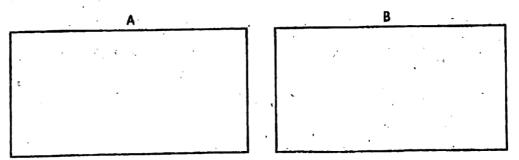
	වසුගගය රවන
--	------------

- සියළුම පුන්තවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 01). පහත දී ඇති ගති ලක්ෂණ ආරෝහනය වන පිළිවෙදට දී ඇති දුවන සකස් කරන්න.
 - i). cos cocaci cometos CaCO₃ , BaCO₃ , MgCO₃
 - ii). අගතික අරග N³⁻ , F⁻ , O²⁻
 - iii). සහර ලෝහ හේලයිඩ වල දුවාංකය HF , HBr , HCl
 - iv). සහර පාරතු ලෝකවල හයිටොස්සයිඩවල භාම්මසාසාවය ${\sf Ca(OH)_2}$, ${\sf Be(OH)_2}$, ${\sf Mg(OH)_2}$
 - m v). මන්ධන විකටන එන්තැන්පිය ($\Delta H_D^{m{\theta}}$) $m F_2$, $m Br_2$, $m Cl_2$
 - b). H_3 C N C S යන අණුවේ C N C යෝණය 120° හා 180° අතර අගයක් ගනී. මෙහි සැකිළි වනුනය පහපා දක්වා ඇත. a හා b යනු N පරණනුව දෙපස ඇති σ කින්ඩන වේ.

i). මෙයට ලිමිය හැකි ජිලිගපා හැකි ස්ථායි ලුවස් වසුන 2 දී ඇති කොටු පෑළ අඳින්න.



ii). මව ඉතත A හා B වශයෙන් අදින ලද එක් එක් වසුනගට අදාළව පහත දක්වා ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ra-dizale	Α .	В
1. N පරණනුව වටා මුහුම්කරණය		
2. a හා b බන්ධන සන්දීමට දාගක වූ සාමන් පරමානුවේ සාගමික වර්ගය		
3. CNC කෝණාගේ අනග		
4. N වටා ඉදෙක්ටෝන යුගල පකමිතිය		
5. N වටා ඇණුවේ නැඩය		

	ili). 🗪	ති අඳින ලද A, B වනුත සැළකිල්ලට ගනිමින් මෙති CNC අගග 180º හා 120º අතර අගගග් ගැනීම
,	50	හැඳිම් කරන්න.

	••••	
	i). OCI	_{දු} අණුවේ කෝණය හා SCI ₂ අණුවේ කෝණය (අණුවල ජනමිතිය පිළිබඳ ඔබගේ දැනුම භාවිතා කරමින්)
	ದ್ರಿ	න අංශක ගණනකට ආසන්නව සමානවිග ලුතුද?
		පරාසය පාළ මේ කෝණ දෙකටම ලැබෙන්නේ එකම අගයක්ද? වෙනස් වූ අගයක්ද? එසේ වෙනස් වූ
*	de	ායයන් ලැබේ යයි ඔබ සිතන්නේ නම්, එයින් කුමක් විශාල වන්නේ දැයි හේතු දක්වමින් පැහැදිළි කරන්න.
	•••	·
	` •••	

02). a)		කාමනික අවර්ණ සහ සාකේගයක්-රෆ් කරන විට <i>B</i> නම් සාමානනයෙන් පුතිබුගාශීලී නොවන වාසුවක්
		වීම A නම් ඝන යායෝ ගයට පනුක අම්ලයක් (HCI) එක් කරන විට C නම් දුමුරු වායුවක් පිටවිය. එහිදී
		දාවණාගටම හම්මයක් (NaDH) එක් කරන විට රතු මිටීමත් නිළු පාව කරන D නම් වාලුවක් පිටවිශ. එම
	වාලුව පි	විවූ පසු ඉතිරි වන E නම් දාවණගට Al කුඩු එකතු කර නැවත රත් කැවවිට නැවතත් D වාසුව පිටවිය.
	i). A,	B, C, D, E වනු රතායනික සූතු දක්වන්න
	****	***************************************

