

# Govt. Rewati Raman Mishra P.G. College Surajpur (C.G.)

## Supply Practical Question Paper

Subject- Chemistry

Time : .....

B.Sc.- Part three

Maximum-50

---

- Question 1. (A) To estimate Barium as Barium Sulphate. [6]  
(अ) बेरियम का बेरियम सल्फेट के रूप में आकलन करना।
- (B) To synthesize Ni (DMG)<sub>2</sub> Complex. [6]
- Question 2. (A) To identify functional group and Specific group in given binary mixtures. [12]  
दिये गये बायनरी मिश्रण में क्रियात्मक समूह व विशिष्ट समूह का पहचान करना।
- Question 3. (A) To verify Beer lamberts law and determine concentration of unknown solution of KMnO<sub>4</sub> Spectrophotometrically. [12]  
स्पेक्ट्रोफोटोमीटर की सहायता से किसी रंगहीन पदार्थ KMnO<sub>4</sub> के विलयनों के लिये बीयर लैम्बर्ट नियम का सत्यापन करना तथा अज्ञात सान्द्रता वाले विलयनों की सान्द्रता ज्ञात करना।

Viva

Sessional

# Govt. Rewati Raman Mishra P.G. College Surajpur (C.G.)

## Supply Practical Question Paper

Subject- Chemistry

Time : .....

B.Sc.- Part two

Maximum-50

- Question 1. (A) To estimate the hardness of water sample by EDTA titration. [12]  
(अ) दिये गये EDTA titration द्वारा पानी के नमूने की कठोरता का अनुमान लगाना।  
or/या  
(B) To identify two basic radicals and two acidic radical including one interfering anion in inorganic sample.  
दिये गये अकार्बनिक पदार्थ में दो अम्लीय मूलक एवं दो क्षारीय मूलक तथा एक interfering anio का पहचान करना।
- Question 2. (A) To identify functional group in organic sample. [6]  
दिये गये कार्बनिक पदार्थ में क्रियात्मक समूह व विशिष्ट समूह का पहचान करना।  
(A) To synthesize m-dinitro benzene from Benzene. [6]  
बेन्जीन से मेटा-डाईनाइट्रोबेन्जीन का संश्लेषण करना।
- Question 3. (A) To determine the enthalpy of neutralization of acetic acid versus NaOH. [12]  
एसिटिक एसिड और सोडियम हाइड्रॉक्साइड के उदासीनता की ऐन्थैल्पी का निर्धारण करना।

Viva

Sessional

# Govt. Rewati Raman Mishra P.G. College Surajpur (C.G.)

## Supply Practical Question Paper

Subject- Chemistry

Time : .....

B.Sc.- Part one

Maximum-50

---

Question 1. (A) To identify two basic radicals and two acidic radical including one interfering anion in inorganic sample. [12]

(अ) दिये गये अकार्बनिक पदार्थ में दो अम्लीय मूलक एवं दो क्षारीय मूलक तथा एक interfering anio का पहचान करना।

Question 2. (A) To detect hetero atoms and identify functional group. [8]

दिये गये विषम परमाणु का पता लगाना और क्रियात्मक समूह का पहचान करना।

Question 3. (A) To determine the surface tension and viscosity of given liquid. [14]

दिये गये तरल के सतह तनाव एवं विस्कासिता का निर्धारण करना।

Viva

Sessional