



**නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10**  
**NALANDA COLLEGE - COLOMBO 10**  
 අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය 2023  
 අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2023 නොවැම්බර්  
 රසායන විද්‍යාව - II  
 13 ශ්‍රේණිය

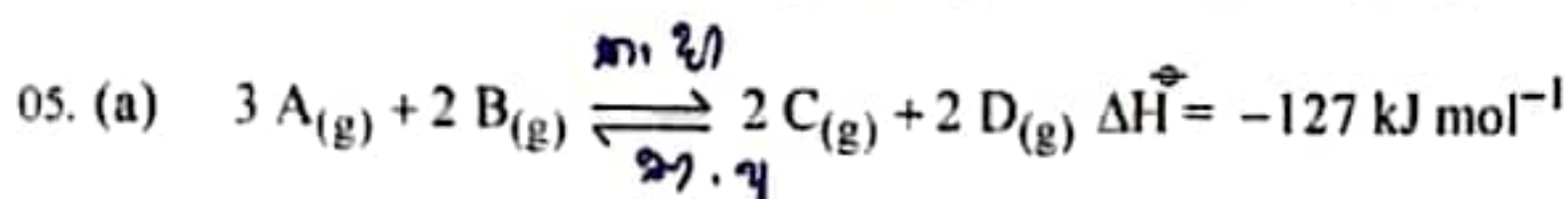
02 S II

23' AL API [ PAPERS GROUP ]

\* ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

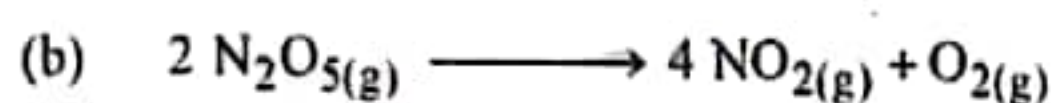
**B කොටස - රචනා**

ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.



47°C දී C සහ D මවුල 2 බැගින් 2 dm<sup>3</sup> බඳුනක සංචාත කර සමතුලිතතාවයට එළඹීමට ඉඩහරින ලදී. සමතුලිත වීමට B හි පීඩනය  $6.65 \times 10^5 \text{ Pa}$  විය.  $RT = 2660 \text{ J mol}^{-1}$

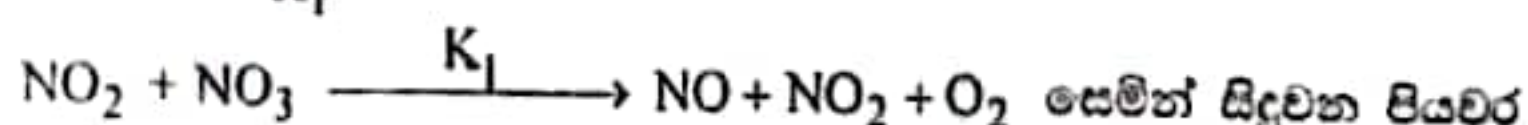
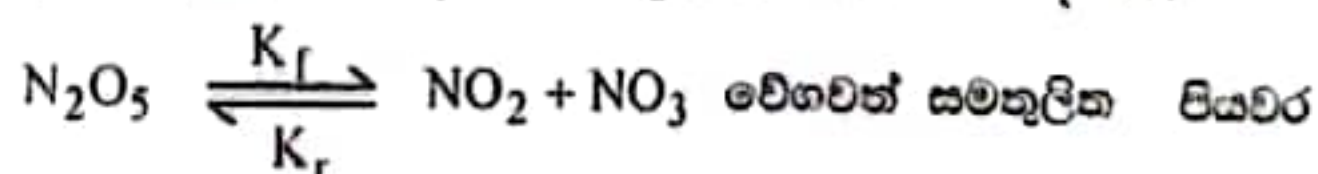
- (i) A, B, C සහ D වල වෙන වෙනම සමතුලිත සාන්ද්‍රණ ගණනය කරන්න.
- (ii) 47°C දී  $K_C$  ගණනය කරන්න.
- (iii) 47°C දී  $K_P$  ගණනය කරන්න.
- (iv) කාලය සමග සියළු සංඝටකවල සාන්ද්‍රණ විචලනය දළ ලෙස ප්‍රස්තාරයක දක්වන්න.
- (v) වෙනස් උෂ්ණත්වයකදී A මවුල 3 ක් සහ B මවුල 2 ක් 1 dm<sup>3</sup> බඳුනක සංචාත කර සමතුලිත වීමට ඉඩහරින ලදී. එවිට A සහ D ඇති කරන පීඩන පිළිවෙළින්  $6.0 \times 10^4 \text{ Pa}$  සහ  $4 \times 10^4 \text{ Pa}$  නම් සමතුලිත උෂ්ණත්වය 47°C ට වඩා වැඩිවේද / අඩුවේද යන්න ගණනය කිරීම මගින් පෙන්වන්න.

