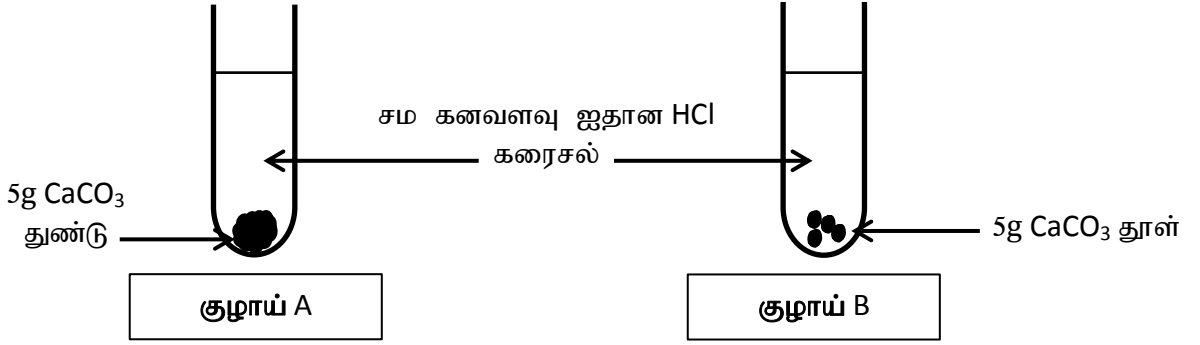


05. பின்வரும் ஒவ்வொரு செயற்பாடுகளையும் அவதானித்து தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

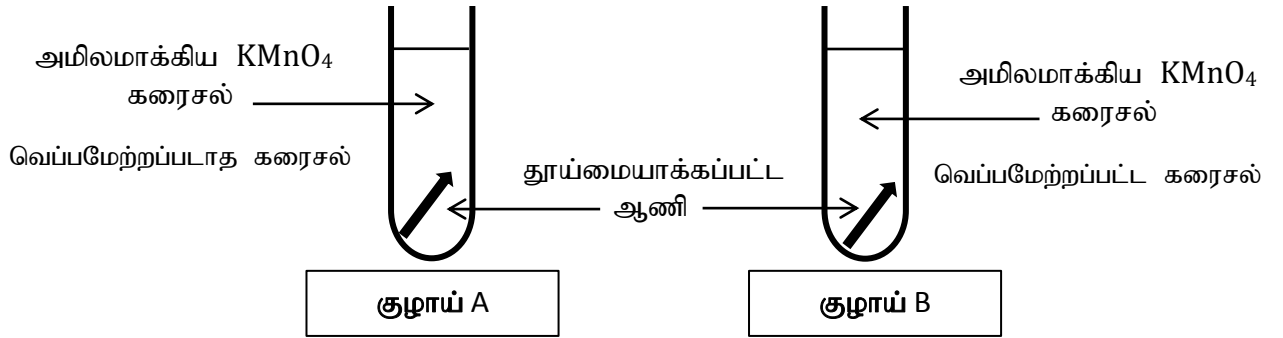
செயற்பாடு - 01



குறிப்பு : ஐதான HCl அமிலத்திற்கு CaCO_3 இனை சேர்க்கும் போது வாயுக்குமிழிகள் தோன்றும் , CaCO_3 துண்டினை விட தூளின் மேற்பரப்பு அதிகம்

1. எக்குழாயில் வாயுக்குமிழிகள் வேகமாக வெளியேறும்?
2. இச்செயற்பாட்டின் மூலம் தாக்கவீதத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் எக்காரணியை அறியலாம்?

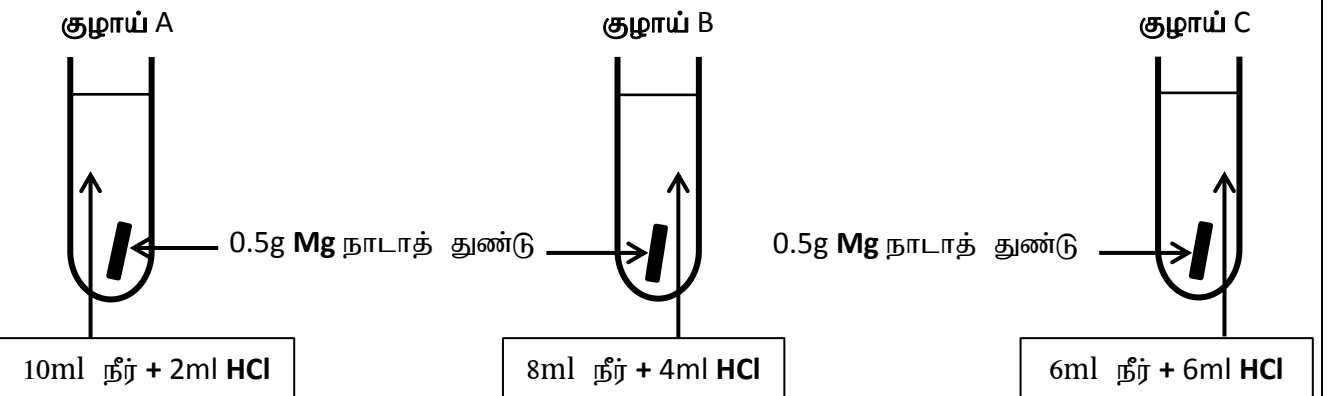
செயற்பாடு - 02



குறிப்பு : அமிலமாக்கிய KMnO_4 கரைசலுக்கு இரும்பாணியை சேர்க்கும் போது கரைசல் நிறமற்றதாகும் , கரைசலொன்றை வெப்பமேற்றும் போது அதன் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்.

