

**W-2876****B.Sc. (Sixth Semester) ATKT Examination, June-2020****CHEMISTRY****Paper - I***Time : Three Hours**Maximum Marks : 85 (For Regular Students)**Minimum Pass Marks : 29**Maximum Marks : 100 (For Private Students)**Minimum Pass Marks : 34*

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

**इकाई-I/Unit-I**

- Q.1. निम्न को समझाइये । 17/20  
 i) अंत्य समूह विश्लेषण  
 ii) प्रोटीन की प्राथमिक संरचना  
 Explain the following:  
 i) End group analysis  
 ii) Primary structure of protein

**इकाई-II/Unit-II**

- Q.2. धातु एल्काइनिल संकुलो की बनाने की विधि एवं गुण धर्म लिखिये । 17/20  
 Give method of preparation and properties of metal alkynyl complexes.

**इकाई-III/Unit-III**

- Q.3. संक्रमण धातु संकुलों के चुम्बकीय आघूर्ण एवं L-S युग्म समझाइये । 17/20  
 Explain magnetic moment and L-S coupling of complexes of transition metal complexes.

**इकाई-IV/Unit-IV**

- Q.4. ध्रुवणता की धारणा समझाइये। किपरमाविक धुओं के शुक्र घूर्णय एवं शुक्र रयत स्पेक्ट्रा की व्याख्या कीजिये। 17/20  
 Explain concept of polarizability and explain p<sub>h</sub>ve rotational and p<sub>l</sub>ne vibrational Raman spectra of diatomic molecules.

**इकाई-V/Unit-V**

- Q.5. नाभकीय चुम्बकीय अनुवाद स्पेक्ट्रोस्कोपी का सिद्धांत एवं तकनीकी समझाइये । 17/20  
 Explain theory and techniques of N.M.R. Spectroscopy.