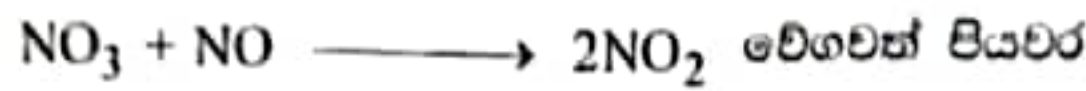


127°C දී පරිමාව 8.314 dm<sup>3</sup> වන සංචාත බඳුනක  $N_2O_5$  යොදා ගනිමින් අවස්ථා 2 කදී මුළු පීඩනය මිනුම් කරන ලදී.

| පරීක්ෂණය | ආරම්භක $N_2O_5$ ප්‍රමාණය mol | තත්පර 5 කදී මුළු පීඩනය (Pa) |
|----------|------------------------------|-----------------------------|
| 1        | 0.125                        | $5.12 \times 10^4$          |
| 2        | 0.200                        | $8.192 \times 10^4$         |

- (i) පරීක්ෂණ දෙකෙහිදීම තත්පර 5 කදී ප්‍රතික්‍රියා කළ  $N_2O_5$  ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.
- (ii)  $N_2O_5$  වලට සාපේක්ෂව පෙළු සොයන්න.
- (iii) ඉහත ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා 'යාන්ත්‍රණයන්' පහත පරිදි වේ.

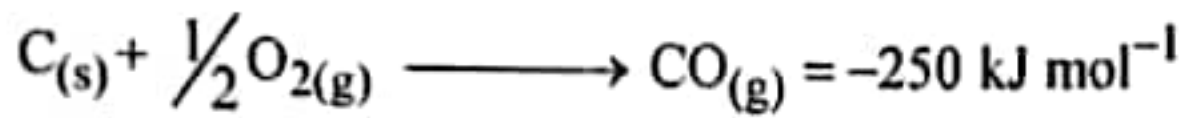
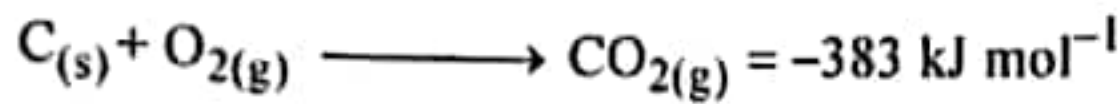
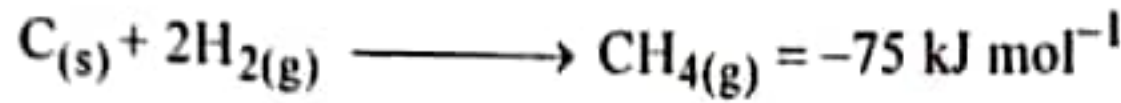




$K_1$ ,  $K_f$  සහ  $K_r$  සිඝ්‍රතා නියත

මෙම තොරතුරු යොදාගෙන ඉහත ලබාදුන් පෙළ සඳහා ලැබුණු අගය ගැළපෙන බව පෙන්වන්න.

(c)  $25^\circ\text{C}$  දී පහත එන්තැල්පි විපර්යාසය සලකන්න.



$\text{CO}_{2(g)}$ ,  $\text{CH}_{4(g)}$ ,  $\text{CO}_{(g)}$  සහ  $\text{H}_{2(g)}$  වල එන්ට්‍රොපි අගයන් පිළිවෙළින් 213.7, 186.1, 197.5 සහ  $130.6 \text{ JK}^{-1} \text{ mol}^{-1}$  වේ.

$\text{CO}_{2(g)} + \text{CH}_{4(g)} \longrightarrow 2\text{CO}_{(g)} + 2\text{H}_{2(g)}$  යන ප්‍රතික්‍රියාවේ ස්වයංසිද්ධතාවය ගණනය කිරීමක් මගින් පුරෝකථනය කරන්න.

06. (a) (i) ජලය  $V_1 \text{ dm}^3$  පරිමාවක් තුළ A නමැති ද්‍රාවයේ  $m_1 \text{ g}$  පවතී. එය ඊතර  $V_2 \text{ dm}^3$  පරිමාව බැගින් දෙවරක් යොදාගෙන නිස්සාරණය කරයි. අවසානයේ ජලීය ස්ථරයේ නිස්සාරණය නොවී පවතින A

ස්කන්ධය,  $m_2$  නම්  $m_2 = m_1 \left( \frac{V_1}{V_2 K_D + V_1} \right)^2$  බව පෙන්වන්න.

$$K_D = \frac{[A]_{\text{ඊතර}}}{[A]_{\text{ජලය}}}$$

(ii) ජලය  $250 \text{ cm}^3$  ක් X නමැති සංයෝගය  $10 \text{ g}$  දියවී පවතී. ඊතර  $50 \text{ cm}^3$  බැගින් දෙවරක් යොදාගෙන නිස්සාරණය කරයි නම් අවසානයේ ජලීය ස්ථරයේ නිස්සාරණය නොවී පවතින X ප්‍රමාණය කොපමණද?

$$K_D = \frac{[A]_{\text{ඊතර}}}{[A]_{\text{ජලය}}} = 6$$

(b) සංචාත බඳුනක P සහ Q යන ද්‍රව දෙක සම්පූර්ණයෙන් මිශ්‍ර වී පරිපූර්ණ ද්‍රාවනයක් සාදයි. T උෂ්ණත්වයේදී P සහ Q වල සංතෘප්ත වාෂ්ප පීඩන පිළිවෙළින්  $2.6 \times 10^4 \text{ Pa}$  සහ  $4 \times 10^4 \text{ Pa}$  වේ. P සහ Q වල මවුලික ස්කන්ධ පිළිවෙළින්  $80$  සහ  $120 \text{ g mol}^{-1}$  වේ. සමතුලිත වීථි වාෂ්පයේ P සහ Q වල ස්කන්ධ අනුපාතය  $4:3$  වේ.

(i) පරිපූර්ණ ද්‍රාවනයක ගුණ 3 ක් දක්වන්න.