1. எக்குழாயிலுள்ள கரைசலின் நிறம் முதலில் மறையும்?
2. இச்செயற்பாட்டின் மூலம் தாக்கவீதத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் எக்காரணியை அறியலாம்?

செயற்பாடு - 03

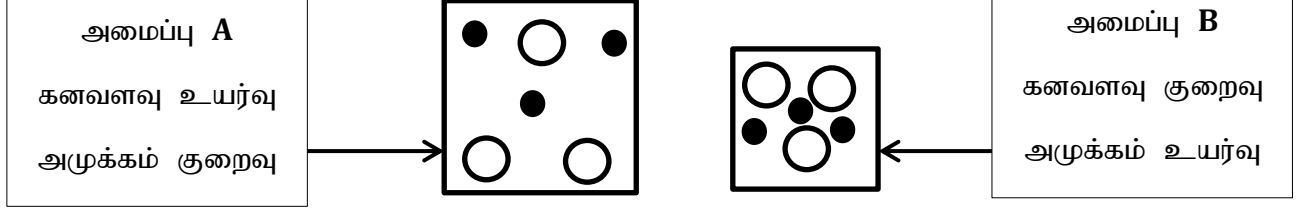


- வேறுபட்ட செறிவுடைய ஐதான HCl கரைசலின் 12 ml இற்கு 0.5g Mg நாடா துண்டு சேர்க்கப்பட்டு அவதானிக்கப்படுகின்றது.

குறிப்பு : ஐதான HCl கரைசலிற்கு Mg இனை சேர்க்கும்போது வாயுக்குமிழிகள் வெளியேறும் , கரைசலில் HCl இன் அளவு அதிகரிக்கும் போது கரைசலின் செறிவு அதிகரிக்கும்.

1. குறித்த நேரத்தினுள் அதிகளவான வாயுக்குமிழிகள் எக்குழாயிலிருந்து வெளியேறும்?.....
2. இச்செயற்பாட்டின் மூலம் தாக்கவீதத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் எக்காரணியை அறியலாம்?

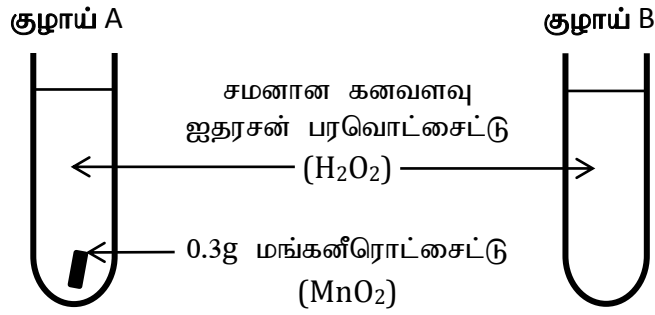
செயற்பாடு - 04



குறிப்பு : அமைப்பு A,B என்பவற்றிலுள்ள தாக்கத் துணிக்கைகள் ●, ○ என்பனவாகும்.

1. ஓரலகு நேரத்தில் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதிக்கொள்ளும் தாக்கத்துணிக்கைகளின் எண்ணிக்கை எவ்வமைப்பில் அதிகம் எனக்குறிப்பிடுக.
2. இச்செயற்பாட்டின் மூலம் தாக்கவீதத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் எக்காரணியை அறியலாம்?

செயற்பாடு - 05



- குழாய் A , B இரண்டிலும் சம கனவளவு ஐதரசன் பரவொட்சைட்டு (H_2O_2) சேர்க்கப்பட்டுள்ளதுடன் குழாய் Aயில் மாத்திரம் 0.3g மங்கனீரொட்சைட்டு (MnO_2) சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
 - குறித்த நேரத்தில் குழாய் Bயை விட Aயில் வேகமாக வாயுக்குமிழிகள் வெளியேறியது.
 - தாக்கத்தின் இறுதியில் குழாய் Aயில் 0.3g மங்கனீரொட்சைட்டு (MnO_2) திணிவு மாறாமல் காணப்பட்டது.
1. இங்கு தாக்கத்தின் போது விரயமாகாத பதார்த்தம் எது?
.....
 2. ஊக்கி என்றால் என்ன?
.....
.....
.....
 3. இச்செயற்பாட்டில் ஊக்கியாக பயன்படுத்தப்பட்ட இரசாயன பதார்த்தம் எது?
.....
 4. நிரம்பாத கொழுப்புகளுக்கு ஐதரசனேற்றம் செய்வதன் மூலம் மாஜரின் தயாரித்தலின் போது பயன்படுத்தப்படும் ஊக்கி எது?
.....
 5. பிளாட்டினம் எனும் உலோகம் ஊக்கியாக பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
.....
.....