

नोट: प्रत्येक प्रश्नपत्र को पृथक पृथक उत्तरपुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।
Note: Each question is compulsorily written on separate answer sheet.

ER 6431
B.Sc. (Third Year) Examination, 2020
Chemistry
(INORGANIC CHEMISTRY)
Paper : Second
Maximum Marks : 27 (Regular) /34 (Private)

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

Note: Attempt all questions. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

- Q1. Write methods of preparation, properties and uses of Silicones.
सिलिकॉन्स बनाने की विधियाँ, गुण तथा उपयोग लिखिए।
- Q2. Write detail note on factors affecting the thermodynamic stability of complexes.
संकुलों के ऊष्मागतिक स्थायित्व को प्रभावित करने वाले कारकों पर विस्तृत लेख लिखिए।
- Q3. Write short note on following types of magnetic behaviour :
- (i) Diamagnetism
 - (ii) Paramagnetism
 - (iii) Ferromagnetism
- निम्नलिखित चुम्बकीय व्यवहारों के प्रकार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:—
- (i) प्रतिचुम्बकत्व
 - (ii) अनुचुम्बकत्व
 - (iii) लौह चुम्बकत्व
- Q4. Describe methods of preparation, properties and uses of Carblithium compounds.
कार्बलिथियम यौगिक बनाने की विधियाँ, गुण तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए।
- Q5. Describe structure and biological functions of Haemoglobin.
हीमोग्लोबिन की संरचना एवं जैविक कार्यों का वर्णन कीजिए।

नोट: प्रत्येक प्रश्नपत्र को पृथक पृथक उत्तरपुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।
Note: Each question is compulsorily written on separate answer sheet.

ER 6432
B.Sc. (Third Year) Examination, 2020
Chemistry
(ORGANIC CHEMISTRY)
Paper : Third
Maximum Marks : 26 (Regular) /33 (Private)

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

Note: Attempt all questions. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

- Q1. Write note on application of UV- spectroscopy.
UV-स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग पर टिप्पणी लिखिए।
- Q2. What do you mean by Active Methylene group? Write any three synthetic applications of any compound having active methylene group
क्रियाशील मेथिलीन समूह से आप क्या समझते हैं? किसी क्रियाशील मेथिलीन युक्त यौगिक के सांश्लेषिक उपयोग (कोई तीन) लिखिए।
- Q3. Explain structure of Sucrose
सुक्रोस की संरचना का वर्णन कीजिए।
- Q4. Discuss classification of Amino acids
अमीनों अम्ल का वर्णीकरण समझाइए।
- Q5. Write synthesis of isoquinolene and its properties.
आइसोक्विनोलीन के संश्लेषण का वर्णन कीजिए, एवं उसके गुण लिखिए।