(ii) සමතුලිත වීථි ද්‍රව කලාපයේ P සහ Q වල මවුල භාග මොනවාද?

(iii) වාෂ්ප කලාපයේ මුළු පීඩනය කුමක්ද?

(iv) වාෂ්ප කලාපයේ P සහ Q මවුල භාග මොනවාද?

(v) T උෂ්ණත්වයේදී මෙම පද්ධතියේ උෂ්ණත්ව සංයුති කලාප රූපසටහන ඇඳ නම් කරන්න.

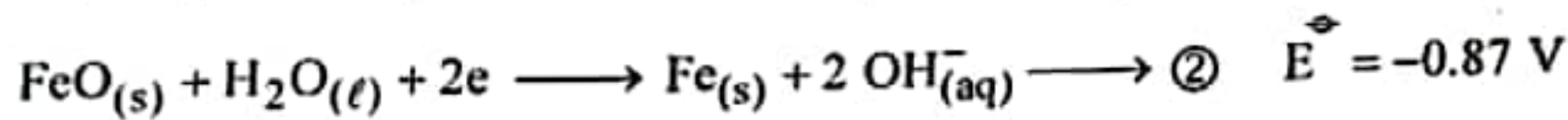
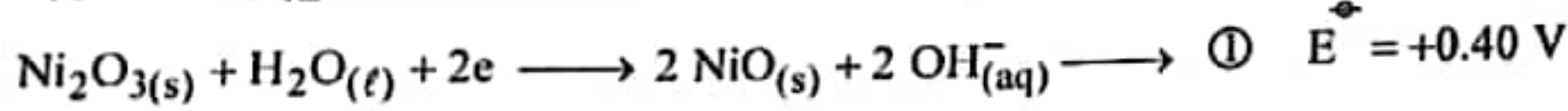
(vi) P සහ Q වල සංශුද්ධ ද්‍රවවල තාපාංක වෙනස පහදන්න.

(c) (i) HA නම් දුර්වල ඒක භාෂ්මික අම්ලයේ සාන්ද්‍රණය  $0.1 \text{ mol dm}^{-3}$   $K_a = 1 \times 10^{-5} \text{ mol dm}^{-3}$  වේ. මෙම අම්ලයේ  $20.0 \text{ cm}^3$  ගෙන මුළු පරිමාව  $100 \text{ cm}^3$  දක්වා ජලය එකතු කරන ලදී. සිදුවන pH වෙනස ගණනය කරන්න.

(ii) ඉහත (i) සාදාගත් අම්ල ද්‍රාවණයට  $0.02 \text{ mol dm}^{-3}$  NaOH  $40.0 \text{ dm}^3$  එකතු කළ විට pH අගය ගණනය කරන්න.

(iii) ඉහත (ii) ද්‍රාවණයට  $0.1 \text{ mol dm}^{-3}$  HCl  $1 \text{ cm}^3$  එකතු කළ විට ද්‍රාවණයේ pH අගය විචලනය වීම ප්‍රරෝකාපනය කරන්න. එයට හේතු පහදන්න.

07. (a) ගැල්වානිය විද්‍යුත් රසායනික කෝෂයක සිදුවන අර්ධ ප්‍රතික්‍රියා පහත දී ඇත. නැවත ගිණුම : 96500



(i) මෙහි ඇනෝඩය හා කැතෝඩය ප්‍රතික්‍රියාවන් හඳුනාගන්න.

(ii) මෙම කෝෂයේ කෝෂ ප්‍රතික්‍රියාව ලියන්න.

(iii) මෙම කෝෂයෙහි  $E^\ominus_{\text{cell}}$  ගණනය කරන්න.

(iv) මෙම කෝෂයෙහි විද්‍යුත් ගාමක බලය කෙරෙහි  $\text{OH}^-$  අයන සාන්ද්‍රණයේ බලපෑම හේතු සහිතව පහදන්න.

(v)  $298 \text{ K}$  දී කෝෂය මිනිත්තු 30 ක කාලයක් තුළ ක්‍රියාත්මක වන විටදී  $\text{Fe}(\text{s})$   $2 \text{ mol}$  ක් වැය වේ.

(a) කෝෂය හරහා ගමන් කරන ඉලෙක්ට්‍රෝන මවුල සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.

(b) සෑදෙන  $\text{FeO}(\text{s})$  ස්කන්ධය ගණනය කරන්න. (සා. ප. ස්.  $\text{Fe} = 56$   $\text{O} = 16$ )

(c) කෝෂය හරහා ගමන් කරන ධාරාව ගණනය කරන්න.

(b) x, y හා z යනු ආවර්තිතා වගුවේ d ගොනුවට අයත් මූලද්‍රව්‍ය 03 කි. ඒවායේ අයන පහත වගුවේ දැක්වෙන පරිදි විවිධ පරීක්ෂණවල තොරතුරු අනුව ඒවා හඳුනාගෙන අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

