

**J-171P**  
**B.Sc. Part -I Examination, 2021**  
**Practical**  
**(Chemistry)**  
**Time Allowed: Three Hours**  
**Maximum Marks: 50**

**Q.I** द्वितीय समूह के अकार्बनिक धनायनों के पृथक्करण और पहचान के लिए विधि लिखिए ।

Write principle and procedure for separation and identification of cations of Group-II 12

**Q.II** नैपथालीन के गलनांक के निर्धारण का सिद्धांत और प्रक्रिया लिखिए ।

Write the principle and procedure for determination of melting point of naphthalene. 04

**Q.III** साइक्लोहेक्सेन के बॉयलिंग पॉइन्ट के निर्धारण के लिए सिद्धांत और प्रक्रिया लिखिए ।

Write principle and procedure for determination of boiling point of cyclohexane. 04

**Q.IV** विभिन्न सांद्रता पर पानी में एमाइल अल्कोहल की श्यानता ज्ञात करने के लिए सिद्धांत और प्रक्रिया लिखिए ।

Write principle and procedure to determine viscosity of amyl alcohol in water at different concentration. 07

**Q.V** पानी और  $CCl_4$  के बीच आयोडाइड के वितरण का अध्ययन करने के लिए सिद्धांत और प्रक्रिया लिखिए।

Write the principle and procedure to study distribution of iodide between water and  $CCl_4$ . 07

**Q.VI** निम्नलिखित में से प्रत्येक पर पाँच टिप्पणियाँ दीजिए:

Give five comments on each of the following: 10

- i. एकवा रेजिया (Aqua Regia)
- ii. हस्तक्षेपी मूलक (Interfering Radical)
- iii. दुर्बल अम्ल (Weak Acids)
- iv. ऊर्ध्वपातक (Sublimation)
- v. गुणात्मक विश्लेषण (Qualitative analysis)

**Q.VII** Sessional

04