



(iii)  $\text{APR} \text{ තුළු ව්‍යුහය } = \text{APR} \text{ හිතාවලය } \times 100 \text{ මෘදුරාය } \times 2 =$   

$$\frac{1}{2} \times 6\sqrt{3} \times 6 \times 2 =$$

$$= 36\sqrt{3} \text{ m}^2 \quad (\text{සෑම 10})$$

(බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය = සෑම 09 + 01)

(iv) සිරුත් ව්‍යුහ ව්‍යුහය =  $\pi r^2$   
 අශ්‍ය 120 ලු මාලින් තුළු ව්‍යුහ ව්‍යුහය =  

$$\frac{\pi r^2}{3} =$$
  

$$= \frac{144\pi}{3} \text{ m}^2 \text{ මාලු 48}\pi \text{ m}^2 \quad (\text{සෑම 10})$$

(බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 09 + 01)

සෑම 10:

$$A = \frac{1}{2}r^2\theta$$

$$A = \frac{1}{2} \times 12^2 \times \frac{2\pi}{3}$$

$$= 48\pi \text{ m}^2 \quad (\text{සෑම 10})$$

(බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 09 + 01)

(v) 
$$= \left( \frac{144\pi}{3} - 36\sqrt{3} \right) \text{ m}^2 \text{ මාලු } (48\pi - 36\sqrt{3}) \text{ m}^2$$
  
 (බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 09 + 01)  
 මේ සෑම 05 ප්‍රෘති සිරුත් ව්‍යුහය පිළිබඳ වේ.

(vi)  $\text{PAR} = \text{PBR} \text{ හිතාවලය } 60 \text{ ලු ව්‍යුහය}$   

$$= 2 \times \left( \frac{144\pi}{3} - 36\sqrt{3} \right) \text{ මාලු } 2 \times (48\pi - 36\sqrt{3})$$
  
 (ප්‍රෘති ව්‍යුහය, සෑම 10)  

$$\text{වෛ 4 ව්‍යුහ ව්‍යුහය} = 4\pi r^2 - [3 \times 2 \times \left( \frac{144\pi}{3} - 36\sqrt{3} \right)]$$
  

$$= 36 \times (8\pi - 6\sqrt{3}) \text{ m}^2 \quad (\text{සෑම 10})$$
  

(බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 09 + 01)

සෑම 10:

$$4\pi r^2 - [3 \times \left( \frac{144\pi}{3} - 36\sqrt{3} \right)] = 4\pi 12^2 - [3 \times \left( \frac{144\pi}{3} - 36\sqrt{3} \right)]$$

$$576\pi - 288\pi + 216\sqrt{3} \quad (\text{සෑම 10})$$

(බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 09 + 01)

(පිටත 05 - ආකෘති = සෑම 100)  
 (පිටත 05 ව්‍යුහ සෑම සෑම = සෑම 150)

සෑම 10:

4. (a) උග්‍ර ව්‍යුහ නොමැතුව සෑම 10 ව්‍යුහ ව්‍යුහය අනුමත කූ ඇමුණු

වැඩ ජාති	වැඩ ජාති	වැඩ ජාති	වැඩ ජාති	වැඩ ජාති
730 - 770	10			
780 - 820	30			
830 - 870	20			
880 - 920	11			
930 - 970	03			
980 - 1020	01			

(i) සෑම නිය වැඩිනා විට.

සෑම තුළු නිය සෑම නිය මෙහෙයුම යොමු වූ තුළු විට, මෙහෙයුම.

(ii) නිය සෑම මෙහෙයුම සෑම නිය සෑම විට වුව, මෙහෙයුම.

(iii) එක ගීත පෙනෙන විට මෑත් මෙහෙයුම සෑම නිය සෑම විට.

(iv) නිය සෑම මෙහෙයුම සෑම නිය සෑම විට, මෙහෙයුම.

(v) සෑම (v) නිය සෑම මෙහෙයුම සෑම නිය සෑම මෙහෙයුම සෑම නිය සෑම 20% ආක්‍රම සෑම 10 විට සෑම 4% ආක්‍රම සෑම නිය සෑම 20% සෑම නිය සෑම 10 විට සෑම 4% ආක්‍රම සෑම නිය සෑම.

(vi) සෑම සෑම 20% සෑම 10 විට සෑම 4%, 50% සෑම සෑම 10 විට සෑම මෙහෙයුම සෑම 10 විට සෑම සෑම.

(vii) එම 200 මාලින් පිළිබඳ සෑම 10 විට සෑම 4% ආක්‍රම සෑම සෑම නිය සෑම (v) සෑම 10 විට සෑම 4% ආක්‍රම සෑම සෑම, එම 200 මාලින් නිය සෑම සෑම සෑම සෑම සෑම සෑම සෑම.

