

OR

अम्लीय एवं क्षारीय उत्प्रेरित इपॉक्साइड के रिंग ओपनिंग अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए ।

Write a note on acid and base catalysed ring opening of epoxides.

प्रश्न-2. कार्बोनिल यौगिकों की विभिन्न ऑक्सीकरण अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए ।

Write a note on oxidation reactions of carbonyl compounds.

OR

निम्न की क्रियाविधि लिखिए :

i) मैनिख अभिक्रिया                      ii) एल्डोल संघनन

Write the reaction mechanism of the following :

i) Mannich reaction                      ii) Aldol condensation

प्रश्न-3. इस्टर जल अपघटन के क्षार एवं अम्लीय उत्प्रेरित क्रियाविधि की विवेचना लिखिए ।

Discuss the base and acid catalysed hydrolysis of esters.

OR

मोनोकार्बोक्सिलिक अम्ल की विभिन्न रासायनिक अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।

Explain the various chemical reactions of monocarboxylic Acids.

प्रश्न-4. ऐरिल डाइऐजोनियम लवण के सांश्लेषित रूपान्तरण की विवेचना कीजिए ।

Describe the synthetic Transformation of Aryl Diazonium Salts.

OR

एमीन को उनके मिश्रण से पृथक्करण के विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।

Describe the various methods for the separation of Amines.

प्रश्न-5. फ्यूरॉन, पिरीडीन एवं क्विनोलीन में इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन को समझाइए ।

Explain the electrophilic substitution reaction of Furan, Pyridine and Quinoline.

OR

पॉलीपेप्टाइडों के संश्लेषण की मेरीफील्ड संश्लेषण विधि क्या है ?

Describe Merrifield synthesis of polypeptides.

----X----

Code No. : B-238(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc.-II

CHEMISTRY

Paper - II

ORGANIC CHEMISTRY

Max.Marks : 33

Min Marks : 11

Time : 3 Hrs.

टीप : खण्ड 'अ' में आठ अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल करें।

Note : Section 'A' is objective type, containing 08 questions, is compulsory. Section 'B' consists of short answer type questions and Section 'C' consists of long answer type questions. Section 'A' has to be solved first.

खण्ड - 'अ' (Section-'A')

निम्नांकित अति लघूत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो पंक्तियों में दें ।  
(Answer the following very short-answer-type questions in one or two lines.) (1x8=8)

प्रश्न-1. रेक्टिफाइड स्पीरिट किसे कहते हैं ?

What is rectified spirit?

प्रश्न-2. एथीलीन ग्लाइकोल का एक उपयोग लिखिए ।

Write one use of ethylene glycol?

प्रश्न-3. कार्बोनिल समूह के स्वभाव को समझाइए ।

What is the nature of Carbonyl group?

प्रश्न-4. अभिकर्मक का नाम लिखिए जिससे एसीटामाइड की क्रिया करने से मेथिल अमीन प्राप्त होता है ।

Write the name of the reagent which reacts with acetamide to give methylamine.