

J-202P

B.Sc. Part -II Examination, 2021

Practical

(Chemistry)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 50

Q.I 0.1M NaOH का उपयोग कर सिरका में एसिटिक अम्ल की मात्रा ज्ञात करने का सिद्धांत और प्रक्रिया लिखिए ।

Write principle and procedure for determining acetic acid content in commercial vinegar using 0.1M NaOH Solution. 12

Q.II पेपर क्रोमैटोग्राफी का सिद्धांत और पेपर क्रोमैटोग्राफी का उपयोग करके ग्लाइसिन और फेनिलएलनिन के मिश्रण को अलग करने की प्रक्रिया लिखिए ।

Write the principle of paper chromatography and the procedure for separation of mixture of phenylalanine and glycine using paper chromatography 06

Q.III डी- ग्लूकोज की पहचान के लिए सिद्धांत और प्रक्रिया लिखें और इसके गलनांक ज्ञात करने की प्रक्रिया लिखिए ।

Write principle and procedure for identification of D-glucose and find it's melting point. 06

Q.IV अलग-अलग तापमान पर बेंजोइक एसिड की घुलनशीलता ज्ञात करने के लिए सिद्धांत और प्रक्रिया लिखिए ।

Write the principle and procedure to determine solubility of benzoic Acid at different temperature. 06

Q.V थर्मोमेट्रिक विधि द्वारा $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ का संक्रमण तापमान ज्ञात करने के लिए सिद्धांत और प्रक्रिया लिखें ।

Write principle and procedure to determine temperature of $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ by thermometric method. 06

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

Give five comments on each of the following:

10

- i. बोर्न हैबर साइकिल (Born Haber Cycle)
- ii. अनुमापन (Titration)
- iii. एन्थैल्पी (Enthalpy)
- iv. मोलरता (Molarity)
- v. नार्मलता (Normality)

Q.VII Sessional

04