sub> නෑත Cl<sub>2</sub> සිංහල එව් රෙගිස් NaOH  
සිංහල උග්‍ර.

50

- (b) 1. H<sub>2</sub> නෑත Cl<sub>2</sub>, HCl සිංහල සිංහල සිංහල සිංහල  
2. රුධිය නොවේ සිංහල Cl<sub>2</sub> උග්‍ර උග්‍ර ලැබේ.  
3. Cl<sub>2</sub> විෂාල දැඩ් සිංහල සිංහල උග්‍ර උග්‍ර  
4. PVC හෑත සිංහල එව් Cl<sub>2</sub> සිංහල සිංහල  
5. H<sub>2</sub> නොවේ සිංහල එව් H<sub>2</sub> සිංහල උග්‍ර.  
6. H<sub>2</sub> ඉත්ථිතය උග්‍ර සිංහල උග්‍ර.

40

- (c) i. එයක්ටෝ, ආයෝ එම්ංඩ්ට්, ඕඩ්ංඩ්, මූල්‍යක්ටෝ,  
ඇංජිර් එම්ංඩ්ට්  
ii. 1. ගැංග හිඛ විදුවිත උග්‍ර දැඩ් දැඩ්  
2. CO<sub>2</sub> හිඛ විදුවිත උග්‍ර දැඩ් දැඩ්  
3. SO<sub>2</sub> හිඛ විදුවිත උග්‍ර දැඩ් දැඩ්  
4. SO<sub>3</sub> හිඛ විදුවිත උග්‍ර දැඩ් දැඩ්  
5. දුම්‍ල හිඛ විදුවිත උග්‍ර දැඩ් දැඩ්

40

150

#### ප්‍රාග්ධන 12

- (a) i. N<sub>2</sub>(ඟ) + 3H<sub>2</sub>(ඟ)  $\rightleftharpoons$  2NH<sub>3</sub>(ඟ); (ΔH < 0) 10  
2. ඉවේ සිංහල අනුව උග්‍ර අඩුවින් විදුවිත හිඛ ඇල් එයිනියා ප්‍රාග්ධනයට අනුව ආවිත පිවිශ්ච තුළු ඉවේ සිංහල  
ඇවින් පෙනීම.  
ඉතා ආවිත පිවිශ්ච ඇති උග්‍ර අවිත පිවිශ්ච දැඩ් දැඩ් විදුවිත හිඛ 250 atm වෙනු ඉගෝර පිවිශ්ච  
පිවිශ්ච ගැනීම.  
3. ඉවේ සිංහල උග්‍ර අවිත ආවිත පිවිශ්ච දැඩ් දැඩ් විදුවිත හිඛ 1000  
ඇවින් අවිත උග්‍ර උග්‍ර අවිත පිවිශ්ච දැඩ් දැඩ් විදුවිත  
පිවිශ්ච 450°C නෑත එවිත උග්‍ර උග්‍ර පිවිශ්ච ඇවින් උග්‍ර උග්‍ර.

4. උග්‍ර පියයියි උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර  
5. ඉවේ සිංහල ඉවේ උග්‍ර සිංහල NH<sub>3</sub> උග්‍ර උග්‍ර  
උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර  
H<sub>2</sub> ඉවේ සිංහල උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර

50

- (b) i. ප්‍රාග්ධන සිංහල සිංහල උග්‍ර උග්‍ර  
සැකස් සිංහල සිංහල උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර

20

- ii. L සැවිම  
Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> → CaCO<sub>3</sub>↓ + CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O  
Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර  
2. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> සැවිම  
Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> → CaCO<sub>3</sub>↓ + 2NaHCO<sub>3</sub>  
3. NH<sub>3</sub> සැවිම  
Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + 2NH<sub>3</sub> → CaCO<sub>3</sub>↓ + (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

30

- (c) i.  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{ } \diagup \\ \diagdown \text{C}=\text{C}^{\text{H}} \end{array} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \quad \begin{array}{c} \text{CH}_3\text{ } \diagup \\ \diagdown \text{C}=\text{C}^{\text{H}} \end{array} \text{CH}_2-$   
ii. L සැකස් සිංහල සිංහල සිංහල HNO<sub>3</sub> සැකස්  
එයිනිය සිංහල BaCl<sub>2</sub> සැකස් HNO<sub>3</sub>/HCl සැකස් උග්‍ර  
3. ලැබුම BaSO<sub>4</sub> හෑත වියලා සිංහල සිංහල  
4. රෙගිස් S ඉවේ සිංහල සිංහල සිංහල සිංහල

30

150

#### ආචාර්ය රෝග යෙදීම රුග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර - 1990

##### උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර

L	{3}	16.	{5}	3L	{1}	46.	{2}
2	{1}	17.	{4}	32.	{4}	47.	{5}
3	{3}	18.	{5}	33.	{3}	48.	{4}
4.	{2}	19.	{1}	34.	{1}	49.	{1}
5.	{5}	20.	{5}	35.	{5}	50.	{3}
6.	{3}	21.	{4}	36.	{3}	51.	{3}
7.	all	22.	{1}	37.	{5}	52.	{3}
8.	{4}	23.	all	38.	{4}	53.	all
9.	{2}	24.	{3}	39.	{2}	54.	{3}
10.	{2}	25.	{5}	40.	{2}	55.	{4}
11.	{4}	26.	{1}	41.	{4}	56.	{5}
12.	{2}	27.	{3}	42.	{5}	57.	{2}
13.	{5}	28.	{2}	43.	{1}	58.	{2}
14.	all	29.	{2}	44.	{1}	59.	{4}
15.	{5}	30.	{5}	45.	{2}	60.	{3}

##### "A" ආචාර්ය - විශ්ච උග්‍ර උග්‍ර

##### 1. උග්‍ර උග්‍ර

- (a) i. P(10)  
R(10)  
ii. B<sup>+3</sup> උග්‍ර උග්‍ර Al<sup>+3</sup> උග්‍ර උග්‍ර උග්‍ර (10)  
all

20