

1.	(2)	16.	(2)	31.	(5)	46.	(1)
2.	(4)	17.	(2)	32.	(5)	47.	(2)
3.	(3)	18.	(3)	33.	(5)	48.	(5)
4.	(3)	19.	(2)	34.	(2)	49.	(1)/(3)
5.	(2)	20.	(1)	35.	(5)	50.	(2)
6.	(2)	21.	(2)	36.	(5)	51.	(2)
7.	(4)/(5)	22.	(2)	37.	(5)	52.	(2)
8.	(5)	23.	(2)	38.	(5)	53.	(1)
9.	(1)	24.	(4)	39.	(1)	54.	(4)
10.	(2)	25.	(5)	40.	(5)	55.	(5)
11.	(2)	26.	(5)	41.	(3)	56.	(2)
12.	(2)	27.	(1)	42.	(2)	57.	(1)
13.	(5)	28.	(2)	43.	(1)	58.	(4)
14.	(3)	29.	(5)	44.	(2)	59.	(2)
15.	(4)	30.	(5)	45.	(1)	60.	(3)

"අ" කොටස - ව්‍යුහගත රචනා පිළිතුරු

1. ප්‍රශ්න

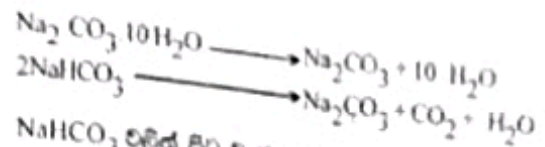
- (i) a. එම සංයුත් අංකිත සයික්ලික් සාදනේ A හා I
ii. ඉහළම ප්‍රථම අංකිකරණ ශක්තිය දක්වන්නේ H ය. මෙම මූල ද්‍රව්‍ය අතුරෙන් ඉහළම පරමාණුක පරිමා අගය දක්වන්නේ I බැවින් එය සෞරීය ලෝහයක් විය යුතුය. එනම් H උච්ච වායුවක් විය යුතුය. H හි $ns^2 np^6$ වන ස්ථායී වින්‍යාසයක් පිහිටයි. එනම් එයින් ඉලෙක්ට්‍රෝනයක් ඉවත් කිරීම ඉතා අපහසු වෙයි. එ දැනට විශාල ශක්තියක් යෙදිය යුතු වෙයි. එ නිසා ප්‍රථම අංකිකරණ ශක්තිය ඉහළ අගයක් ගනී.
iii. C හෙ G මූල ද්‍රව්‍ය අතර සෑදෙන සංයෝගයේ සූත්‍රය CG_3 වේ.
iv. ඉතාමත් ම විද්‍යුත් සෘණ මූල ද්‍රව්‍යය G වේ.
v. F හි මූල ද්‍රව්‍යයේ $ns^2 np^4$ ඉලෙක්ට්‍රෝනික වින්‍යාසය ඇත. එ නිසා එය A සිට 6 වන මූල ද්‍රව්‍යවන බැවින් VIA (16) වන කාණ්ඩයට අයත් වේ.

O → ඔසිජන් සහිත O_2 හා ඔසෝන් O_3
S → සෑහීමකට පත්වීම, ජීවන ක්‍රියා, සලලි, සුවිකාරය



ප්‍රශ්න 2

- (i) a. සිට වූ සාමන්විතයාත්මක මවුල ගණන $\frac{1.1}{44} = .025 \text{ mol}$
සිට වූ ජල වාෂ්පයේ බර $2.9 - 1.1 \text{ g}$
∴ සිට වූ ජල වාෂ්ප මවුල ගණන $= \frac{1.8}{18} = .1 \text{ mol}$



NaHCO_3 වලින් සිට වූ ජලය මවුල ගණන = $.025 \text{ mol}$
∴ $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ වලින් සිට වූ ජලය මවුල ගණන
= $1 \times .025 \text{ mol}$
= $.075 \text{ mol}$

