Total No. of Questions : 8] *[Total No. of Printed Pages : 3*

Roll No .....

BP-401T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2023

Choice Based Grading System (CBGS)

Pharmaceutical Organic Chemistry - III

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. a) Discuss in brief elements of symmetry.
समरूपता के संक्षिप्त तत्वों पर चर्चा करें।

b) Discuss stereo specific and stereoselective synthesis with example.
उदाहरण के साथ स्टीरियो विशिष्ट और स्टीरियोस्लेक्टिव संश्लेषण पर चर्चा करें।

2. a) What is Conformational analysis? Define relative configuration and absolute configuration.
संचलन विश्लेषण क्या है? सापेक्ष विन्यास और पूर्ण विन्यास को परिभाषित करें।

https://www.rgpvonline.com

b) Discuss briefly with example Atropisomerism.
उदाहरण के साथ संक्षिप्त रूप से चर्चा करें एट्रोफिसोमेरिज़्म।

3. a) Explain the reaction with mechanism
i) Wolff Kishner reduction
ii) Dakin reaction
मैकेनिज्म सहित के साथ प्रतिक्रिया की व्याख्या करें।
i) वोल्फ किशनर रिडक्शन
ii) डाकिन प्रतिक्रिया

b) What is oppenaur oxidation? Illustrate its utility in organic synthesis.
ओपनेउर ऑक्सीकरण क्या है? इसका विवरण करें कार्बनिक संश्लेषण में उपयोगिता।

4. a) Define and classify Heterocyclic compounds with example.
उदाहरण के साथ हेटरोसाइक्लिक यौगिकों को परिभाषित और वर्गीकृत करें।

b) Comment on synthesis and chemical properties of Pyrrole.
पायरोल के संश्लेषण और रासायनिक गुणों पर टिप्पणी करें।

5. a) Describe the preparation, properties and pharmaceutical importance of Indole.
इंडोल की तैयारी, गुणों और दवा के महत्व का वर्णन करें।

b) Describe the preparation, properties and pharmaceutical importance of Pyrazole.
पाइराज़ोल की तैयारी, गुणों और दवा के महत्व का वर्णन करें।

https://www.rgpvonline.com

6. a) Give the methods of synthesis and chemical properties of Quinoline.

   क्विनोलिन के संश्लेषण और रासायनिक गुणों के तरीके दीजिए।

   b) Discuss the synthesis and chemical properties of Purine.

   प्यूरिन के संश्लेषण और रासायनिक गुणों पर चर्चा करें।

7. a) Discuss the preparation and Chemical properties of Azepines.

   ऍझेपाइन्स की तैयारी और रासायनिक गुणों पर चर्चा करें।

   b) Discuss the synthesis and chemical properties of Pyrimidine.

   पाइरीमिडीन के संश्लेषण और रासायनिक गुणों पर चर्चा करें।

8. a) Describe Birch reduction reaction with mechanism.

   बिर्च रिडक्शन प्रतिक्रिया को मैकेनिज्म सहित वर्णन करें।

   b) Give the mechanism involved in Claisen-Schmidt condensation.

   क्लीज़ेन–श्मिट संक्षेपण को मैकेनिज्म सहित वर्णन करें।

******

https://www.rgpvonline.com