BP-202 T (CBGS)

B.Pharmacy II Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2019

Choice Based Grading System (CBGS)

Pharmaceutical Organic Chemistry-I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note: i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाष के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Describe the mechanism of Diel's-Alder reaction and halogenations of alkanes.
डायल्स–एल्डर प्रतिक्रिया और अल्केन्स के हैलोजन के तंत्र का वर्णन करें।

2. Explain the reaction mechanism of SN_1 and SN_2 reactions in Alkyl halides.
अल्काइल हैलाइड्स में SN_1 और SN_2 प्रतिक्रियाओं की प्रतिक्रिया तंत्र की व्याख्या करें।

3. Discuss Crossed cannizzaro reaction and Crossed aldol condensation.
क्रॉस कैनिजेरो रिएक्शन और क्रॉस एल्डोल कंडेनसेशन पर चर्चा करें।

4. Write in detail about rearrangement of carbocations and stereochemistry.
कार्बोकेसन और स्टेरोकैमिस्ट्री के पुनर्व्यवस्था के बारे में विस्तार से लिखें।

5. Explain Basicity and effect of substituent on basicity. Write the structure and uses of Ethanolamine.
बेसीसिटी और प्रतिस्थापन के प्रभाव की व्याख्या करें। इथेनॉलमाइन की संरचना और उपयोग लिखिए।

6. Discuss in detail about Qualitative tests, structure and uses of Chlorobutanol and Benzyl alcohol.
क्लोरोबुटानॉल और बेंजिल अल्कोहल के गुणात्मक परीक्षणों, संरचना और उपयोग के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

7. Describe the mechanism of Markownikoff's orientation and SP^3 hybridization of alkanes.
मार्कोनिकॉफ्स अभिविन्यास और SP^3 संकरण के अल्केन तंत्र का वर्णन करें।

8. Write short notes on (Any three)
a) Electromeric effect
b) Inductive effect
c) E_1 and E_2 reaction
d) Ozonolysis
e) Perkin condensation
किसी भी तीन पर लघु नोट लिखें।
अ) इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव
ब) इंडक्टिव प्रभाव
स) E_1 और E_2 प्रतिक्रिया
द) ओजोनोलिसिस
इ) पर्किन कंडेनसेशन

******