٠,	*****	
	ii). 9 8	ාපා නිර්කෂණ ලබා දුන්නාවූ පුතිකියා සඳහා පැලිපා සමීකරන ලියන්න.
	L	A o B වචර පස්වීම ්
	. IL	$A \rightarrow C$ විවර පත්වීම

	111.	A o D මුවට පත්වීම
	IV.	$E \to D$ බවට පත්වීම
		was a second
b)	, නිවෙස්ව	වල භාවිතා කරන දුව විරංජනකාරකයක sodium chlorate(I) අඩංගුය. මෙම විරංජනකාරකයෙන්
	25.0 cm	m^3 ක් ගෙන එය $250~cm^3$ ක් දක්වා හනුක කර ඉන් $25.0~cm^3$ ක පුණණයට වැඩිපුර පොටැසියම් අයඩයිඩ්
		රෙන ළදී. මෙම දාවණග $0.2moldm^{-3}$ කෝබිගම් පයෝසල්පේට් දාවණයක් සමඟ අනුමාපනය කරන ලදී.
		හා අවශස වූ සෝඩියම් පාහේසල්පේට් පරිමාව 20 <i>cm</i> 3 කි.
	i). 👓	හි සිදුවන සියළු පුති ලියා සඳහා තුළිපා අගනික හම් කරණ ලියන්න.
	••••	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

	•••	***************************************
	•••	

AL/_- -- -- -- II Ananda College -- Colombo 10

*****	P(44449)4944114449)45141499141444444444914994994449944
	4)pagraturi pelatat kantan
,,,,,	

	. 1
ii).	$\Delta S_{NO(8)}^{0} = 210.5 \text{ J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
	$\Delta S_{NO_{2}(0)}^{\theta} = 205.0 \text{ J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
	$\Delta S_{O_2(K)}^{\theta} = 240.0 \text{ J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
	ඉහල ස ම්ම ත එන්ටොපි අගයයන් භාවිතා කර $NO\left(g ight)+rac{1}{2}O_{2}\left(g ight) ightarrow NO_{2}\left(g ight)$ එන්ටොපි විපර්යාසය ගණනය කරන්න

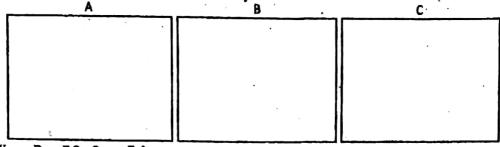
	· ·
in).	මව ගණනය කළ $\Delta H^{m{ heta}}$ සහ $\Delta S^{m{ heta}}$ යන අගයන් ඇසුරින් 300 K දී පුතිතියාව ස්වයංගිද්ධව සිදුවේද, නැද්
	යන්න ගණනය කිරීමක් මගින් අපෝ ගණය කරන්න.
١	orfwoordings to the second sec
	Service and the service and th
	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
٠	
කත	NaOH, ආයුතු ජලය සහ සාපළණය $0.1moldm^{-3}$ සහ $0.2moldm^{-3}HCl$ දාවණා සහ අමනකුර
ණන විදස	NaOH, ආයුත ජලය සහ සාදෙණය $0.1moldm^{-3}$ සහ $0.2moldm^{-3}HCl$ දාවණා සහ අනෙකුණ තහාර පහසයම් හා උපකරණ සපහා ඇත්නම් පේස්තේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකාණය
විදුස	ාගාර පනසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් තේස්තේ හිගමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණයා
විදුස	ාගාර පනසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් තේස්තේ හිගමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණය: වර සන ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදුස	ාගාර පනසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් තේස්තේ හිගමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණයා
විදුස	ාගාර පනසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් තේස්තේ හිගමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණය: වර සන ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදුස	ාගාර පනසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් හේස්ගේ හිගමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණය: වර සන ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදුස	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟ ඇත්නම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණය: -
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණයා ටර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණයා ටර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟා ඇත්නම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණයා ටර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපගා ඇත්නම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකෂණයා වර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟ ඇත්තම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරියමණය ර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟ ඇත්නම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරියමණය වර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟ ඇත්තම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරියමණය ර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදය පියදි 	ාගාර පහසුකම් හා උපකරණ සපඟ ඇත්තම් පේස්ගේ නියමය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරියමණය ර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න.
විදය පියදි 	තහර පහසුකම් හා උපකරණ සපතා ඇත්තම් පේස්ගේ නියමිය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකමණය වර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න
5cs 6a5	
විදය පියදි 	තහර පහසුකම් හා උපකරණ සපතා ඇත්තම් පේස්ගේ නියමිය පහවුරු කිරීමට කරනු ලබන පරිකමණය වර සහ ගණනය කිරීම දක්වන්න

