

নমুনার ক্ষারকীয় মূলকের সিন্ত পরীক্ষাঃ – (Short cut)

নমুনাটির কিছু অংশ নিয়ে দ্রবন প্রস্তুত করে তা নিয়ে নিম্নলিখিত পরীক্ষা গুলি করা হলেঃ-

পরীক্ষা (Experiment)	পর্যবেক্ষণ (observation)	সিধান্ত (Inference)
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + নেসলার দ্রবন।	1. কমলা বা বাদামী বর্ণের অধঃক্ষেপ উৎপন্ন হল।	1. NH_4^+ মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + ফোঁটা ফোঁটা করে NH_4OH দ্রবন যোগ করা হল। 2. নমুনার জলীয় দ্রবন + $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ দ্রবন।	1. প্রথমে নীলাভ সাদা এবং পরে গাঢ় নীল বর্ণের দ্রবণ পাওয়া গেল। 2. বাদামী বর্ণের অধঃক্ষেপ উৎপন্ন হল।	1. Cu^{2+} মূলক উপস্থিত। 2. Cu^{2+} মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + KI দ্রবণ। 2. নমুনার জলীয় দ্রবন + পটাশিয়াম ক্রোমেটের (K_2CrO_4) দ্রবণ।	1. কমলা – হলুদ বর্ণের অধঃক্ষেপ উৎপন্ন হল। 2. হলুদ বর্ণের অধঃক্ষেপ উৎপন্ন হল।	1. Pb^{2+} মূলক উপস্থিত। 2. Pb^{2+} মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ দ্রবণ। 2. নমুনার জলীয় দ্রবণ + অ্যামনিয়াম থায়োসায়ানাইড (NH_4SCN) দ্রবণ।	1. গাঢ় সবুজ বর্ণের দ্রবণ পাওয়া গেল। 2. রক্তের মতো লাল বর্ণের দ্রবণ পাওয়া গেল।	1. Fe^{3+} মূলক উপস্থিত। 2. Fe^{3+} মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ দ্রবণ। 2. নমুনার জলীয় দ্রবণ + অ্যামনিয়াম থায়োসায়ানাইড (NH_4SCN) দ্রবণ। 3. নমুনার জলীয় দ্রবণ + অ্যামনিয়াম থায়োসায়ানাইড (NH_4SCN) দ্রবণ + লঘু HNO_3 + তাপ।	1. গাঢ় নীল বর্ণের দ্রবণ পাওয়া গেল। 2. বর্ণের বিশেষ কোনো পরিবর্তন হল না। 3. রক্তের মতো লাল বর্ণের দ্রবণ পাওয়া গেল।	1. Fe^{2+} মূলক উপস্থিত। 2. Fe^{2+} মূলক হতে পারে। 3. Fe^{2+} মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + কঠিন NH_4Cl + NH_4OH দ্রবন + ডাইমিথাইল গ্লাই অক্সিম (DMG)	1. গোলাপি বর্ণের দ্রবণ পাওয়া গেল।	1. Ni^{2+} মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + 2 ml ইথাইল অ্যালকোহল + অ্যামনিয়াম থায়োসায়ানাইড (NH_4SCN) দ্রবণ যোগ করে ঝাঁকানো হল।	1. মিশ্রণের উপরে থাকা অ্যালকোহলের স্তর নীল বর্ণের হল।	1. Co^{2+} মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + কঠিন NH_4Cl + NH_4OH দ্রবন।	1. সাদা অধঃক্ষেপ উৎপন্ন হয়।	1. Al^{3+} মূলক উপস্থিত।
1. নমুনার জলীয় দ্রবন + পটাশিয়াম ক্রোমেটের (K_2CrO_4) দ্রবণ।	1. হলুদ বর্ণের অধঃক্ষেপ উৎপন্ন হল।	4. Ba^{2+} মূলক উপস্থিত। Nandalal Sarkar

For more please visit : www.dwtsindia.in / www.raghunathpur.co.in

Nandalal Sarkar