

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No .....

## **BP-401T-CBGS**

### **B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)**

Examination, June 2020

### **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. Explain stereo isomerism, give stereospecific and stereoselective reactions.

स्टीरियो आइसोमेरिज्म की व्याख्या करें, स्टेरोस्पेसिफिक और स्टीरियोसेलेक्टिव प्रतिक्रियाएँ दें।

2. What do you mean by Racemic modification? Discuss methods for the resolution of racemic mixtures.

रेसमिक मिश्रण से आपका क्या अभिप्राय है? रेसमिक मिश्रण के समाधान के लिए तरीकों पर चर्चा करें।

BP-401T-CBGS

PTO

[2]

3. Give synthesis, reactions and medicinal uses of Pyrazole, Pyridine and Thiazole.  
पयाराजोल, पिरिडीन और थिआजोल का संश्लेषण, प्रतिक्रिया और औषधीय उपयोग पर चर्चा करें।
4. Explain concept of conformational isomerism, discuss various conformational isomers of cyclic and non-cyclic compounds.  
कन्फोर्मेशनल आइसोमेरिज्म की अवधारणा की व्याख्या करें, चक्रीय और गैर-चक्रीय यौगिकों में विभिन्न कन्फोर्मेशनल आइसोमर पर चर्चा करें।
5. Discuss various systems of nomenclature of stereo isomers.  
स्टीरियो आइसोमर्स के नामकरण की विभिन्न प्रणालियों पर चर्चा करें।
6. Discuss mechanism and synthetic uses of Beckmanns rearrangement, Wolff Kishner reduction and Schmidt rearrangement.  
बेकमैनन्स पुनर्व्यवस्था, वोल्फ किशनर रिडक्शन और श्मिट पुनर्व्यवस्था के तंत्र और सिंथेटिक उपयोगों पर चर्चा करें।
7. Discuss Nomenclature and classification of heterocyclic compounds with suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरणों के साथ विषमलैंगिक यौगिकों के नामकरण और वर्गीकरण पर चर्चा करें।
8. Write short note on any two of followings.
  - a) Reactions and uses of Oxazole
  - b) Methods to determine configuration of geometrical isomers
  - c) Reactions of Pyrrole and Furanनिम्नलिखित किसी भी दो पर संक्षिप्त नोट लिखें।
  - अ) ऑक्साजोल की प्रतिक्रिया और उपयोग
  - ब) ज्यामितीय आइसोमर्स के विन्यास को निर्धारित करने की विधियाँ
  - स) पाइरोल और फुरान की प्रतिक्रियाएँ

\*\*\*\*\*

BP-401T-CBGS