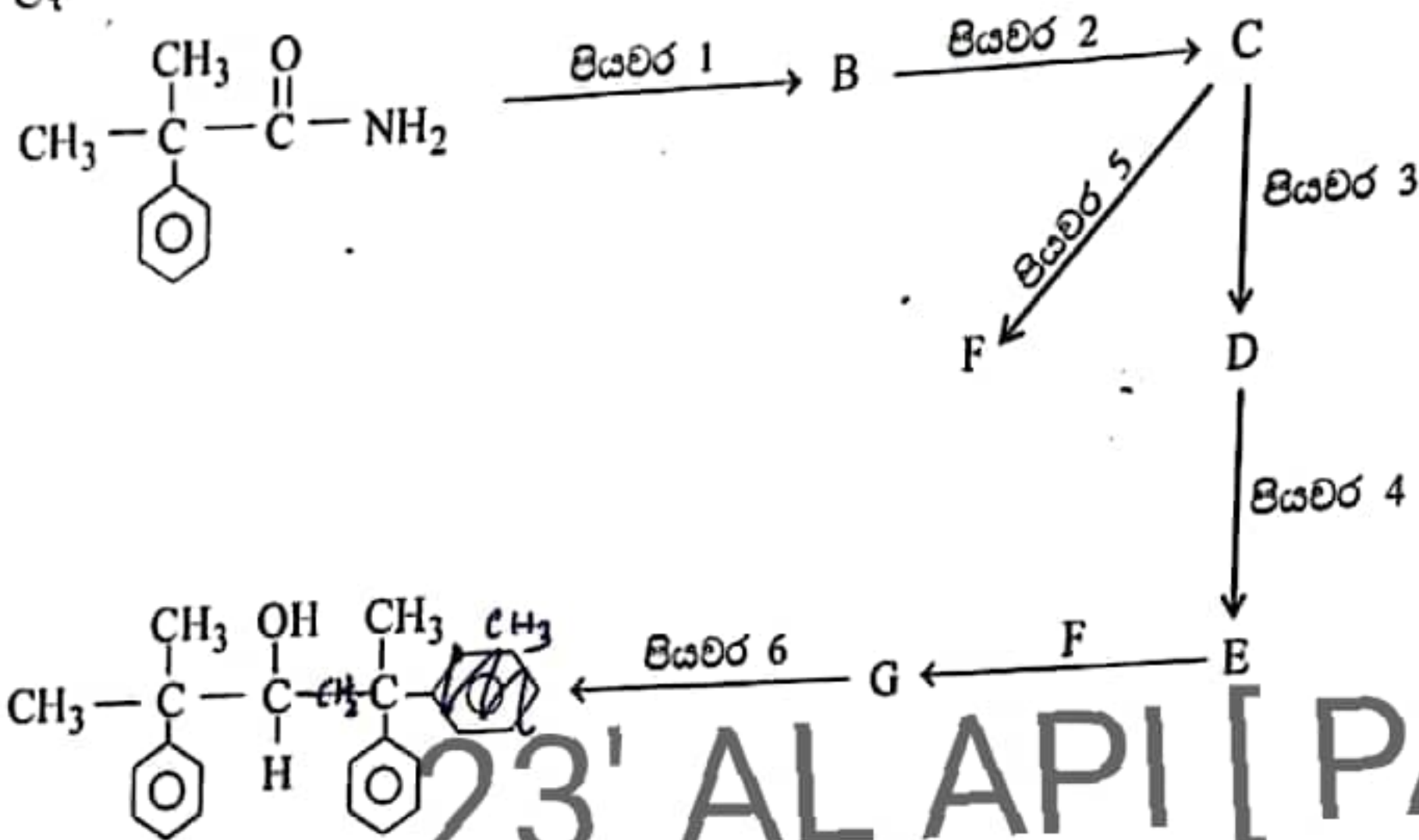
|     | පරීක්ෂණය                                                           | $\text{X}^{n+}_{(\text{aq})}$           | $\text{Y}^{n+}_{(\text{aq})}$            | $\text{Z}^{n+}_{(\text{aq})}$             |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (1) | NaOH බිංදු වශයෙන් එකතු කිරීම                                       | $\text{Xl}(\text{s}) \downarrow$ ලා-කොළ | ලා-නිල් $\downarrow \text{Yl}(\text{s})$ | නිල්-කොළ $\downarrow \text{Zl}(\text{s})$ |
| (2) | වැඩිපුර NaOH එකතු කිරීම                                            | $\text{Xl} -$ දිය නොවීය                 | $\text{Yl} -$ දිය නොවීය                  | $\text{Zl} -$ දිය වී යයි.                 |
| (3) | $\text{NH}_4\text{OH}$ එක් කිරීම                                   | $\text{Xl}(\text{g})$                   | $\text{Yl}(\text{g})$                    | $\text{Zl}(\text{g})$                     |
| (4) | වැඩිපුර $\text{NH}_4\text{OH}$ එකතු කිරීම                          | $\text{X}_{2(\text{aq})}$ තද නිල්       | $\text{Y}_{2(\text{aq})}$ තද නිල්        | $\text{Z}_{2(\text{aq})}$ කොළ             |
| (5) | තනුක HCl                                                           | වෙනසක් නැත                              | වෙනසක් නැත                               | වෙනසක් නැත                                |
| (6) | සාන්ද්‍ර HCl                                                       | කහ $\text{X}_{3(\text{aq})}$            | කහ $\text{Y}_{3(\text{aq})}$             | $\text{Z}_{3(\text{aq})}$ නිල් - දම්      |
| (7) | $\text{NH}_4\text{OH} / \text{NH}_4\text{Cl} / \text{H}_2\text{S}$ | $\text{X}_4$ කළු                        | $\text{Y}_4$ කළු                         | <del>කළු පිළි</del>                       |

- (i)  $x^{n+}, y^{n+}, z^{n+}$  යන අයන නිවැරදිව දක්වන්න.
- (ii)  $x_1, x_2, y_3, x_4$  හඳුනාගෙන දක්වන්න.
- (iii)  $y_1, y_2, y_3$  හඳුනාගෙන දක්වන්න.
- (iv)  $z_1, z_2, z_3, z_4$  හඳුනාගෙන දක්වන්න.
- (v)  $x_2, y_2, z_2$  වල IUPAC නාමය දක්වන්න.
- (vi)  $x^{n+}, y^{n+}, z^{n+}$  වල ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාස ලියන්න.

