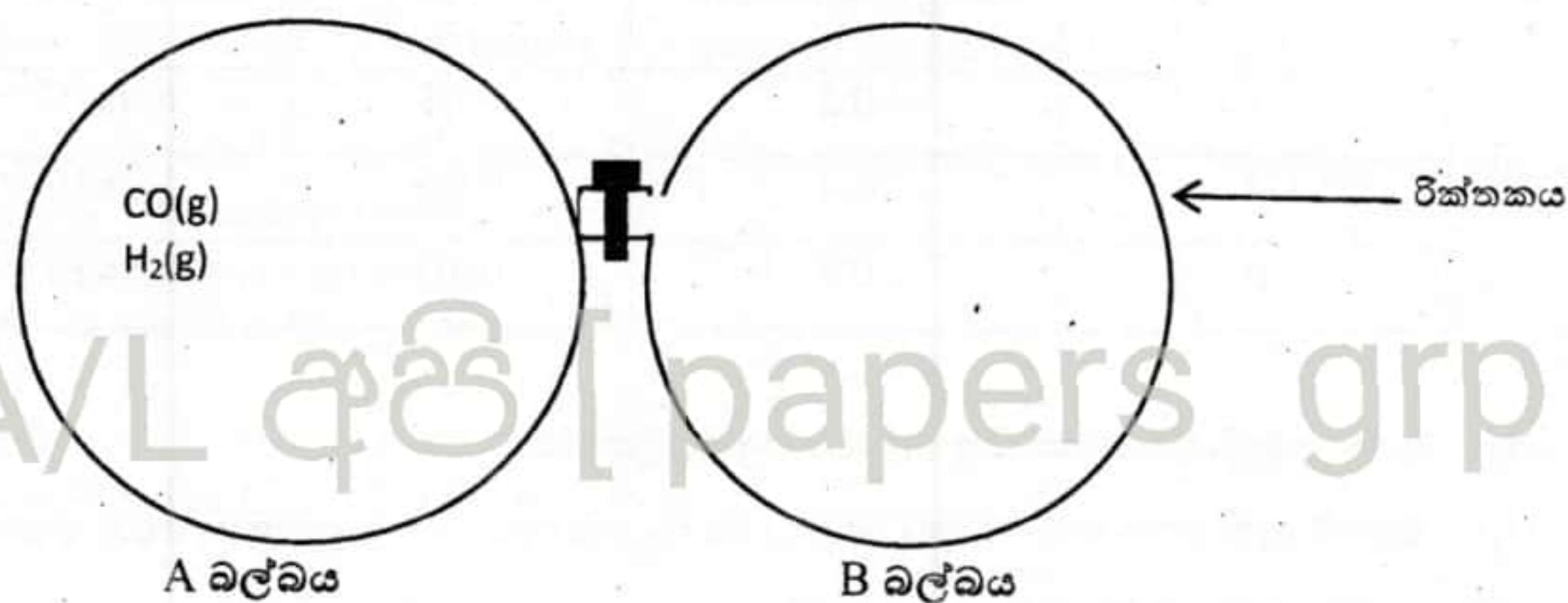


B කොටස - රචනා

ප්‍රාග්ධන දෙකකට පමණක් පිළිබුරු සපයන්න

5 (a)



රුපයේ දක්වා ඇති පරිදි පරිමාව 5 dm^3 බැහින් වූ සංවත දාඩ A හා B බල්බ දෙක කරාමයකින් සම්බන්ධකර කරාමය වසා ඇත. පද්ධතිය 327°C ක උෂ්ණත්වයේ පවත්වා ගනීමින් A බල්බය තුළ $\text{CO}_{(g)} + 2\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}_{(g)}$ ප්‍රතික්‍රියාව සිදුකර ගැනීම සඳහා $\text{CO}_{(g)}$ 0.2mol ක් හා උත්ප්‍රේරක අඩංගුකර පද්ධතියේ සමතුලිත පිඩනය $5 \times 10^5 \text{ Pa}$ වන තුරු $\text{H}_{2(g)}$ ඇතුළු කරනු ලැබේ. එම අවස්ථාවේදී $\text{CH}_3\text{OH}_{(g)}$ 0.1mol mol ක් උත්පාදනය වී ඇති බව සෞයා ගන්නා ලදී. පද්ධතියේ ඇති සියලුම වායු පරිපුරුණුව හැසිරෙන බව උපකල්පනය කරමින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) සමතුලිත පද්ධතිය සඳහා K_p හා K_c ප්‍රකාශන ලියා දක්වන්න
 - (ii) සමතුලිත පද්ධතියේ මුළු වායු මට්ටුල සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.
 - (iii) සමතුලිත පද්ධතියේ ඇති $H_{2(g)}$ මට්ටුල සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.
 - (iv) $CO_{(g)}$, $H_{2(g)}$ හා $CH_3OH_{(g)}$ හි සමතුලිත යාන්ත්‍රිය ගණනය කරන්න.
 - (v) $327^{\circ}C$ දී K_c අගය ගණනය කරන්න.
 - (vi) සමතුලිත අවස්ථාවේ $CO_{(g)}$, $H_{2(g)}$, හා $CH_3OH_{(g)}$ හි ආංශික පිඩිනය ගණනය කරන්න.
 - (vii) $327^{\circ}C$. දී පද්ධතියේ K_p අගය ගණනය කරන්න.
 - (viii) කරාමය විවෘත කරන ලදී. එම අවස්ථාවට අදාළ පද්ධතියේ මුළු පිඩිනය ගණනය කරන්න.
 - (ix) එම අවස්ථාවේ පද්ධතියේ $CO_{(g)}$, $H_{2(g)}$, හා $CH_3OH_{(g)}$ හි ආංශික පිඩිනය ගණනය කරන්න.
 - (x) කරාමය විවෘත කළ මොහොතේ පද්ධතියේ Q_p අගය ගණනය කරන්න.
 - (xi) Q_p අගය උපයෝගී කර ගනිමින් එම මොහොතේ පද්ධතිය සමතුලිතද? නැද්ද? යන වග සඳහන් කර සමතුලිත නොවේ නම් සමතුලිත විම සඳහා පද්ධතිය කුමන දිගාවකට තැබුරුවේද යන්න පූර්ක්‍රමය කරන්න.
 - (xii) ඉහත (xi) ඔබේ පිළිතුර ලේ වැටර ලියර මුළුධර්මයට ආනුව පැහැදිලි කරන්න.