(i)	වැඩ ජාති	වැඩ ජාති	වැඩ ජාති	වැඩ ජාති	වැඩ ජාති
	730 - 770	10		725 - 775	750
	780 - 820	30		775 - 825	800
	830 - 870	20		825 - 875	850
	880 - 920	11		875 - 925	900
	930 - 970	3		925 - 975	950
	980 - 1020	1		975 - 1025	1000

(එම රු දැක්වන පිළිඳු ඉන්දියා සෑම 10 විට  $3 =$  සෑම 30)

(ii)  $\frac{750 \times 10 + 800 \times 30 + 850 \times 20 + 900 \times 11 + 950 \times 3 + 1000 \times 1}{75} = \frac{7500 + 24000 + 17000 + 9900 + 2850 + 1000}{75} = \underline{62250}$  (සෑම 10)

(iii) මේ සෑම 10 පිළිඳු එහි නිය සෑම සෑම මෙහෙයුම සෑම සෑම  
 = 830 g (බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය = සෑම 04 + 01)

මේ එහි සෑම සෑම මෙහෙයුම සෑම සෑම සෑම සෑම සෑම

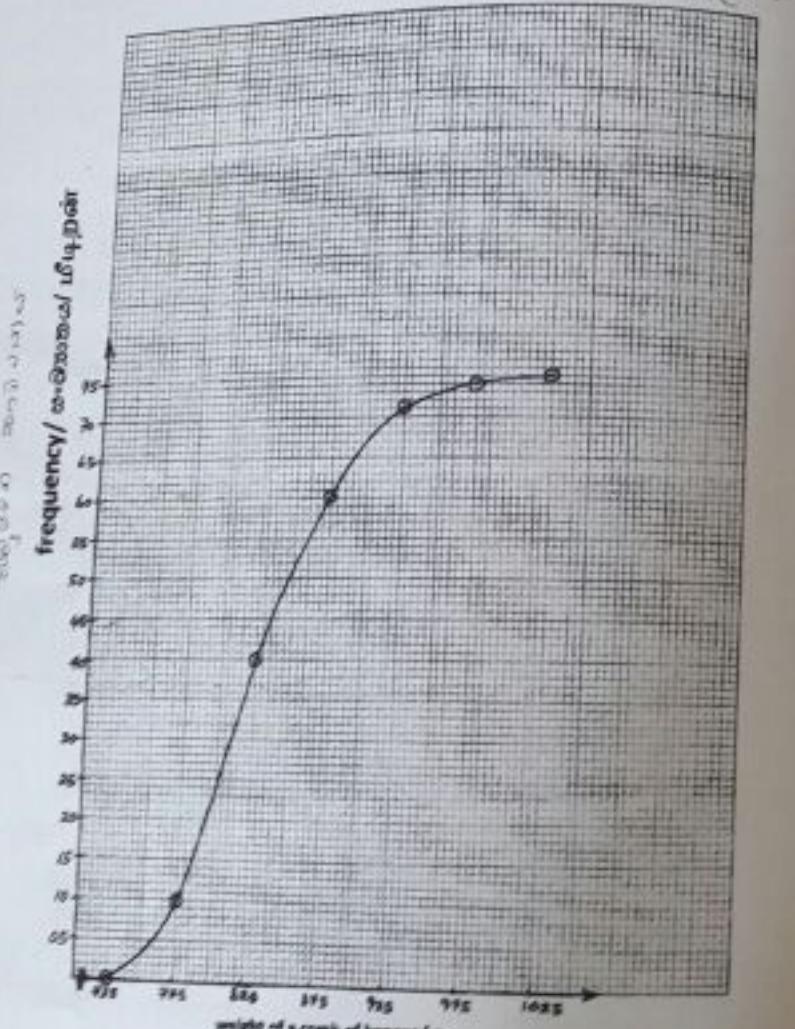
(iv) මින් ජීවා පිළිඳු =  $\frac{6225 \times 75}{1000} = 62.25 \text{ kg}$  (ප්‍රෘති ව්‍යුහය, සෑම 05)

එම පිළිඳු ප්‍රාගධාන්‍ය පිළිඳු =  $62.25 \times 100 = \underline{6225.00}$  (බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 04 + 01)

(v) එම පිළිඳු පිළිඳු පිළිඳු = 1020 - 730 = 290 g (බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 09 + 01)

එම පිළිඳු පිළිඳු පිළිඳු = 980 - 770 = 210 g (බෝද කාර්යාල ව්‍යුහය, සෑම 09 + 01)

(V) මෙයින් සිංහල තම්බෝරු අදාළ වල පැවත ඇතුළු (සෑම 05 x 2 = 10).  
 ගෙවෙන තුළ මිලි පෙනී ඇතුළු (සෑම 02 x 7 = 14).  
 (සෑම 02) සිංහල තම්බෝරු අදාළ වල පැවත ඇතුළු (සෑම 12) 14.  
 (785, 0) Point A නම් කළ ඇතුළු අංක 02  
 ගෙවෙන තුළ මිලි පෙනී 14.