AL/.... -- S-II Ananda College - Colombo 10

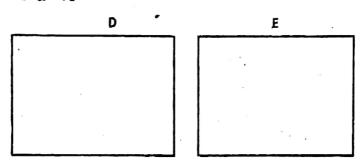
04). 8). I). A, B, C, D හා E ගනු අණුක සූහුග $C_{10}H_{12}$ O වන ඒක ආදේශිත ඇරොමැටික සමාවයවිත 8 කි. මේවා සිගල්ලම ලෙබ් පුතිකාරකය සමඟ කහ I පැණිලි අවක්ෂේප ලබාදෙන අපාර, A, B, C පමණක් ඇමෝනීග $AgNO_3$ සමඟ පිළි කැඩපතක් ලබාදේ, A, B, C සිගල්ලම පුකාශ සලිග ආකාර නමුත් D හා E වළින් E පමණක් පුකාශ සලිග වේ.

A , B , C Zn / Hg හා HCl සමඟ පුණිලිගාකරවූ වීට C වනු පුකාශ සතිග ආකාරග හැනිවී ගත අතර A හා B වලින් පුසාශ සතිගවූ එකම සංකෝගය වන F නුවාදේ

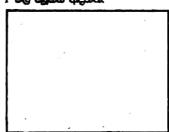
I. A, B, C වල වනුන පහත අදින්න.



II. D හා E වල වනුග අදින්න.



III. F වල වනුනය අඳින්න



ii). E , 2 , 4 – DNP සමඟ පුතිලිගාකරවූ වීට ලැමෙන එලගේ වසුගය අඳින්න.

b). පහත වනුවේ නිස්තැන් උචිත පරිදි පුරවන්න.

	ප්පල්ගත / ප්පල්ගතය	පුණිකාරක / පුණිකාරකය	ශාත් ලණ වර්ගය	පුවාත වලය
1).		••••••		NO ₂
2).	CH ₃ — CH = CH ₂	·····		· CH ₃ - CH - CH ₃ Br
3).	***************************************	ම ධපසාරීය КОН		CH ₂ - CH = CH - CH ₃
4).	CH ₃ — CH ₂ — Br			СН₃ — СН₂ — ОН
5).	*****		1	OH O CH₃ CN

C). එකම සාමණික සාමාග්ගය ලෙස ethanal වලින් ආරම්භ කරමින් CH₃ — CH₂ — CH₂ — CH₂ — CH₂ — CH₃ — සාහේගය සාසේල? දි ශ්ලී යි ද නුම ද නොමැති මොසේල?

- 06). a). 25° C වූ $0.1\ mol\ dm^{-3}$ වූ $Na_{2}CO_{3}\ 25\ cm^{3}$ ක් $0.1\ mol\ dm^{-3}$ වූ HCl සමග අනුමාපතයක් සිදුකරන ලදී
 - i), $CO_3^{\ 2^-}$ දාවණය $^{\circ}$ දුම්ල දව ආම්ලික භාෂ්මයක් ලෙස හැසිරේනම්, ඒ බව පෙන්වාදීම සඳහා අදාල පුළිප සාම්කරණ ලියා දක්වන්න.
 - ii). Na_2CO_3 ප්ලීය දාවණයේ ආරම්භක pH ගණනග කරන්න.
 - iii).අනුමාපනයේ දී $0.1\ mol\ dm^{-3}$ වූ $HCl\ 25\ cm^3$ වැගවූ විට ප්ළාස්කුව සුළ pH අගග කොපමණාද?
 - iv). අනුමාපනයේ දී $0.1\ mol\ dm^{-3}$ වූ $HCl\ 50\ cm^3$ වැයවූ විට ප්ළාස්තුව ගුල pH අනග කොපමණද?
 - v). ඉහත අනුමාසනයේ දී වැගඩු HCl පරිමාවට එරෙහීව ප්ලාස්තුව තුළ pH අගග දල වශයෙන් පුස්ථාර ගත **සාරන්න** ි
 - I. (iii). කොටසේ pH අගතට අදාලවූ සමකතා ළකසනේ දී අනුමාපනග නවත්වා ගැනීම සදහා යොදාගන යුතු දුර්ශකයක් නම් කරන්න.
 - II. (iv). කොටසේ pH අගයට අදාලවූ සමකතා ලකාගේ දී අනුමාපනය නවත්වා ගැනීම සඳහා යොදාගන යුතු දුර්ශකයක් නම් කරන්න.