(b) $2\text{NO}_{2(g)} + \text{F}_{2(g)} \longrightarrow 2\text{NO}_{2}\text{F}_{(g)}$ යන ප්‍රතික්‍රියාවේ $\text{NO}_{2(g)}$ හා $\text{F}_{2(g)}$ ව සාපේක්ෂව ප්‍රතික්‍රියා පෙළ සෙවීමට සිදුකරන ලද පරික්ෂණ 3 කදී ලබාගත් ප්‍රතිඵල පහත වගුවේ දක්වා ඇත.

පරික්ෂණ අංකය	ආරම්භක $[\text{NO}_{2(g)}]$ සාන්දුන්‍ය mol dm^{-3}	ආරම්භක $\text{F}_{2(g)}$ සාන්දුන්‍ය mol dm^{-3}	ආරම්භක සිපුතාව (R) $\text{mol dm}^{-3} \text{s}^{-1}$
1	0.2	0.05	6.0×10^{-3}
2	0.4	0.05	1.2×10^{-2}
3	0.8	0.10	4.8×10^{-2}

- (i) ඉහත ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා සිපුතා සමිකරණය ලියන්න.
- (ii) වගුවේ ඇති දත්ත හාවිතා කර $\text{NO}_{2(g)}$ හා $\text{F}_{2(g)}$ ව සාපේක්ෂව ප්‍රතික්‍රියා පෙළ ගණනය කරන්න.
- (iii) ප්‍රතික්‍රියාවේ සමස්ත පෙළ සෞයන්න.
- (iv) ඔබ ගණනය කරන ලද ප්‍රතික්‍රියා පෙළ අනුව දෙනලද ප්‍රතික්‍රියාව මූලික ප්‍රතික්‍රියාවක් ද බහු පියවර ප්‍රතික්‍රියාවක්ද යන්න පුරෝශකරනය කරන්න.
- (v) ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා යාන්ත්‍රණයක් යෝජනා කරන්න.
- (vi) ප්‍රතික්‍රියාව තාපදායක ප්‍රතික්‍රියාවක් නම් ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා නම් කරන ලද ගක්ති පැතිකඩ් රුප සටහනක් අදින්න.

6. (a) කාන්තීම රසකාරක යොදා සකසන ලද පළතුරු බිමක ආම්ලිකතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා හාවිතා කරනු ලබන ඒක හාජ්මික දුබල අම්ලයක (HA) දෙන ලද උෂ්ණත්වයකදී විසටන නියතය (Ka) යොයා ගැනීමට කරන ලද පරික්ෂණයක තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.

අම්ලයෙන් 0.3g ක් ජලයේ දියකර සාදාගත් ජලිය දාවණයේ නියත පරිමාවක් සාන්දුන්‍ය 0.1 mol dm^{-3} වූ KOH දාවණයක් මගින් අනුමාපනය කරන අතරතුර අනුමාපන ජ්ලාස්කුව තුළ බහා ඇති pH මීටරයක් මගින් විවිධ අවස්ථාවලදී දාවණයේ pH අගය මැනගන්නා ලදී. අවස්ථා දෙකකදී ලබාගත් දත්ත A හා B ලෙස සටහන් කර ඇත.