(VI)  $y$  පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය = 15 පෙනී මිලියන ඩරු.

සැප්පානු මුදල මිලි පෙනී 20% පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය = 785 g ± 10 g

$y$  පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය = 60 පෙනී මිලියන ඩරු.

සැප්පානු මුදල මිලි පෙනී 20% පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය = 875 g ± 10 g

(සෑම 05)

b. පිළිබඳ තුළ මිලි පෙනී ඇතුළු ප්‍රාග්ධනය  
 =  $62.25 \times \frac{150}{100} = 9337.50$   
 (සෑම 05 පෙනී, සෑම 05)

මෙම මිලි මුදල මිලි පෙනී ඇතුළු  
 =  $\frac{9337.50}{49.8} = \text{Rs. } 187.50$

(විද්‍යා මිලි මුදල, සෑම 04 + 01)

c. පිළිබඳ තුළ මිලි පෙනී ඇතුළු  
 =  $62.25 \times \frac{m}{100} = 59.76 \text{ kg}$

සිංහල තුළ මුදල, Total income  
 =  $59.76 \times 187.5 = (\text{Rs. } 11205)$

(සෑම 05 පෙනී, සෑම 05)

d. පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය  
 =  $\frac{11205 - 62.25}{62.25} \times 100 = 80\%$

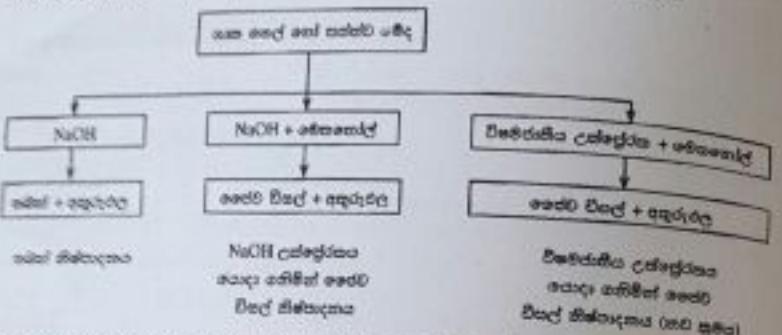
(විද්‍යා මිලි මුදල, සෑම 04 + 01)

(පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය = සෑම 30)

(පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය = සෑම 150)

### Part C

7. සඳහා පෙර මීට් වුයේද අඟු කිරීම නො යුතු නොවීම නොමැත් වන්නා ඇත,



- (i) සෑම හේද තුළෙනු ලද වැනි 6 සෑම තැබූ ඇත් සෑම හේද මීට් මිශ්‍ය වුයේද නොවීම් නොවීම් නැති නිස්සා.
- (ii) එහි නොවීම් වූම්පින් වුයේද නො තැබූ නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම්.
- (iii) NaOH රුහුණ්‍ය වැනි පෙර මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම්.
- (iv) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම්.
- (v) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම්.
- (vi) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම්.
- (vii) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම්.
- (viii) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම්.
- (ix) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම්.
- (x) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම් නොවීම්.
- (xi) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම්.
- (xii) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම්.
- (xiii) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම්.
- (xiv) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම්.
- (xv) එම රුහුණ්‍ය වැනි මීට් මිශ්‍යකා නොවීම් නොවීම්.

a. උගියුදු / ගුවනු

- (i) පෙරපෙන (30) සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද  
නො තැබූ සෑම SO<sub>2</sub> සිංහල වාචක වෘත්තී (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>)

(අංක 10)

- (ii) යෘය හිඳු යැයි හේද වුයේද සෑම

(අංක 05 x 2 = අංක 10)

- (iii) සෑම හේද ප්‍රමාදක් / ජෛවයි

(අංක 10)

(පෙනා 07 - ආ අංක = අංක 30)

b. ඛුඩා සිංහල X

- (i) අජ්ඝා වූම්පින් ප්‍රමාදක් නොවීම් /  
නොවීම් සෑම ප්‍රමාදක් වූම්පින් ප්‍රමාදක් නොවීම් /  
සෑම ප්‍රමාදක් වූම්පින් ප්‍රමාදක් නොවීම් /  
ඇඹුදු වූම්පින් ප්‍රමාදක් වූම්පින් ප්‍රමාදක් නොවීම් /  
(අජ්ඝා ප්‍රමාදක් නොවීම් සෑම ප්‍රමාදක් වූම්පින් ප්‍රමාදක්)

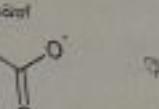
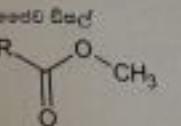
(පෙනා 05 x 2 = අංක 20)