 $(25^{\circ} \% \text{ dec} \text{ Kw} = 1 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ dm}^{-6}$

 H_2CO_3 q Θ_{cool} Ka₁ = 4.45×10^{-7} mol dm⁻³

 $Ka_2 = 4.69 \times 10^{-11} \text{ mel dm}^{-3}$

- b). 25° වූ 0.1 mol dm⁻³ වූ Cl⁻ හා 0.01 mol dm⁻³ වූ CrO₄²⁻ අඩංගු දාවණ මිලුණාගත 25cm³ ක් පිපෙට්ටුවකින් මැනගෙන අනුමාපන ප්ළාස්කුවකට එකතු කරන ළදී. ඉන්පසු $0.1\ mol\ dm^{-3}$ වූ $AgNO_3$ පුවණයක් ම්යුරෙට්ටුවකට පුරවා දාවණ මිගුණයට $AgNO_{\pi}$ මිංදුව මැගින් එකතු කරනලදී.
 - i). පළමුව අවක්ෂේප වන්නේ AgCl ද? Ag_2CrO_4 ද?
 - ii). දෙවන සංයෝගය අවක්ෂේපවීම ආරම්භවන මොහොතේදී පළමුව අවක්ෂේපවූ සංයෝගයේ දාවණයේ අඩංගු ඇනායනගේ සාපදුණය සොයන්න.
 - iii). ඔව ඉහල ගණනයේ දී සිදුකරනු ලවන උපසැල්පන වියා දක්වන්න.
 - iv). ඉහත ගණනය කිරීම් ඇසුරින් Cl^- පුවණයක සානුණය සෙවීමට ඉහත අනුමාපනය යොදාගහ හැකිව්වත් මෙහිදී උර්ශකය ලෙස CrO_4^{2m} දාවණයක් යොදාගත හැකිවවත් ඔව පෙන්වා දෙන්නේ කෙසේද?

(25° දී AgCl හා Ag₂CrO₄ වල Ksp පිළිවෙලින් 1.6 x 10⁻¹⁰ mol²dm⁻⁶ හා 9.0 x 10⁻¹² mol³ dm⁻⁹ වේ. AgCl සුදු අවක්ෂේපයක් වන අතර Ag_2CrO_4 රතු පැහැති අවක්ෂේපයක් බව සලකන්න.)

07), a), i), පහත සඳහන් ගුණ සංසන්දනාත්මකව පැහැදිළි කරන්න.

I.)*CH*₃ *CH*₂*OH* සහ OH ආ**ම්**ඩිකසාව

II. CH1OH CO CH1NH2 SOUTH COOD

- III. $CH_2-CH=CH-CH_2^+$ සහ $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2^+$ සාභෝගියම් අයනයේ (සාවොකැවාගනය) ස්ථාගිතාවය
- ii), පහත සඳහන් සංයෝග යුගළ එසිනෙකින් වෙන් වෙන්ව හඳුනා ගැනීමට රසායනික පරිසාණ ඇතුළත් කුමගක් විස්සර කරන්න.