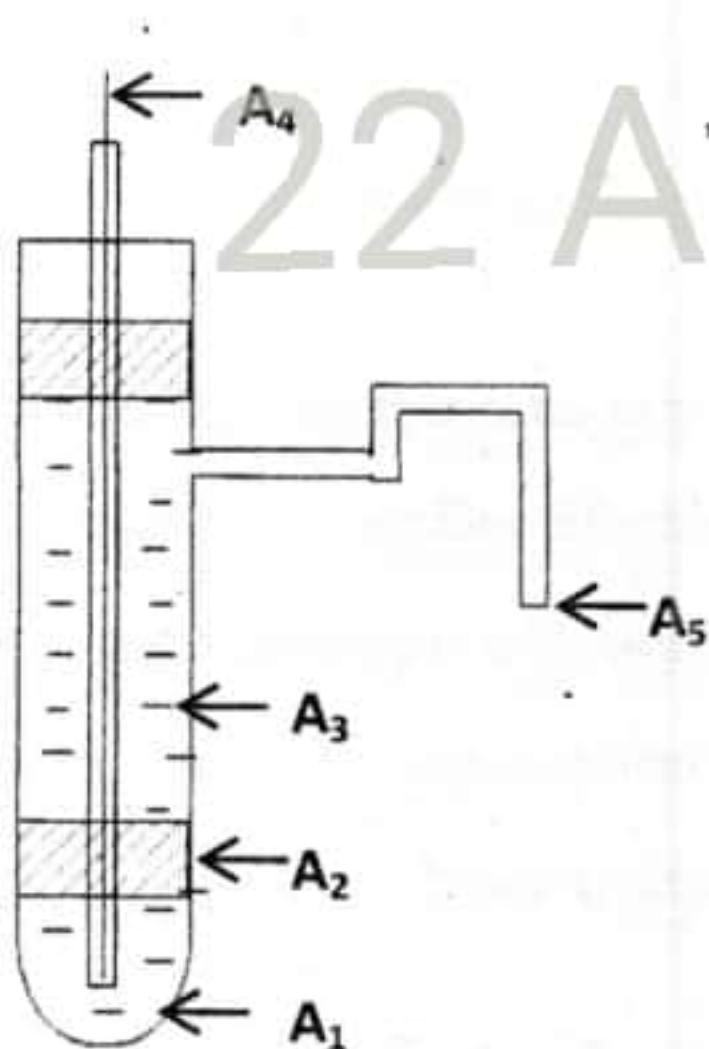
- A. අවස්ථාව \longrightarrow KOH දාවණයෙන් 20.0 cm^3 ක් අනුමාපන ජ්ලාස්කුව එක්කළ විට දාවණයේ pH අගය 4.57 ක් විය.
- B. අවස්ථාව \longrightarrow සමකතා ලක්ෂයේදී KOH දාවණයෙන් 50.0 cm^3 වැයවිය.

පරික්ෂණය සම්බන්ධව අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) අනුමාපන ප්‍රතික්‍රියාව සඳහා තුළිත සමිකරණය ලියන්න.
- (ii) සමකතා ලක්ෂයේදී වැයවුළු $\text{KOH}_{(aq)}$ මුළු සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.
- (iii) දුබල අම්ලයේ HA මුළුලික ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.
- (iv) දුබල අම්ලයේ HA ජලයේදී අයනීකරණය සඳහා සමතුළිත ප්‍රතික්‍රියාව ලියා දක්වන්න.
- (v) අම්ලයේ විසටන නියතය Ka සඳහා ප්‍රකාශනයක් ව්‍යුත්පන්න කරන්න.
- (vi) (A) අවස්ථාව උපයෝගිකරගනීමින් දෙනලද උෂ්ණත්වයේදී අම්ලයේ Ka අගය ගණනය කරන්න.
- (vii) (A) අවස්ථාවේදී ජ්ලාස්කුව තුළ ඇති දාවණය ස්වාරක්ෂකයක් ලෙස ත්‍රියා කරයිද? එම සම්බන්ධ ඔබගේ පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න.
- (viii) pH මීටරයේ අගය 4.47 ක් වන විට Ka අගය පහසුවෙන් ගණනය කළ හැකිය.' ගණනය කිරීමක් මගින් ප්‍රකාශනය පැහැදිලි කරන්න. එම අවස්ථාවේදී එක්කරන ලද KOH පරිමාව කොපමෙන්ද?
- (ix) ආරම්භයේදී අනුමාපන ජ්ලාස්කුවට ගන්නා ලද අම්ල පරිමාවේ pH අගය 3.023 ක් විය. ආරම්භක අම්ල සාන්දුන්‍ය හා පරිමා ගණනය කරන්න.

- (b) නියත උෂ්ණත්වයේදී A හා B නම් වාෂ්පයිලි එකිනෙක මිශ්‍ර වන දුව දෙකක් රෝගී කරන ලද සංවෘත බදුනාක් තුළ මිශ්‍ර කිරීමෙන් පරිපූරණ ද්‍රව්‍යයාගේ ආචාර ලදී. පද්ධතිය සමතුලිතතාවයට එළඟී පසු වාෂ්ප කළාපයේ A හා B හි ආංශික පිඩින P_A හා P_B ද අදාළ උෂ්ණත්වයේදී A හා B හි සංත්බන්ධ වාෂ්ප පිඩිනය P⁰_A හා P⁰_B ද දුව කළාපයේ A හා B හි මධ්‍ය භාග X_A හා X_B නම්.
- රුවුල් නියමයට අනුව P_A හා P_B සඳහා ගණිතමය ප්‍රකාශන දෙකක් ලියා දක්වන්න.
 - දෙන ලද උෂ්ණත්වයේදී P⁰_A හා P⁰_B පිළිවෙළින් 280mmHg හා 220mmHg හා සමතුලිත අවස්ථාවේ X_A = 0.6 ක් වේ නම් පහත දැනු ගණනය කරන්න.
 - සමතුලිත මිශ්‍රයේ P_A හා P_B
 - වාෂ්ප කළාපයේ A හි මධ්‍ය භාගය X¹A
 - ඉහත සමතුලිත පද්ධතිය සඳහා වාෂ්ප පිඩින / සංයුති ප්‍රස්ථාරයක් ඇද පහත තොරතුරු ලකුණු කරන්න. [P⁰_A, P⁰_B, X_A, X_B, P_A, P_B හා මුළු පිඩිනය (P_T)].....