### C කොටස

ප්‍රශ්න දෙකකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

08. (a) A සංයෝගය පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමය භාවිතා කරමින් H සංයෝගය බවට පරිවර්තනය කරන ලදී.



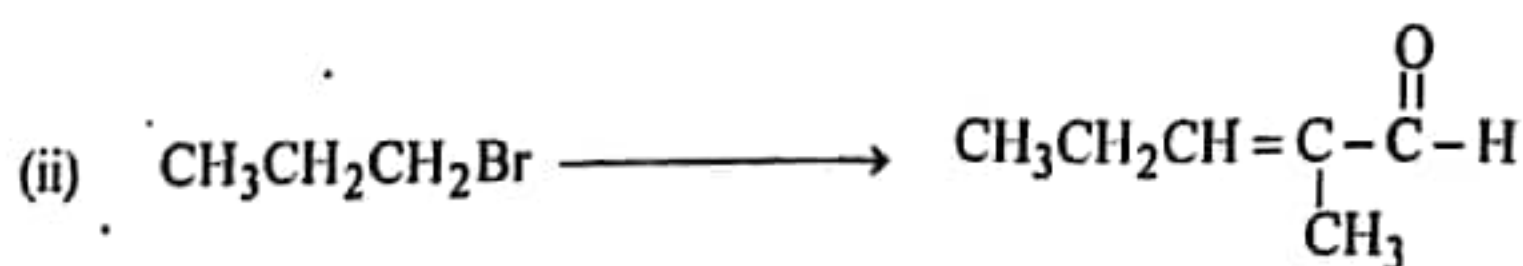
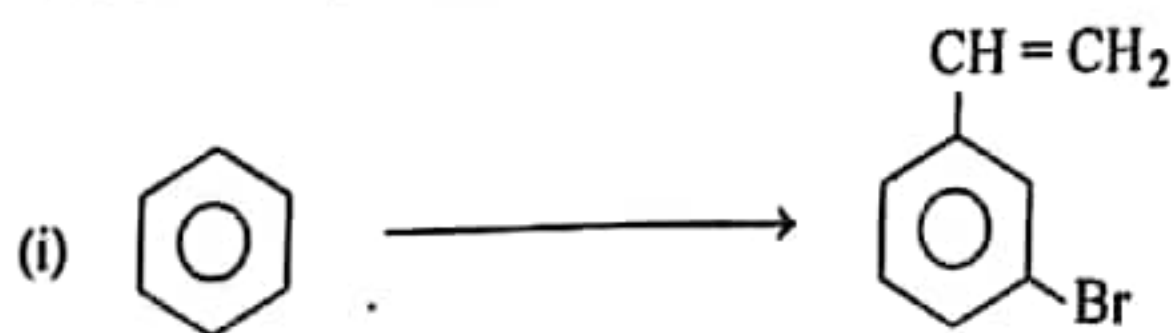
- (i) B, C, D, E, F සහ G හි ව්‍යුහ අඳිමින් සහ පියවර 1 - 6 තෙක් අදාළ ප්‍රතිකාරක පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් පමණක් තෝරාගෙන ලිවීමෙන් ඉහත දී ඇති ප්‍රතික්‍රියා අනුක්‍රමය සම්පූර්ණ කරන්න.

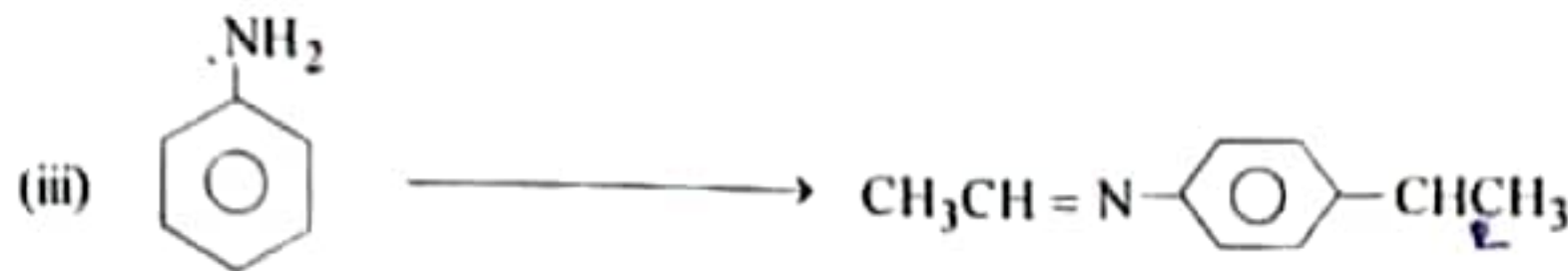
ප්‍රතිකාරක ලැයිස්තුව

Mg / පියළි ඊතර්,  $\text{LiAlH}_4$ ,  $\text{PCl}_5$ ,  $\text{H}^+ / \text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{NaNO}_2 / \text{ක. HCl}$   
 $\text{PBr}_3$ , PCC

