Total No. of Questions : 8] *[Total No. of Printed Pages : 2*

Roll No .....

BP-202T (CBGS)

B.Pharmacy II Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2022

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 भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Explain E_1 and E_2 reaction with example.
E_1 और E_2 अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए।

2. Detail account on stereochemistry and rearrangement of carbocation.
स्टीरियोकेमिस्ट्री और कार्बोकेशन की पुनर्व्यवस्था पर विस्तृत विवरण।

3. Explain the effect of substituents on acidity for carboxylic acid with example.
कार्बोक्सिलिक अम्ल की अम्लता पर प्रतिस्थापकों के प्रभाव को उदाहरण सहित समझाइए।

https://www.rgpvonline.com

4. Give qualitative test, structure and uses of chlorobutanol and ethyl alcohol.
क्लोरोबुटानॉल और एथिल अल्कोहल का गुणात्मक परीक्षण, संरचना और उपयोग दें।

5. Write down Markownikoff's and Anti-markownikoff's orientation.
मार्कोनिकॉफ और एंटी–मार्कोनिकॉफ के अभिविन्यास को लिखिए।

6. Write down the Perkin condensation and Electromeric effect.
पर्किन संघनन और इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव लिखिए।

7. Explain the effect of substituents on basicity for aliphatic amine with example.
ऐलिफैटिक एमाइन की क्षारकता पर प्रतिस्थापनों के प्रभाव को उदाहरण सहित समझाइए।

8. Write short notes on (Any three)
   a) Structure and uses of formaldehyde and hexamine
   b) S_N1 and S_N2 reaction
   c) Electrophilic addition reaction
   d) Allylic rearrangement
   e) SP^2 hybridization in alkenes

संक्षिप्त नोट्स लिखीए (कोई भी तीन)

अ) फॉर्मलडिहाइड और हेक्सामाइन की संरचना और उपयोग

ब) S_N1 और S_N2 प्रतिक्रिया

स) इलेक्ट्रोफिलिक जोड़ प्रतिक्रिया

द) एलिलिक पुनर्व्यवस्था

इ) एल्केन्स में SP^2 संकरण

******

https://www.rgpvonline.com