7. (a) (I) පහත දක්වා ඇත්තේ සැසදුම් ඉලෙක්ට්‍රොඩියක් ලෙස හාවිතා කෙරෙන A නම් ඉලෙක්ට්‍රොඩියක දළ සටහනකි.
- එහි A₁ - A₄ දක්වා කොටස් නම් කරන්න.
 - එම ඉලෙක්ට්‍රොඩියට අදාළ ඉලෙක්ට්‍රොඩිය ප්‍රතික්‍රියාව ලියන්න.

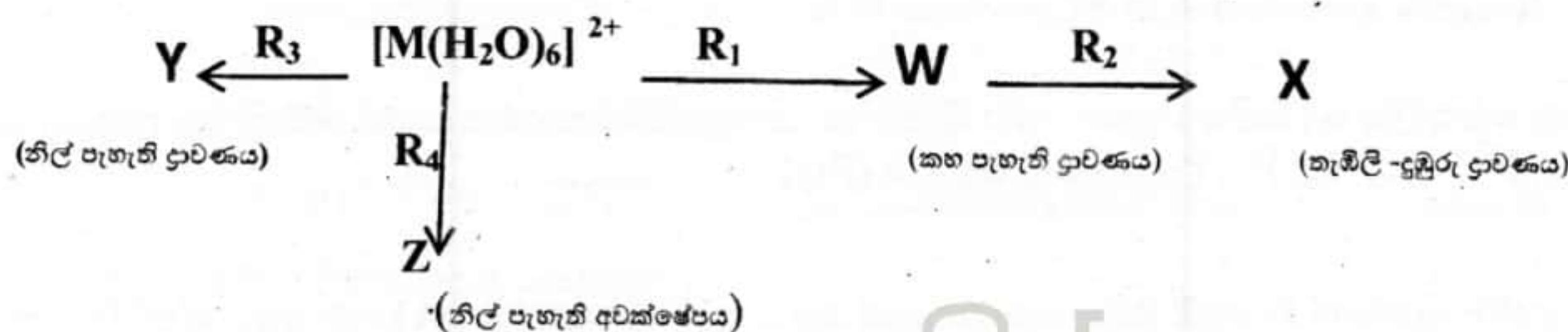


- (II) i. සාන්දුණය 1mol dm⁻³ වූ Zn(NO₃)₂ දාවන 50cm³, Zn ලෝහ කුරු සහ අවශ්‍ය විදුරු උපකරණ සපයා ඇත්තාම මෙවා හාවිතයෙන් සැදිය හැකි සම්මත ඉලෙක්ට්‍රොඩියයේ (B) නම් කරන ලද රුප සටහනක් අදින්න.
- එම ඉලෙක්ට්‍රොඩියට අදාළ ඉලෙක්ට්‍රොඩිය ප්‍රතික්‍රියාව ලියන්න.
- (III) A ඉලෙක්ට්‍රොඩියේ ඔක්සිජන විහාරය $E^\ominus = +0.27V$
 B ඉලෙක්ට්‍රොඩියේ ඔක්සිජන විහාරය $E^\ominus = -0.76V$ නම්
- ඉහත ඉලෙක්ට්‍රොඩියදෙක හාවිතා කර සැදිය හැකි 25°C දී ත්‍රියාත්මක වන විද්‍යුත් රසායනික කෝෂයක දළ සටහනක් අදින්න. (සහ අග්‍රය, බින අග්‍රය පැහැදිලිව දක්වන්න)
 - එම කෝෂයේ.
 - ඇතෙක් ප්‍රතික්‍රියාව.
 - කුතෙක් ප්‍රතික්‍රියාව.
 - සමස්ත කෝෂ ප්‍රතික්‍රියාව.
 - එයට අදාළ කෝෂයේ IUPAC අංකනය.
 - කෝෂයේ විද්‍යුත් ගාමක බලය සොයන්න.

(b) ජලිය KI උවණයක් Pt ඉලෙක්ට්‍රොඩ හාවිතා කර විද්‍යුත් විවිධීනය කිරීමට ශිජායෙක් සැලසුම් කරයි. එහිදී ජලිය KI උවණයක් තුළින් නියත ධාරාවක් මිනිත්තු 15කදී ගලා යන අතර ඉන් නිදහස් I₂ සමඟ මූළමනිත්ම ප්‍රතික්‍රියා විමව 0.1mol dm⁻³ Na₂S₂O₃ උවණයකින් 30cm³ වැයවිය.

- (i) මෙහිදී සිදුවන ප්‍රතික්‍රියා සඳහා තුළින් රසායනික සම්කරණය ලියන්න.
- (ii) ගලාගිය ධාරාව සොයන්න (IF=96500C)

(c) පහත ප්‍රතික්‍රියා දාමය 3d ගොනුවට අයත් M තම කැටායනායක ජලිය උවණය හා සම්බන්ධ වේ.



