Subject Code : 118

Intermediate Practical Examination - 2024 इन्टरमीडिएट प्रायोगिक परीक्षा - 2024 (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 पूर्णीक निर्दिष्ट करते हैं।
 Figures in the right hand margin indicate full marks.
- 3 इस प्रश्नपत्र को पड़ने 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
- अभी प्रश्नां के उत्तर अनिवार्य हैं।
 Answers of all questions are compulsory.

1. दिए गए अकार्बनिक लवण M_1 ' में एक धनायन की पहचान शुष्क एवं आर्द्र परीक्षा के आधार पर करें।

Identify a cationic radical in the given inorganic salt M_1 on the basis of dry and wet tests.

अथवा /OR

दिए गए अकार्बनिक लवण ' M_1 ' में एक ऋणायन की पहचान शुष्क एवं आर्द्र परीक्षा के आधार पर करें।

Identify an anionic radical in the given inorganic salt M_1 on the basis of dry and wet tests.

दिए गए कार्बनिक यौगिक 'O₁' में एक क्रियाशील मूलक की पहचान करें।
 Identify one functional group in the given organic compound 'O₁'.

अथवा /OR

बेंजल्डिहाइड से बेंजोइक अम्ल तैयार करें। Prepare benzoic acid from benzaldehyde.

3. KMnO₄ घोल की शक्ति $\frac{M}{10}$ आक्जेलिक अम्ल से अनुमापन विधि द्वारा ज्ञात करें। 10 Determine the strength of KMnO₄ solution by titrating against $\frac{M}{10}$ oxalic acid solution.

अथवा /OR

दिए गए $\frac{M}{20}$ मोहर लवण (Mohr's salt) के घोल की सहायता से प्रदत्त $KMnO_4$ के घोल की मोलरता अनुमापन विधि से ज्ञात करें।

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 $\frac{M}{20}$ H_2SO_4 घोल की सहायता से दिए गए Na_2CO_3 घोल की मोलरता अनुमापन विधि से ज्ञात करें।

Determine the molarity of supplied Na_2CO_3 solution by titrating against $\frac{M}{20}$ H_2SO_4 solution.

कक्षा रिकार्ड पुस्तिका / अन्वेषण योजना।

5

Class record book / Investigation project.

मौखिकी।

5

Viva-voce.