

# सत्र सितम्बर 2020

देवी अहिल्या विश्व विद्यालय इन्दौर  
अग्रेषण केन्द्र – इस्लामिया करीमिया महाविद्यालय इन्दौर  
स्वाध्यायी (Private) परीक्षार्थी

Sc.S-05

Max. marks 33/Min marks 11

B.Sc. II year (3.Y.D.C) Examination  
कार्बनिक रसायन ORGANIC CHEMISTRY  
PAPER-3  
रसायन शास्त्र

नोट : सभी प्रश्नों के अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Every question have fixed marks, All questions are compulsory

Q. No. 1-4=4x7, Q. No. 5=1x5

प्र. 1 इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the types of electronic transition with example.

प्र. 2 निम्नलिखित अभिक्रियाओं की क्रियाविधि सहित समझाइये।

अ) क्लेसन पुनर्विन्यास

ब) रिमेर-टीमेन अभिक्रिया

Write the mechanism of following reactions :

a) Claisen Rearrangement

b) Reimer-Tiemann Reaction

प्र. 3 एल्डीहाइड एवं कीटोन की तीन महत्वपूर्ण विधियों को समझाइये तथा पर्किन अभिक्रिया को क्रियाविधि सहित समझाइये।

Explain three methods of preparation of Aldehydes and Ketones. Explain Parkin Reaction with its mechanism.

प्र. 4 ईथर को बनाने की विधि को विलियम्सन संलेशन द्वारा समझाइये तथा इसकी क्रियाविधि को समझाइये ?

Describe Williamson's Synthesis for the preparation of Ethers. Give its mechanism.

प्र. 5 निम्न को समझाइये –

अ) टाल्यूईन का नाइट्रीकरण बेंजीन से सरल होता है।

ब) टी.एन.बी. तथा टी.एन.टी.

Explain the following :

a) Nitration of Toluene is easier than Benzene.

b) T.N.B. and T.N.T.