∴ $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ මවුල ගණන = $\frac{.075}{10} \text{ mol}$

$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} = 46 + 12 + 48 + 180 = 286 \text{ g mol}^{-1}$

∴ $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ වල ස්කන්ධය = $\frac{.075}{10} \times 286 \text{ g}$
= 2.145 g mol^{-1}

- b) i. $\text{H}_2\text{S} + 2\text{HNO}_3 \longrightarrow \text{S} + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NO}_2$
ii. $\text{H}_2\text{S} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{S} + \text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
iii. $\text{H}_2\text{S} + \text{Cl}_2 \longrightarrow \text{S} + 2\text{HCl}$
c) i. - ii. නව නිර්දේශය යටතේ පිළිතුර අපවයයි.

ප්‍රශ්න 3

(I) a) $PV = nRT$ $PV = \frac{W}{M} RT$ $PM = \frac{W}{V} RT$
 $W =$ ස්කන්ධය $V =$ පරිමාව $d =$ ඝනත්වය

i. $PM = dRT$ හි ආදේශ කිරීමෙන්
 $1 \text{ atm} \times M = 2.46 \text{ g l}^{-1} \times 0.082 \text{ l atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1} \times 500 \text{ K}$
= 100.86

අනුක සූත්‍රය $(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O})_n$ නම්

$(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O})_n = 100.86$

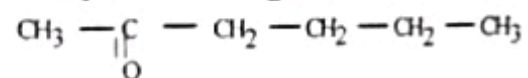
$(72 + 12 + 16)_n = 100.86$

$(100)_n = 100.86$

∴ $n = 1$

∴ අනුක සූත්‍රය = $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$

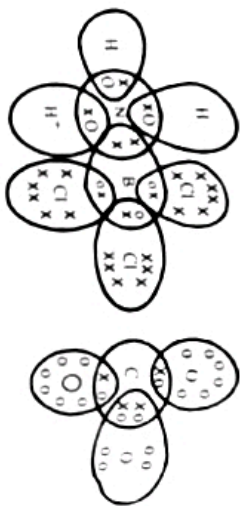
ii. M දැනට නිශ්චය කළ පිළිගන



b) i. n - හෙක්සයිල් ඇමින් යන ඇමිලික් සර්වසාන හල දෙකට ගෙන එවාට NaNO_2 හා තණු HCl එක් කරන්න. උෂ්ණත්වය $5 - 10^\circ\text{C}$ දක්වා ගෙන එන්න. ලැබෙන ඵල වලටම සෞරීය භාවයට පත්වන බිනෙල් එක් කරන්න. ඵලට හැඩිලි සහ වර්ණවත් සාම්පල වර්ගයක් සාදන්නේ සුමන හලයේ ද, එහි අඩංගු වන්නේ n - හෙක්සයිල් ඇමිනය.

ii. බෙන්සොයින් ඇමිල හා බිනෙල් සර්වසාන හල දෙකට ගෙන එවාට සෝඩියම් සාමන්විත ජලීය ප්‍රතිඝාත එක් කරන්න. ඵලට වායු ක්‍රියාව (CO_2) සිට වීලේ පිදවන හලයේ අඩංගු වන්නේ බෙන්සොයින් ඇමිනයයි. තවත් හලයේ වායු ක්‍රියාව සිට හෙවත් අතට එහි අඩංගු වන්නේ බිනෙල් ය.

පිටුපත් රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවන් වේ.



(c) ལའི་སྤོང་ལྟར་བཀུག་པའི་ཁྱེད་ཀྱི་མཛུགས་

$$(a) \quad \bar{u} = VA/15$$

N හා P, වන කාණ්ඩයට සාමාන්‍ය ලෙස උපුටා ගැනීම සඳහා පිළිගත ලේඛනවලින් ගණන අතින් සමීකරණය කළත් සම්පූර්ණ සමානවත්වීමට ගිණුම් ගැනීමට සමත් වීමට අසමත් වූවාය.