 NO_2 I). CH₃ - C = CH₂

11). $CH_2 - CH = CH - CH_3 \cos CH_3 - CH_2 - CH = CH_2$

b). i). පියවර 5 කට නොවැඩි සංමහාවක් භාවිතාකර පහත පරිවර්තනැකිදුකරන ආකාරය දක්වන්න.

ii).
$$CH_3 - CH = CH_2$$
 Oas $CH_3 - C - CH_2 - C - CH_3$

$$CH_3 - CH_3 - CH - CH_4$$

කංශ්ලේෂණය කරන ආකාරය දක්වන්න. ඒ සඳහා පහත පුතිකාරය පමණක් උපයෝගී කරගන්න. විශේෂ පත්ව ආපෙතත් එවා සඳහන් කරන්න. (පුණිකාරයා + NH₃ , පා. NaOH , Br₂ , HBr , CCl₄ , මධ්පසාර , Mg , විපර , KOH , PCl₅ , Hg²⁺ , පා. H₂SO₄) දෙළුල් ලැක්වේලේක වේ කෙන්නත් මෙන ලැනිගේම උදුණිරුවුම් මුදුළ හේ) ,

C කොටස - රචනා

- පුශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සපගන්න.
- 08). a). ක්ලෝර්ත්වල රකාශනය සම්බන්ධයෙන් පහත අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - i). Cl₂ පහත අවස්ථාවල දක්වන පුතිලිගා සඳහා ලැබෙන එළ පුරෝකථනයකර භූලිත සම්කරණ ලියන්න
 - I. වැඩිපුර NH₃ වාලුව සමඟ
 - II. කාමර උෂ්හත්වගේ ඇයි ගනුක NaOH සමඟ
 - III. රත් කරන ලද යානුදු NaOH යමන
 - IV. \$0₂ වායුව + ජලය සමඟ
 - ii), I. **ක්ලෝර්න් සදහා පැවති**ය හැකි ඔහුල මක්සි අම්ම 4 ක් දක්වන්න.
 - ඒවා ආෂිලික පුහිලපාවය වැඩිවන ආකාරයට දක්වන්න.
 - III. ස**ීප**සුක්තතාවය පිළිබඳ ඇතුම උපයෝගී කර ගනිමින් ආම්බික පුහලතාවය වැඩිවන ආකාරය පහදන්න.
 - iii).14 වන කාණ්ඩයේ C සහ Si වල ක්ලෝරගිවත් 15 වන කාණ්ඩයේ N සහ P වල ක්ලෝරයිඩත් ජල විච්ජේදනය වන ආකාරය සම්කරණයන් මගින් පෙන්නුම් කරන්න. ජල විච්ජේදනය නොවේ නම් ඒ බැව් සඳහන් කරන්න.
 - b). එක්සරා කර්මාන්ත ශාලාවකින් මැතැරවන අප ජලයේ CO_3^{2-} සහ SO_3^{2-} අයන අඩංගුවන බව සොයාගෙන ඇත. එම ජලයේ අඩංගු CO_3^{2-} සහ SO_3^{2-} අයන සාන්දුණය සෙවීම සඳහා පහත පරිකුෂණ සිදුකර ඇත. එම ජලයෙන් 25 cm^3 කා කොටසක් ගෙන $0.125\ moldm^{-3}$ හා $KMnO_4$ දාවණයක් මගින් අනුමාපනය කරනු ඇතිණ. එවිට $KMnO_4$ 25.6 ක් වැන විය. එම ජලයෙන් තවත් එවැනිම කොටසක් ගෙන එයට $BaCl_2$ වැඩිපුර දාවණයක් එකතු කරන ලදී. එවිට ඇතිමු අවක්ෂේපය පෙරා විශලා ස්කන්ධය මනින ලදී. එවිට අවක්ෂේපයේ සියන්ධය $\frac{16.452}{4.6452}$ ක් විය. මෙම අප ජලයේ අඩංගු CO_3^{2-} සහ SO_3^{2-} සාන්දුණ ගණනය කරන්න. (Ba=137,S=32,O=16,C=12)

 P_A^0 , P_B^0 , P_C^0 වේ. එක් එක් දුව වල සංහෘප්ත වාෂ්ප පිබන සහ අන්තර් අණුක ආකර්ශණ බල අතර සම්බන්ධතාවය පහත දැක්වේ.