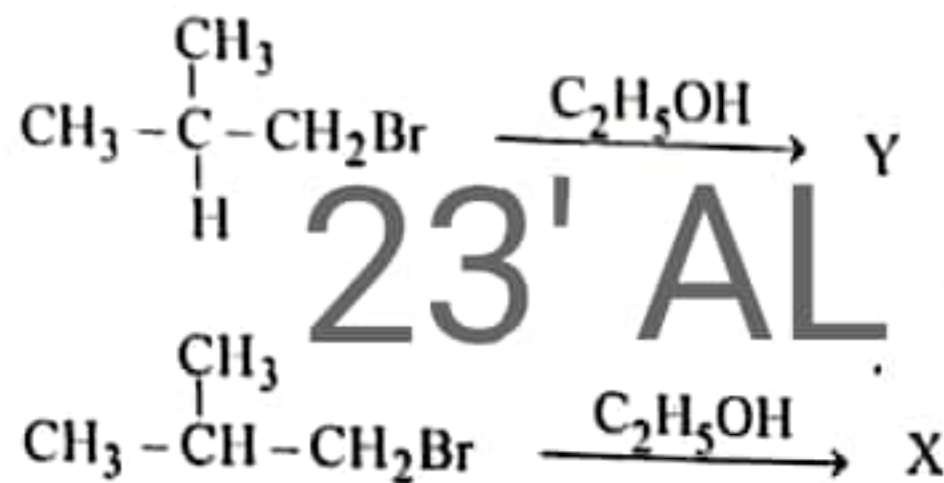
- (ii) H සංයෝගයට "පියවර 5" හි දමන ලද ප්‍රතිකාරකය එක්කළ විට I නම් එලය ලැබේ. එහි ව්‍යුහය අඳින්න.
- (iii) I සහ F එල වෙන්කර හඳුනා ගන්නේ කෙසේද? ප්‍රතිකාරකය සමඟින් අදාළ ප්‍රතික්‍රියා සඳහන් කරන්න.

- (b) හතරකට නොවැඩි පියවර සංඛ්‍යාවකින් පහත පරිවර්තන සිදුකරන්නේ කෙසේද?





- (c) පහත දැක්වෙන ප්‍රතික්‍රියාවේදී Y එලයට අමතරව X නම් තවත් එලයක් සෑදේ. මෙම අවස්ථාවේදී සෑදෙන එලවල ව්‍යුහයන් සහ ප්‍රතික්‍රියා යාන්ත්‍රණ ලියන්න.



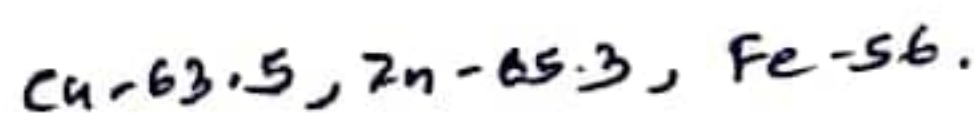
09. (a) A, B, C හා D යනු ජලයේ ද්‍රාව්‍ය, අයන හතරකි. එහි කැටායන දෙකක් හා ඇනායන දෙකක් අන්තර්ගත වන අතර ද්‍රාවණය රෝස පැහැති වෙයි.

මෙම ද්‍රාවණයට තනුක HCl එකතු කළවිට කිසිදු විපර්යාසයක් සිදු නොවුණ අතර, එයට H<sub>2</sub>S වායුව බුබුළනය කළවිට, කහ පැහැ අවික්ෂේපයක් (E) ලැබුණි. එම E අවික්ෂේපය පෙරා ඉවත් කර පෙරනයට NH<sub>4</sub>OH / NH<sub>4</sub>Cl එකතු කර, නැවතත් H<sub>2</sub>S බුබුළනය කළවිට, කළු පැහැ අවික්ෂේපයක් (F) ලැබුණි.

ඉහත X ද්‍රාවණයෙන් කොටසක් ගෙන, Al කුඩු NaOH එකතු කර රත් කළවිට, දුර්ගන්ධ වායුවක් පිට වූ අතර, (H) එම වායුව සාන්ද්‍ර HCl, ගැටුන විට, සුදු දුමාරයක් ලබාදුණි. (G)

X ද්‍රාවණයෙන් තවත් කොටසක් ගෙන AgNO<sub>3</sub> එකතු කළවිට කහ අවික්ෂේපයක් (J) ලැබුණ අතර, එය සාන්ද්‍ර NH<sub>3</sub> වල දියවෙයි. අවර්ණ ද්‍රාවණයක් (K) සෑදි.

- (i) I. කැටායන දෙක හඳුනාගෙන නම් කරන්න.
- II. ඇනායන දෙක හඳුනාගෙන නම් කරන්න.
- III. E, F, H, G, J, K සංයෝග දක්වන්න.
- (ii) පහත දෑ සඳහා තුලිත අයනික සමීකරණ ලියා දක්වන්න.
- I. E ලැබීම
- II. G ලැබීම
- III. H ලැබීම
- IV. J ලැබීම
- V. K සෑදීම



- (b) y යනු ZnO . Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> . Cu<sub>2</sub>O යන ඔක්සයිඩ මිශ්‍රණයකි. එම ඔක්සයිඩවල ස්කන්ධ ප්‍රතිශත තීරණය කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන පරීක්ෂණාත්මක ක්‍රියා පිළිවෙළ අනුගමනය කරන ලදී.

