

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। क्लिपरमाविक धुओं के शुक्र घूर्णय एवं शुक्र रयत स्पेक्ट्रा की व्याख्या कीजिये। 17/20
 Explain concept of polarizability and explain p_hve rotational and p_lne 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.

