Subject Code : 118

Intermediate Practical Examination - 2025

इन्टरमीडिएट प्रायोगिक परीक्षा - 2025 (ANNUAL / वार्षिक)

CHEMISTRY

रसायन शास्त्र

I. Sc.

कुल प्रश्नों की संख्या : 05

कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 03

Total No. of Questions: 05

Total No. of Printed Pages: 03

(समय : 3 घंटे 15 मिनट)

(पूर्णांक : 30)

[Time : 3 Hours 15 Minutes]

Full Marks: 30

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :

Instructions for the candidates:

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
 Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- दाहिनी 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।
 Answers of all the questions are compulsory.

1. दिए गए अकार्बनिक लवण ' M_3 ' में एक ऋणस्यन मूलक की पहचान शुष्क एवं आर्द्र परीक्षण के आधार पर करें। 6 Identify an anionic radical in the given inorganic salt ' M_3 ' by performing dry and wet tests.

अथवा /OR

दिए गए अकार्बनिक लवण 'M3' में एक धनायन मूलक की पहचान शुष्क एवं आर्द्र परीक्षण के आधार पर करें।

Identify a cationic radical in the given inorganic salt ${}^{\prime}M_3{}^{\prime}$ by performing dry and wet tests.

दिए गए $\frac{M}{20}$ मोर लवण (Mohr's salt) के घोल की मदद से प्रदत्त KMnO₄ के घोल की मोलरता अनुमापन विधि से ज्ञात करें।

10

Determine the molarity of the given KMnO₄ solution with the help

Determine the molarity of the given $KMnO_4$ solution with the help of supplied $\frac{M}{20}$ Mohr's salt solution by titration method.

अथवा /OR

दिए गए $\frac{M}{20}$ ऑक्जेलिक अम्ल के घोल की मदद से प्रदत्त $\mathrm{KMnO_4}$ के घोल की मोलरता आयतनी विश्लेषण विधि से ज्ञात करें।

Determine the molarity of the given $KMnO_4$ solution with the help of supplied $\frac{M}{20}$ oxalic acid solution by volmetric analysis method.

अथवा /OR

दिए गए $\frac{M}{20}$ NaOH घोल की मदद से HCl घोल की मोलरता आयतनी विश्लेषण विधि से ज्ञात करें।

Determine the molarity of HCl solution with the help of supplied $\frac{M}{20}$ NaOH solution by volumetric analysis method.

अथवा /OR

दिए गए $\frac{M}{10}$ $\rm H_2SO_4$ घोल की मदद से $\rm Na_2CO_3$ घोल की मोलरता आयतनी विश्लेषण विधि से ज्ञात करें।

Determine the molarity of Na_2CO_3 solution with the help of supplied $\frac{M}{10}$ H_2SO_4 solution by volumetric analysis method.

दिए गए कार्बनिक यौगिक 'O₃' में एक क्रियाशील मूलक की पहचान करें।
 Identify one functional group in the given organic compound 'O₃'.

अथवा /OR

दिए गए कार्बनिक यौगिक ' O_3 ' में नाइट्रोजन परमाणु की उपस्थिति की जाँच करें। Determine the presence of nitrogen atom in the given organic compound ' O_3 '.

अथवा /OR

प्रयोगशाला में साबुन का निर्माण करें एवं निरीक्षण के लिए प्रस्तुत करें।

Prepare soap in the laboratory and submit it for inspection.

4. कक्षा रिकार्ड <mark>पुस्तिका / अन्वेषण योजना।</mark>

Class record book / Investigation project.

5. मौखिकी। Viva-voce.

CS CamScanner

5