I. M හුදානා ගන්න

II. R₁-R₄ දක්වා වූ ප්‍රතිකාරක සඳහන් කරන්න.

III. W,X,Y,Z හුදානා ගන්න

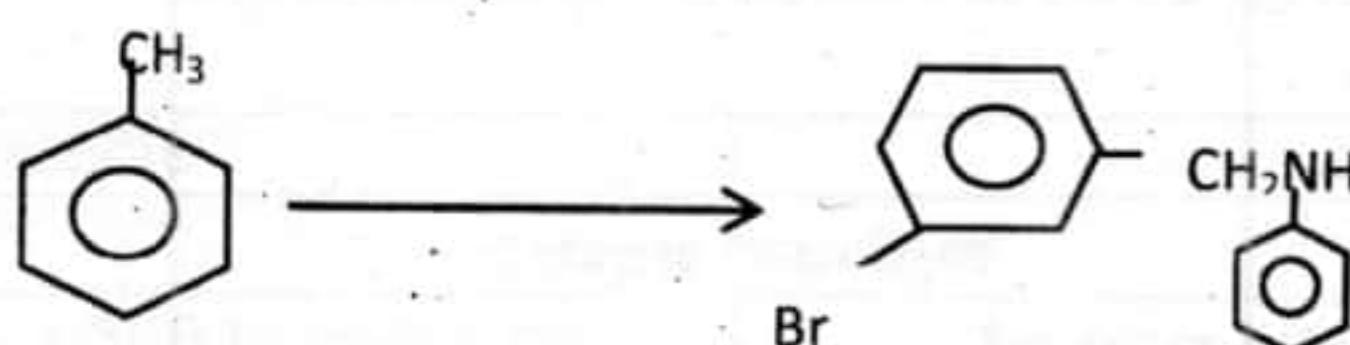
IV. W,Y, X හි IUPAC නාම ලියන්න.

V. A හා B යනු රසායනික සුතුරා MN₅H₁₂Cl₂O₂ වන M සාදන සංකීරණ සංයෝග දෙකකි. මේ සංයෝග දෙකෙහිම සංකීරණ කොටසේ ජ්‍යාමිතිය අඡ්වතලිය වේ. සංයෝග දෙකෙහිම හයිඩුජන් පරමාණු සියල්ල පවතිනුයේ NH₃ ලෙසය. එසේම සන්නායකතා පරික්ෂණ මගින් මෙම සංයෝග දෙකෙහිම අයතා 02 බැහින් ඇති බව සොයාගෙන ඇත. A සංයෝගය ජලිය AgNO₃ සමඟ සුදු අවක්ෂේපයක් ලබා නොදෙන අතර B සංයෝගය ජලිය AgNO₃ සමඟ තනුක NH₃ වල ද්‍රව්‍ය සුදු අවක්ෂේපයක් ලබාදේ.

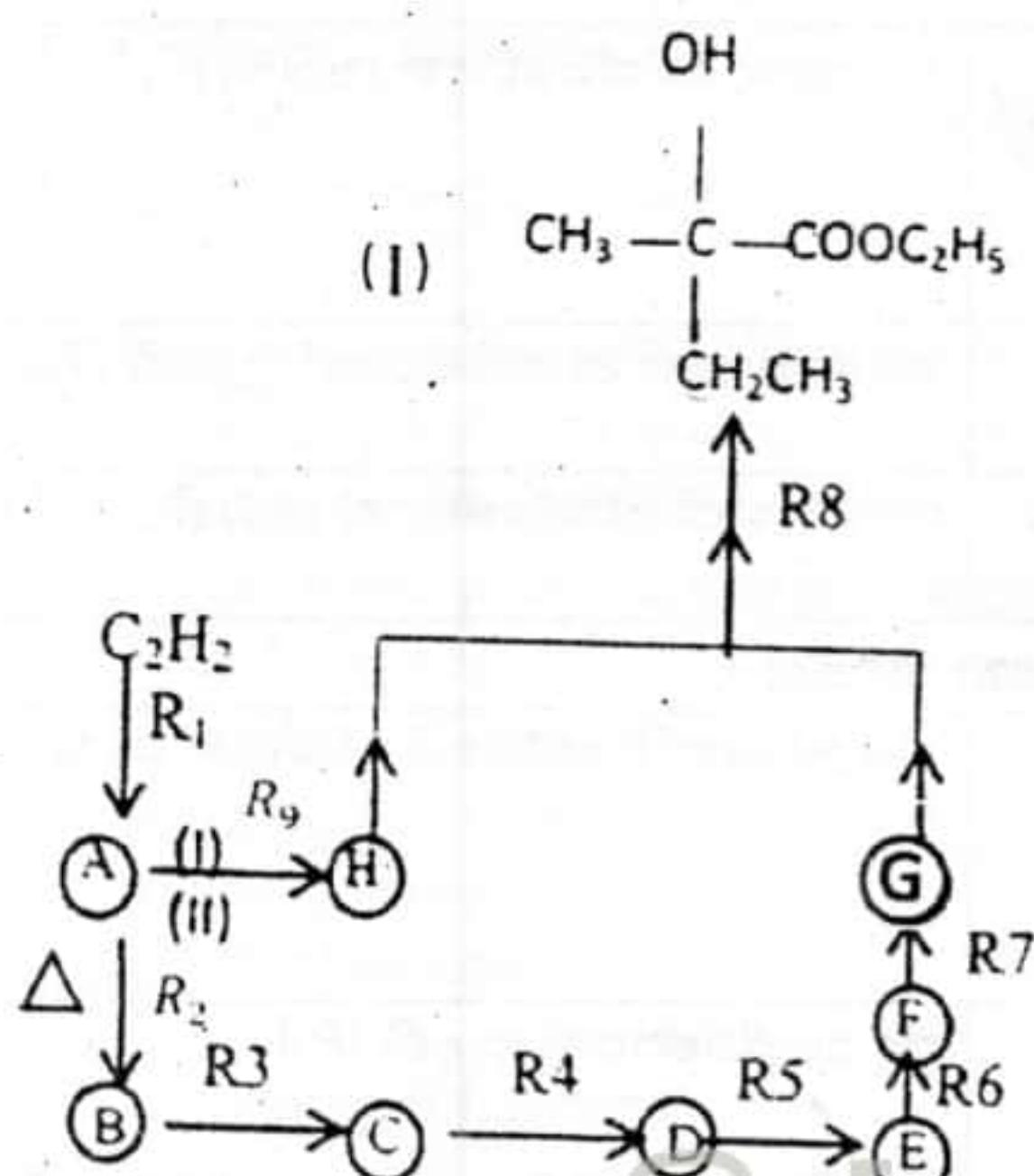
- (i) A හා B සංයෝග වල ව්‍යුහ සුතු ලියන්න.
- (ii) A හා B හි M වල ඔක්සිකරණ අංකය ලියන්න.
- (iii) සංකීරණයේ M හි ඉලෙක්ට්‍රොඩ විනාශය ලියන්න.
- (iv) A හි අඩංගු NH₃ සියල්ල බයිඛෙන්වෙට ලිගනයක් වන H₂NCH₂CH₂NH₃ ව ලින් ප්‍රතිස්ථාපනය කරයි. එවිට M වටා අනුක ජ්‍යාමිතිය අඡ්වතලිය වේ. ලැබෙන තව කැටායනයේ ව්‍යුහය අදින්න. (H₂NCH₂CH₂NH₂ - en ලෙස සලකන්න.)