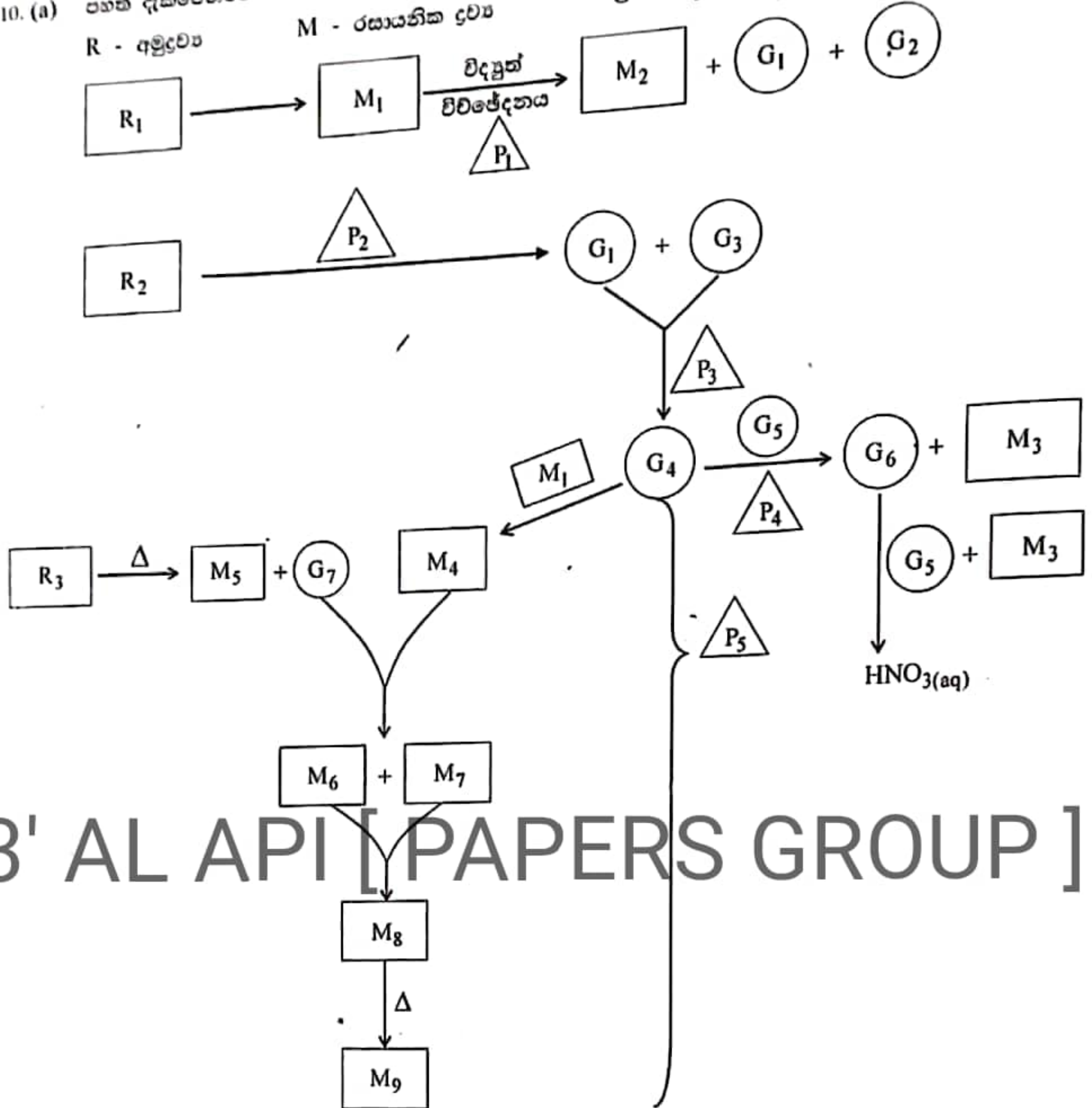
y වල 3 g ස්කන්ධයක් සාන්ද්‍ර අම්ල 10 cm<sup>3</sup> ක ද්‍රාවණය කරන ලදී. ඉන්පසු, 50.00 cm<sup>3</sup> දක්වා ආසුරු ජලය යොදා ගනිමින්, තනුක කරන ලදී. මෙම තනුක කරන ලද ද්‍රාවණයෙන් 25 cm<sup>3</sup> ගෙන, 0.01 mol dm<sup>-3</sup> KMnO<sub>4</sub> සමග අනුමාපනය කරන ලදී. අන්ත ලක්ෂ්‍යේදී ලද පාඨාංකය 20 cm<sup>3</sup> කි.

y හි තවත් 25 cm<sup>3</sup> ගෙන, සාන්ද්‍ර අම්ලයක ද්‍රාවණය කර, එයට H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ඇතිවිට වැඩිපුර NH<sub>4</sub>OH එකතු කරන ලදී. අවසානයේ රතු, දුඹුරු අවික්ෂේපයක් ලැබුණි. එය පෙරා, වෙන්කර, වියළා ලද නියත ස්කන්ධය, 0.535 g වූ අතර, පෙරනය තද නිල් පැහැ වී තිබුණි.

- (i) ඔක්සයිඩ මිශ්‍රණය සාන්ද්‍ර අම්ලය තුළ ද්‍රාවණය කරන විට ද්‍රාවණයට එක් වූ අයන දක්වන්න.
- (ii) H<sup>+</sup> / MnO<sub>4</sub><sup>-</sup> සමග දක්වන ප්‍රතික්‍රියාව / ප්‍රතික්‍රියා සඳහා තුලිත අයනික සමීකරණය දක්වන්න.
- (iii) ඉහත ලද රතු - දුඹුරු අවික්ෂේපය දක්වන්න.
- (iv) ඉහත පෙරනයක් තද නිල් ද්‍රාවණයක් වීමට හේතුව පෙන්වන්න. (සංයෝග ඇසුරින්)
- (v) ආරම්භක ඔක්සයිඩ මිශ්‍රණයේ එක් එක් ඔක්සයිඩවල ස්කන්ධ ප්‍රතිශත සොයන්න.