$$P_A^0 < P_C^0$$
 cos $P_C^0 < P_B^0$

$$A-A < A-C > C-C > B-C < B-B$$

- f_{**} A හා C ගන දව සහ B හා C මිශු කිරීමෙන් සාදන දුවණවල වාජප පිහිනය හා සංයුතිය අතර සම්බන්ධතාව නිරූපනය කරන දුස්ථාර අඳින්න. (දුස්ථාරයේ සියළුම රේඛා හා අසුෂ නම් කරන්න)
- ඉහත අදින ලද එක් එක් පුත්ථාරයේ ස්වභාවය පිළිබඳ කෙටියෙන් පහදුන්න.
- ii). එක ආම්ලික දුවල භණ්මයක් අඩංගු ප්ලිය දාවණයක් ගතු එම භණ්ම වඩා තොඳින් දාවස වන කාවනික දාවකයක් කතු අවශ්‍ය අනෙකුත් ප්‍රතිකාරක සහ විද්‍යාගාර පහසුකම් ඔබට සපයා ඇත්නම්, කාවනික දාවකය සහ ප්ලය අතර දුවල භණ්මයේ වනප්ති සංගුණකය සෙවීමේ පරිස්කණාත්මක තුමයක
 - l. පියවර සඳුනන් කරන්න.
 - වනාප්ති සංගුණකය ගණනය කරන ආකාරය දක්වන්න.
- iii). RNH_2 නම් පුාථමක ඇමිතයක් ජලය සහ $CHCl_3$ ගන පුාවක දෙකෙනිම පුාවනය වේ. RNH_2 නි සානුනය $0.02~{\rm mol~dm^{-3}}$ වන $CHCl_3$, $500~{\rm cm^3}$ ජලය $500~{\rm cm^3}$ සමග හොඳින් සොලවා සමහුලිපාගාවයට එළඹීමට ඉඩ හරින ලදී. සමහුලිපා පද්ධතියේ ජලීය දාවනයේ pH අගය 8 ක් නම්, එම උෂ්ණත්වයේ දී $CHCl_3$ සහ ජලය අතර RNH_2 නි වනජනි සංගුණකය ගණනය සරන්න. (ඉහප උෂ්ණත්වයේ දී RNH_2 නි K_b අගය $2 \times 10^{-10}~{\rm mol~dm^{-3}}$ සහ $K \not \in 1 \times 10^{-14}~{\rm mol^2~dm^{-6}}$ ලෙස සලකන්න.)
- b). i) I. රසාගනික පුණිලියාවක් සිදුවීම සඳහා සසුරාලිග යුතු මුලික අවශනතා සඳහන් කරන්න. $II. \ X_2 \ (g) \ + \ Y_2 \ (g) \ \Rightarrow \ 2 \ XY \ (g) \ ගත පුතිලියාව උපයෝගිකර ගනිමින් ඔබ ඉහත <math>i$). හි සඳහන් කල අවශනතා හැකියාක් යොදා ගනිමින් පුණිලියක. වලින් ඵල ලබාදෙන ආකාරය පහදුන්න.
 - ii). I. $4A + B \rightarrow C$ යන පුතිශියාවේ දී C සැදීමේ සිනුතාවය පහත ආකාරයට පුකාශ කළ හැක. $R = K [A]^x [B]^y මෙම පුතිශියාවේ සිනුතාවය පෙවීම සඳහා නියත උෂ්ණත්වයේ දී කරන ලද පරිකණෙ <math>4$ ක ලැබුනු පාඨාංක පහත දක්වා ඇත.

පරිකෘණ දෙකකදී A වනු සාපදුණ අනුපාහය 1:1 ද, B වනු සාපදුණ අනුපාහය 1:2 වනවිට සීශතා අතර අනුපාහය 1:3.95 විය.

තවත් පරිකෘණ දෙකකදී දී A වල සානදුණ අනුපාතය 2:1 ද, B වල සානදුණ අනුපාතය 1:2 වනවිට සීතුහා අතර අනුපාතය 1:0.49 විග.

මේ පුතිකියාව සඳහා x සහ y හි අගයයන් ගණනය කරන්න.

 පුතිලියාවක සීනපාව කෙරෙහි බලපාන උත්පේරක ආකාර 2 ක සඳහන් කර ඒවා උදාහරණ එය මැතින් මුගන්න.