

Roll No.

Y – 3129

M.Sc. (Chemistry) (Second Semester) EXAMINATION, May/June-2021

Paper – VI, MCH-406

INORGANIC CHEMISTRY-II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 29

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

इकाई-I/Unit-I

1. इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रमी के सन्दर्भ में चयन नियम की व्याख्या कीजिए।

17

Describe selection rules for electronic spectroscopy.

इकाई-II/Unit-II

2. क्यूरी समीकरण एवं क्यूरी-वेस नियम की सविस्तार व्याख्या कीजिए।

17

Discuss in details Curie equation and Curie-wies law.

इकाई-III/Unit-III

3. धातु-नाइट्रोसिल संकुल क्या हैं ? इनके बनाने की विधियाँ, संरचना एवं आबंध के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

17

What are Metal Nitrosyls ? Describe structure, bonding and methods of preparation of Metal Nitrosyls.

इकाई-IV/Unit-IV

4. बोरेन क्या हैं ? उच्चतर बोरेन बनाने की विधियाँ, संरचना एवं गुणों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

17

What are Boranes ? Discuss preparation, properties and structure of higher Boranes.

इकाई-V/Unit-V

5. आप्टीकल रोटेट्री डिस्परसन (ओ.आर.डी.) एवं चक्रीय डाइक्रोजिम को समझाइये एवं इनके दो-दो उपयोग लिखिये।

17

Explain optical rotatory dispersion and circular dichronism and write its two applications.