Bubject Code : 118

## INTERMEDIATE PRACTICAL EXAMINATION - 2021 (ANNUAL)

## CHEMISTRY

## रसायनशास्त्र

I. Sc.

कुल प्रश्नों की संख्या : 05

कुल मुद्रित पृथ्ठों की संख्या : 02

Total No. of Questions : 05

Total No. of Printed Pages : 02

(समय : 3 धंटे 15 मिनट)

(पुणोक : 30)

[ Time : 3 Hours 15 Minutes ]

| Full Marks : 30 |

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश

## Instructions for the candidates:

- परीक्षाणी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
   Candidates are required to give their answers in their own words as for as practicable.
- दाहिनो ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।
   Figures in the right hand margin indicate full marks.
- इस प्रश्नपत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
   15 minutes of extra time has been allotted for the candidates to read the questions.
- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
   Answer of all questions is compulsory.

		_
	दिये गए $\frac{M}{20}$ मोहर लबण के घोल की भदद से दिए गए KMsO <sub>4</sub> के घोल की मोलरता जात व	हरें।
٠,	154 10 = 10 164 (154) 41 41 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	10
•	Determine the molarity of the given KMnO <sub>4</sub> solution with the help of suppl	
	$\frac{M}{20}$ Mohr's salt solution.	
	20	
	अथवा /OR	गत
	दिये गए $\frac{M}{20}$ NaOH घोल की मदद से दिए गए HCI घोल की मोलरता अनुमापन विधि से $3$	
	*	
	कर।  Determine the molarity of the given HCl solution by titrating against $\frac{M}{20}$ NaOf	1.
	ATTENT (OR	
	्रेड — प्रदेश की मोलाता अनुमापन विधि	सं
	दियं गए $\frac{M}{20}$ $\mathrm{H}_2\mathrm{SO}_4$ घोल की मदद से दिए गए $\mathrm{Nn}_2\mathrm{CO}_3$ घोल की मोलरता अनुमापन विधि	
	भात करें। Determine the molarity of supplied Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> solution by titrating again	
	M u oo sulutius	
2.	20 H2SO, solution. दिए गए अज्ञात अकार्यनिक लयण M3 में एक धनायन मूलक शुष्क एवं आई परीक्षण के आध	6
		11110
	पर पहचान कर। Identify one cationic radical by performing dry and wet test of the give inorganic salt $M_3$ .	•••
	अथवा /OR	
	दिए गए अज्ञात अकार्यनिक लवण 'M' में एक ऋणायन मूलक की पहचान शुष्क एवं आ	Ġ
	परीक्षण के आधार पर करें।	n
	Identify one anionic radical by performing dry and wet test in the give inorganic salt $M_3$ .	
2 /	जिए क्या कार्यनिक योगिक १८ में एक क्रियाशील समूह / भूलक की पहुंचान करें।	4
2	Identify one functional group in the given unknown organic compound 'L'.	
	अथवा /OR	
	बॅमल्डिहाइड सं बॅमोइक अम्स्न तैयार करें।	
	Prepare benzoic acid from benzaldehyde.	
	अधवा /OR	
	फेरस अमोनियम सल्फेट बनावें एवं जींच के लिए प्रस्तुत करें।	
	Prepare Ferrous ammonium sulphate and submit it for inspection.	
4.	कक्षा रिकार्ड पुरितका / अन्वेषण योजना।	5
	Class record / Investigation project.	
5.	म्राख्यिकी	5
	Viva-voce.	

4.

5.