C කොටස

08. (a) පහත දී ඇති පරිවර්තනය පියවර 5 කට නොවැඩි පියවර සංඛ්‍යාවකින් සිදු කරන්න.



(b) C_2H_2 ආරම්භක සංයෝගය ලෙස යොදාගෙන දෙන ලද (I) සංයෝගය සංස්ලේෂණය කිරීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් පහත දී ඇත.

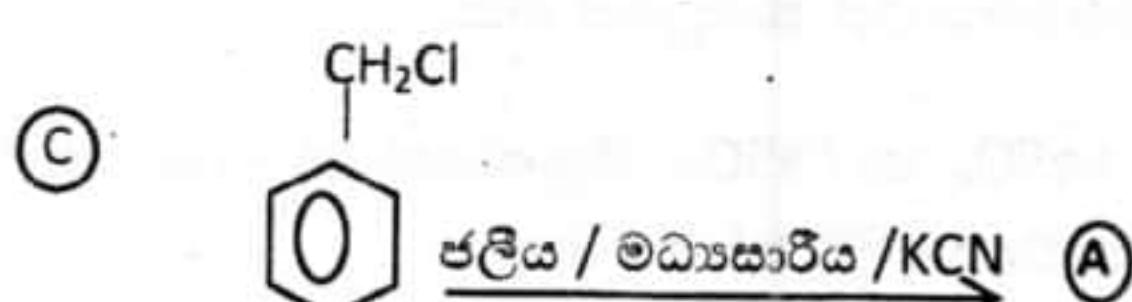


Zn (Hg), තනුක HCl, තනුක NaOH
සාන්දු H₂SO₄, HCN, තනුක H₂SO₄,
KMnO₄, සාන්දු HCl, LiAlH₄, H₂O

22 A/L අභ්‍ය [papers grp]

(i). A සිට H දක්වා සංයෝග වල ව්‍යුහ අදින්න.

(ii). R₁ – R₉ දක්වා ප්‍රතිකාරක ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න.



(i) A හි ව්‍යුහය ලියන්න.

(ii) ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවට සූදුසු යාන්ත්‍රණයක් ලියා එහි යාන්ත්‍රණ වර්ගය ලියන්න.

9. (a) සංයෝග 03 ක් අඩංගු සන මිශ්‍රණයක් ජලයේ හොඳින් දාවණය වේ. එම දාවණයේ කැට්‍යන 03 හා ඇතායන 02 ක් ඇත. ඒ සඳහා සිදුකරන ලද පරික්ෂණ හා නිරික්ෂණ පහත දක්වා ඇත.

පරික්ෂණය	නිරික්ෂණය
කැට්‍යන සඳහා :-	
1. එම දාවණයට තනුක HCl එක් කරන ලදී.	i. අවරුණ වායුවක් පිටවිය. ii. කිසිදු අවක්ෂේපයක් තොලැබුණි.
2. ඉහත 1 හි ලැබෙන දාවණය තුළින් H_2S බුබුලනය කරන ලදී.	තැකිලි පැහැති අවක්ෂේපයක් ලැබුණි (P_1)
3. P_1 පෙරා වෙන් කරන ලදී. H_2S ඉවත් කිරීම සඳහා පෙරනය නටවා සාන්දු HNO_3 බිංදු කිපයක් එක්කර තව දුරටත් නටවා එම දාවණය සිසිල් කර $\text{NH}_4\text{Cl}/\text{NH}_4\text{OH}$ එක් කරන ලදී.	රතු දුනුරු අවක්ෂේපයක් ලැබුණි (P_2)
4. P_2 පෙරා වෙන් කරගෙන පෙරනය තුළින් H_2S බුබුලනය කරන ලදී.	රෝස පැහැති අවක්ෂේපයක් ලැබුණි (P_3)
5. ඉහත මුල් දාවණ කොටසට $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ දාවණ කොටසක් එක් කරන ලදී.	නිල් පැහැති අවක්ෂේපයක් ලැබුණි
ඇතායන සඳහා :-	
ඇතායන සඳහා:-	ක්ලෝරෝම් ස්ථරයේ වෙනසක් නැත.
6. මුල් දාවණ කොටසට Cl_2 දියරය හා ක්ලෝරෝම් එකතුකර මිශ්‍රණය හොඳින් සොල්වන ලදී.	
7. i. මුල් ජලය දාවණ කොටසට BaCl_2 දාවණයක් එක් කරන ලදී. ii. P_4 අවක්ෂේපයට තනුක HCl එක්කර පිටවන වායුව ආම්ලිකාත KMnO_4 දාවණය තුළට යවන ලදී	පුදු අවක්ෂේපයක් සැදුණි (P_4) ආම්ලිකාත KMnO_4 දම පැහැය අවරුණ විය.
8. ඉහත ජලය දාවණ කොටසකට අලුත සැදුම් FeSO_4 දාවණයක් එක්කර සාන්දු H_2SO_4 දාවණයක් පරික්ෂණ නළය දිගේ සෙමෙන් එක් කරන ලදී.	දාවණ හමුවන ස්ථානයේ දුනුරු වලයක් නිරිජණය. විය