$N = N_1$ ಎಂಬುದರ ಮೂಲಕ N_1 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಣಗಳು N_2 ಕಣಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ
 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. $\therefore N_2$ ಕಣಗಳು N_1 ಕಣಗಳಿಗಿಂತ
 ಕಡಿಮೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. N_1 ಕಣಗಳು N_2 ಕಣಗಳಿಗಿಂತ
 ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

P. P. ದಾಖಲೆಯು ದಾಖಲೆಯುಳ್ಳ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು, ಒಂದು P, N, ಮತ್ತು ಒಂದು ಪಾಠ್ಯದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಪಾಠ್ಯದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಪಾಠ್ಯದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ.

(b) i M_2 ರಿಂದ ಹೊಸ ಮತ್ತು ಹಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೋಲಿಸುವುದು.


$$\text{II. } K < Ca < Mg$$

විශාල සංගීතය K හි සිට, ලොව බොහෝ ස්වදේශික
K සංගීතයේ එක් ලක්ෂණයක් වන්නේ ලොව
බොහෝ දෙනෙකුට ප්‍රිය K වලට
එකම ලොවට K වලට.

මෙ අධ්‍යයන පිණිස Mg වලට වඩා Ca වල ද්‍රව්‍යාන්තය අධ්‍යයනය

(c) Fe^{+2} හා Fe^{+3} අයන අඩංගු සම්පූර්ණයක් සපයයි.

100 (100%)

೧೫೭೫ರಲ್ಲಿ ಬಹು ಹೊಸದಾಗಿ ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ ದ್ರಾವಿಡ ರಹಸ್ಯವು ೧೬೯೯ ರಲ್ಲಿ ದ್ರಾವಿಡರಲ್ಲಿ ರಹಸ್ಯವೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು ಇದೇ ಆಗಿದೆ.



සෘජුත වායුව NO_2 වෙත පරිවර්තනය වේ.



$3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$

ಹೊಸಪೇಟೆ ೧ ಗ್ರಾಮದ ಲೇಖಕರಾದ ಹರಿಬಂಸ

ସମ୍ପର୍କିତ ସ୍ୱାମୀଙ୍କୁ ଗୃହୀତ କରାଯାଇଥିବା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ସୂଚନା ଦିଆଯାଇଛି ।

සෛල්වේ ක්‍රමයක් සෙවීමේ කඩහරේ විද්‍යුත් උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීමේදී CaCl_2 යනු විස්ථායකයක් වනු ලබන බව පෙනී යයි. මෙම අවස්ථාවේදී CaCl_2 යනු විස්ථායකයක් වන බව පෙනී යයි.



මෙහි SO_4^{2-} තාප $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ලෙස අවස්ථාවේ පිටිමට ඉඩවන ෪ කැටයා කොල්මේ ක්‍රමයේ අඟර එල ලෙස ලැබෙන CaCl_2 උකුල කටහි ලැබේ.

[illegible]

පිළිගන්නා තුළින් Cl_2 යනු එම ලෝමයන් වායුව
මිශ්‍රණය කළ හැක.



සංග්‍රහයේ සංස්කෘත ලේඛන පිළිබඳව විමර්ශනය කිරීමට හිමි
සම්පූර්ණ අයිතිය ඇත.

ಧರ್ಮದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯ
ಮೇಲೆ ಗಮನಿಸಿ.

$$\text{CH}_3\text{COOH} \longrightarrow \text{CH}_3\text{COCl}$$
[illegible][illegible][illegible]

X ದೊಂದಿಗಿನ ವಿವರಣೆ.

|| ೨೨ || ಎತ್ತರ ಬರ ಕೃಷ್ಣ ಧರ್ಮೇಶ್ವರನಾದ ಗ್ರಹ ಸಿಂಹಾ ರ್ಥವು ೩೫ ೨೫