- g. සෑම හේද වුයේද නොවීම්
- (i) නොවීම් නොවීම් නොවීම් නොවීම්
- ඇඹුදු සෑම හේද වුයේද නොවීම් නොවීම්

(අංක 20)

- (ii) නොවීම් - එය නොවීම් වුයේද නොවීම් නොවීම්
- ඇඹුදු සෑම - එය නොවීම් වුයේද නොවීම් නොවීම්

(අංක 20)



(අංක 20)

- C. (i) පැවත්වා හේද වුයේද

Reuse Recycle

(අංක 20)

- (ii) පැවත්වා හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද
- සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද

(අංක 20)

- (iii) සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද
- (සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද
- (සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද)
- (සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද)

(අංක 20)

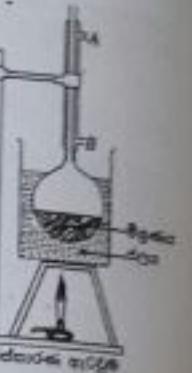
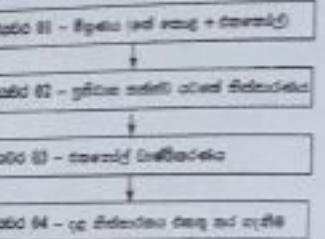
සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද සෑම හේද වුයේද

(පෙනා 07 - ආ අංක = අංක 20)

(පෙනා 07 - ආ අංක = අංක 20)

(පෙනා 07 - ආ අංක = අංක 150)

- b. පිළිමලාභ නිපුණතම මූල්‍ය පෙනීමෙන් සැකසුම් තොරතුව නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ. එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ. එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ.



- (a) ප්‍රශ්න යෝග නේ ග්‍රිජා ප්‍රශ්න යෝග නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ?
- 'ඇ' පිළිමලාභ නේ ඇම් න්
  - 'ඇ' පිළිමලාභ නේ අදාළ මෙන් පිළිමලාභ නේ ඇම් පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම්.
  - 'ඇ' පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම්.
  - 'ඇ' පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම්.
  - 'ඇ' පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම්.
  - 'ඇ' පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ නේ.
- (b) විශ්වාස පිළිමලාභ තොරතුව නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ? එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ අවශ්‍ය නේ ඇම් න්.
- එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් පිළිමලාභ තොරතුව නේ.
  - විශ්වාස පිළිමලාභ තොරතුව නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ?
  - විශ්වාස පිළිමලාභ තොරතුව නේ එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ?
  - අයි (ii) නිවේදිත පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම්.
- (c) පිළිමලාභ තොරතුව නේ දෙපාල විශ්වාස පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ.
- එහෙම පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ.
  - ඉඩිකු මිනින්දො විද්‍යා පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ.

- a. **i)** මැට්සු හිඳු උග්‍ර වික්‍රීදියා/වික්‍රීදියා (උග්‍රා 10)
- ii)** TLC (මූල්‍ය පිළිමලාභ තොරතුව) නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පුරුෂ (උග්‍රා 10)
- iii)** පොළු දඟ සැංස්කරණ නීති ප්‍රඹ්බිජු උග්‍ර පැහැර (උග්‍රා 10)
- iv)** පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇම් ඇඟීඩ් පිළිමලාභ තොරතුව නේ
- (එහෙම හිඳු උග්‍ර පැහැර, උග්‍රා 10 x 2 = උග්‍රා 20)  
(දෙපාල පැහැර ඇම් ඇඟීඩ් පැහැර, උග්‍රා 20 = උග්‍රා 50)

- b. **i)** පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පැහැර ඇම් ඇඟීඩ් පැහැර, උග්‍රා 10  
(දෙපාල ඇම් ඇඟීඩ් පැහැර, උග්‍රා 10)

- (b) පිළිමලාභ තොරතුව 100 °C පුරුෂ පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පැහැර නේ ඇම් ඇඟීඩ් පැහැර නේ.  
ඇම් ඇඟීඩ් පැහැර නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පැහැර නේ.
- (c) **i)** පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පැහැර නේ (උග්‍රා 10)
- ii)** පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පැහැර නේ (උග්‍රා 10)
- c. **i)** පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පැහැර නේ (උග්‍රා 10)
- ii)** පිළිමලාභ තොරතුව නේ ඇප්පන්දු හිඳු උග්‍ර පැහැර නේ (උග්‍රා 10)
- (උග්‍රා 10 x 2 = උග්‍රා 20)
- (උග්‍රා 08 = ඇම් ඇඟීඩ් = උග්‍රා 40)
- (උග්‍රා 08 පැහැර ඇම් ඇඟීඩ් = උග්‍රා 160)
- (උග්‍රා 08 පැහැර ඇම් ඇඟීඩ් = උග්‍රා 160)