- (i) දාවණයේ ඇති කැට්‍යන 03 හා ඇතායන 02 හඳුනා ගන්න.
(ii) $P_1 - P_4$ අවක්ෂේප වල රසායනික සූත්‍ර ලියන්න.
(iii) කැට්‍යන සඳහා 3 පරික්ෂණයේදී H_2S ඉවත් කිරීම සඳහා පෙරනය රත් කරනුයේ ඇයි.

(b) එක්තරා කරමාන්ත ගාලාවකින් පිටවන අප ජල සාම්පලයක FeSO_4 හා FeSO_3 මිශ්‍රණයක් අඩංගු වේ. එහි ඇති FeSO_3 හා FeSO_4 හි සාන්දුන නිරුණය කිරීම සඳහා පහත ක්‍රමවේදය ඉදිරිපත් කර ඇත.

ත්‍රියා පිළිවෙළ 01 :-

ජල සාම්පලයෙන් 50 cm^3 ක වැඩිපුර 0.6 mol dm^{-3} වූ H_2O_2 දාවණ 50 cm^3 සමඟ මිශ්‍ර කර දාවණයක් පිළියෙල කර ඇත.(A)

ත්‍රියා පිළිවෙළ 02 :-

A දාවණයෙන් 50 cm^3 නියුතියක් සමඟ සම්පූර්ණයෙන් ප්‍රතිත්‍රියා කිරීමට ආම්ලික 0.04 mol dm^{-3} වූ KMnO_4 දාවණ 25 cm^3 වැයවන බව සොයා ඇත.

ත්‍රියා පිළිවෙළ 03 :-

ඉහත A දාවණයෙන් ලබාගත් තවත් 50 cm^3 ක් ආම්ලික කර එයට වැඩිපුර $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ දාවණයක් එක්කළ විට අවක්ෂේපයක් සැදුණි. එම අවක්ෂේපය නියත ස්කන්ධය කිහිප විටක් ලැබෙන තුරු හොඳින් වියලා බර කිරාගත් විට 3.5 g ක් විය.

- ඉහත ත්‍රියා පිළිවෙළ ① ② ③ සඳහා රසායනික සම්කරණ ලියන්න.
- සාම්පලයේ FeSO_3 හා FeSO_4 සාන්දුන සොයන්න.

10. (a) පහත දී ඇති ලැයිස්තුව හාටිතයෙන් මෙම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

CO_2 , CH_4 , NO , N_2O , SO_2 , CCl_3F , CHClF_2 , CO මෝශ්මීන් අඩංගු වාෂ්පයිල සංයෝග H_2S , NO_2

(i) ඉහත වායු අතරින්

1. ගෝලිය උණුසුම්කරණය.
2. ඔයෝන් ස්ථර ක්ෂය වීම
3. අම්ල වැසි

සදහා දායක වන ප්‍රධාන දුෂ්ක ලැයිස්තු ගත කරන්න.

(ii) ඉහත වායු වර්ග අතරින් ස්වභාවික ක්‍රියාවලින් හේතුවෙන් ජනනය වන වායු වර්ග 03 තෝරා ලියන්න.

(iii) ඉහත සදහන් පාරිසරික ගැටුව නිසා ඇතිවන ප්‍රතිච්චාක 02 බැහින් ලියන්න.

(iv) ඉහත වායු වර්ග අතරින් මිනිස් ක්‍රියාකාරකම හේතුවෙන් වායුගෝලයට එක්වන වායු වර්ග 4ක් නමිකර ඒවා වායුගෝලයට එන්වන ප්‍රධාන ආකාරයක් බැහින් ලියන්න.

(b) වර්තමානයේදී ජ්ලාස්ටික් ආශ්‍රිත පාරිභෝගික හාංස්ඩ නිපදවීමේදී බහු අවයවික කිහිපයක් යොදාගනී. මෙවා මගින් ජ්ලාස්ටික් හාංස්ඩ තැනීමේදී බොහෝ ආකලන ද්‍රව්‍ය යොදාගනී.

(i) මෙයේ ආකලන ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමට හේතු 04ක් ලියන්න.

(ii) ඔබ දන්නා එකිනෙකට වෙනස් ජ්ලාස්ටික් ආකලන ද්‍රව්‍ය 02ක් සදහන් කර ඒ එක එකක ගුණාග හා බලපෑම් 01 බැහින් ලියන්න.