10. (a) පහත දැක්වෙන්නේ කර්මාන්ත කිහිපයක් ආශ්‍රිත වූ ගැලීම සටහනකි.  
R - අමුද්‍රව්‍ය M - රසායනික ද්‍රව්‍ය G - වායූන්

P - ක්‍රියාවලි



- $R_1, R_2, R_3$  අමුද්‍රව්‍යද,  $M_1$  සිට  $M_9$  දක්වා රසායනික ද්‍රව්‍ය ද,  $G_1$  සිට  $G_7$  දක්වා වායූන්ද,  $P_1$  සිට  $P_5$  දක්වා ක්‍රියාවලිද හඳුනාගන්න.
- I.  $P_5$  ක්‍රියාවලියේදී එම ක්‍රියාවලිය කාර්යක්ෂම වීම සඳහා යොදන තත්ත්වද, භාවිතා වන මූලධර්මද සඳහන් කරන්න.  
II.  $P_3$  හා  $P_4$  ක්‍රියාවලි සඳහා යොදන තත්ත්ව වෙන වෙනම සඳහන් කරන්න.

(b) විත්තලීය ක්‍රමය මගින් ජලයේ දිය වී ඇති  $O_2$  ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීමට අදාළ පරීක්ෂණය හා සම්බන්ධ වේ. පොකුණකින්  $250\text{ cm}^3$  ජල සාම්පලයක් ප්‍රතිකාරක බෝතලයකට සම්පූර්ණයෙන් පුරවා ගෙන, ජල සාම්පල ලබාගත් විශසම  $MnSO_4$  ද්‍රාවණයෙන්  $1\text{ cm}^3$  හා ක්ෂාරීය  $KI$  ද්‍රාවණයෙන්  $2\text{ cm}^3$  ක් එම බෝතලයට බිංදු හෙලනයක් (dropper) ආධාරයෙන් එකතු කරන ලදී. විනාඩි 10 කට පමණ පසු එයට සාන්ද්‍ර  $H_2SO_4$  අම්ල බිංදු හෙලනයක් ආධාරයෙන් එකතු කර මුඩිය වසා හොඳින් සොලවා විනාඩි 10 කට පසු එයින්  $50.00\text{ cm}^3$  මැනගෙන අනුමාපන ජලාස්කූචකට දමා  $0.01\text{ mol dm}^{-3}$  වූ  $Na_2S_2O_3$  ද්‍රාවණයකින් අනුමාපනය කළ විට ලද පාඨාංකය  $20.0\text{ cm}^3$  විය. (O වල සා. ප. ස්. 16)

- (i) ඉහත දී සිදුවන සියලුම ප්‍රතික්‍රියා සඳහා තුලිත රසායනික සමීකරණ ලියන්න.
- (ii) එම ජල සාම්පලයේ  $O_2$  සාන්ද්‍රණය ගණනය කරන්න.
- (iii) ජල මූලාශ්‍රය ආසන්නයේදීම  $KI$  හා  $MnSO_4$  එක් කරන්නේ ඇයි දැයි හේතු දක්වන්න. එහිදී විශේෂිතව සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණ කුමක්ද?
- (iv)
  - I. මෙහිදී අනුමාපනය සඳහා යොදාගන්නා දර්ශකය කුමක්ද?
  - II. අන්ත ලක්ෂයේදී වර්ණ විපර්යාසය කුමක්ද?
  - III. එම දර්ශකය අනුමාපනය ආරම්භයේදීම අනුමාපන ජලාස්කූචකට එකතු කරන්නේද? හේතු පහදන්න.
- (v)
  - I. යොදා ගන්නා  $Na_2S_2O_3$  ද්‍රාවණය ප්‍රාමාණිකරණය කර ගැනීමට භාවිතා කරන ප්‍රතිකාරකයක් නම් කරන්න.
  - II. එහිදී සිදුවන සියලුම ප්‍රතික්‍රියා සඳහා තුලිත රසායනික සමීකරණ ලියන්න.

- (c)
  - (i) බහුඅවයවක යනු මොනවාද?
  - (ii) ඔබ දන්නා ආකලන බහුඅවයවක 03 ක් නම් කරන්න.
  - (iii)
    - I. ඊතෝල් - රෝමැල්ඩිහයිඩ් බහුඅවයවකය හඳුන්වන නම කුමක්ද?
    - II. එහි ප්‍රයෝජන 02 ක් ලියන්න.
    - III. එහි ක්‍රියාන ව්‍යුහය අඳින්න.
  - (iv)
    - I. කෘතීමව රබර් අණු සංස්ලේෂණය කිරීමට භාවිතා කරන ඒකාචයවිකය කුමක්ද? එහි ව්‍යුහය අඳින්න.
    - II. ස්වාභාවික රබර් වල්කනයිස් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් පහදන්න. එහිදී රබර්වලට ලැබෙන ගුණ 03 ක් ලියන්න.



23' AL API [ PAPERS GROUP ]



# 23, AL API

## PAPERS GROUP

*The best group in the telegram*