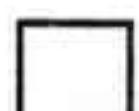
(c) A_1 - A_4 වූ ස්වභාවික අමුදව්‍ය වලින් ආරම්භ කර $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ නිෂ්පාදනය ආශ්‍රිත ප්‍රධාන කරමාන්ත කිහිපයක ගැලීම සටහන පහත දැක්වේ.



ස්වභාවික අමුදව්‍ය

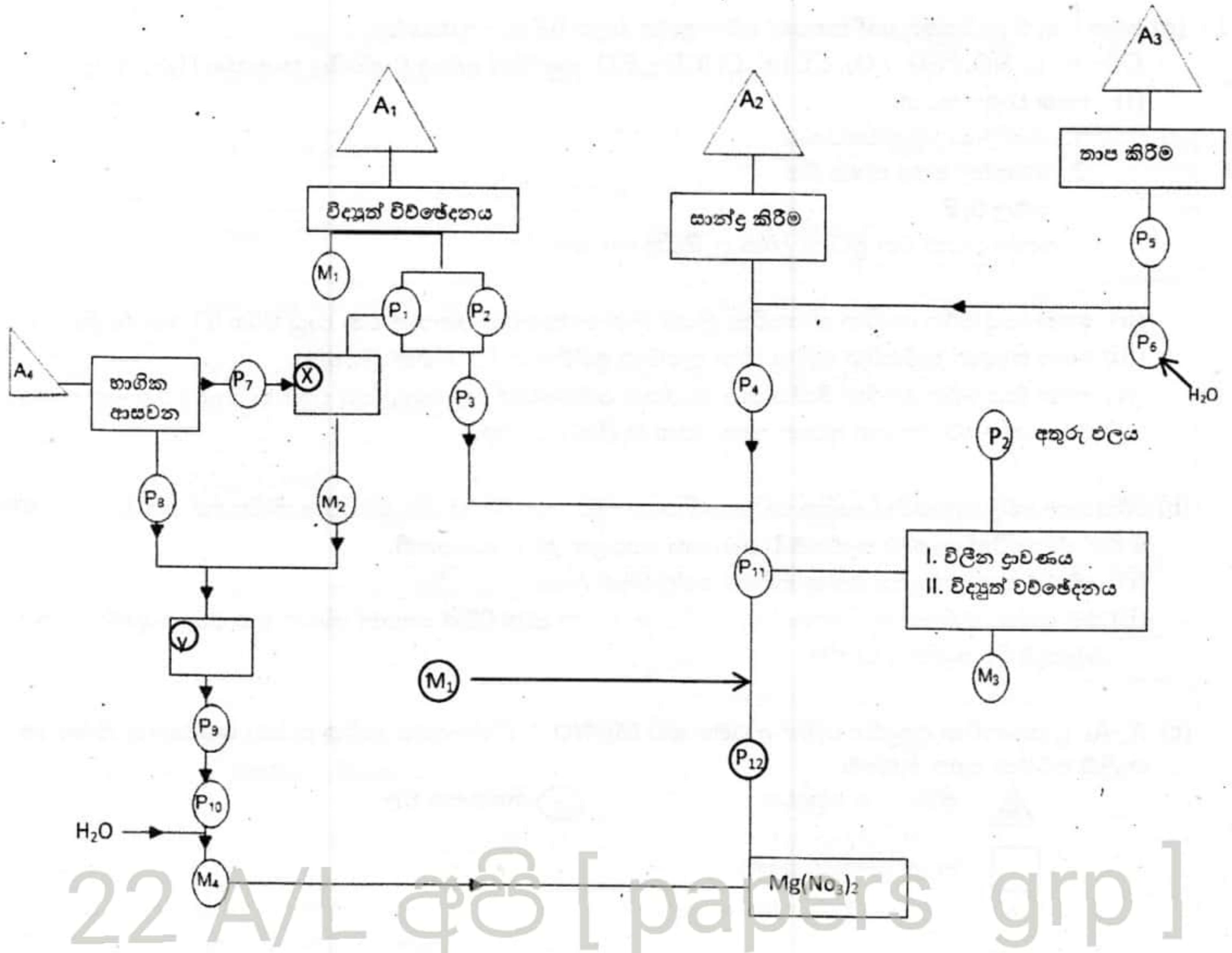


නිෂ්පාදන එක



අදාළ ප්‍රතික්‍රියා තත්ත්ව

22 A/L අභි [papers grp]



- (i) A₁ - A₄ දක්වා සංයෝග හඳුනා ගන්න.
- (ii) M₁- M₄ දක්වා සංයෝග හඳුනා ගන්න.
- (iii) P₁- P₁₂ දක්වා අතරමැදි එල හඳුනා ගන්න.
- (iv) නිෂ්පාදන සඳහා අවශ්‍ය තත්ත්ව X හා Y ලෙස දක්වා ඇත. ඒවා ලියන්න.(රඳා. පිඩිනය, උෂ්ණත්වය, උත්ස්සුරක)
- (v) X හා Y තුළ සිදුවන ප්‍රතික්‍රියා සඳහා තුළින රසායනික සමිකරණ ලියන්න.
- (vi) M₂නිපදවීමට අදාළ භෞතික රසායනික මූලධර්ම විස්තර කරන්න.
- (vii) M₁ හා M₃ නිෂ්පාදන සඳහා භාවිතා වන ඉලෙක්ට්‍රොඩ වෙන වෙනම සඳහන් කර ඒවාට අදාළ ඉලෙක්ට්‍රොඩ ප්‍රතික්‍රියා ලියන්න.
