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

Roll No .....

BP-401T (CBGS)

B.Pharmacy IV Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2022

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) Write your answer with suitable chemical structure.
अपना उत्तर उचित रासायनिक संरचना के साथ लिखिए।

iv) 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. Describe the sequence rules and RS system of nomenclature of optical isomers. Add a note on racemic modification and resolution of racemic mixture.
प्रकाशीय समावयवियों के नामकरण के क्रम नियमों तथा RS प्रणाली का वर्णन कीजिए। रेसमिक संशोधन और रेसमिक मिश्रण के रिजॉल्यूशन पर एक नोट जोड़ें।

https://www.rgpvonline.com

2. Describe the nomenclature and methods of determination of configuration of geometrical isomers. Discuss the conformational isomerism in Cyclohexane.
ज्यामितीय समावयवियों के विन्यास निर्धारण के नामकरण और विधियों का वर्णन कीजिए। साइक्लोहेक्सेन में संरूपण समावयवता पर चर्चा करें।

3. Describe the nomenclature, synthesis, reactions and medicinal uses of Thiophene.
थियोफीन के नामकरण, संश्लेषण, अभिक्रियाओं तथा औषधीय उपयोगों का वर्णन कीजिए।

4. Describe the nomenclature, synthesis, reactions and medicinal uses of Imidazole.
इमिडाज़ोल के नामकरण, संश्लेषण, अभिक्रियाओं तथा औषधीय उपयोगों का वर्णन कीजिए।

5. Describe the nomenclature, synthesis, reactions and medicinal uses of Quinoline.
क्विनोलिन के नामकरण, संश्लेषण, अभिक्रियाओं तथा औषधीय उपयोगों का वर्णन कीजिए।

6. Describe the following reactions of synthetic importance
a) Wolff Kishner reduction
b) Oppenauer-oxidation and Dakin reaction
सिंथेटिक महत्व की निम्नलिखित प्रतिक्रियाओं का वर्णन करें।
अ) वोल्फ किशनर कमी
ब) ओपेनॉयर–ऑक्सीकरण और डाकिन प्रतिक्रिया

https://www.rgpvonline.com

7. Describe the following:
   a) Stereo isomerism in biphenyl compounds
   b) Stereo specific and stereo selective reactions

   निम्नलिखित का वर्णन कीजिए।
   अ) बाइफिनाइल यौगिकों में स्टीरियो समरूपता
   ब) स्टीरियो स्पेसिफिक और स्टीरियो सेलेक्टिव प्रतिक्रियाएं

8. Write notes on (any two)
   a) Claisen-Schmidt condensation
   b) Basicity of pyridine
   c) Asymmetric synthesis

   टिप्पणियाँ लिखें। (कोई दो)
   अ) क्लेसेन–श्मिट संक्षेपण
   ब) पाइरीडीन की मूलता
   स) असममित संश्लेषण

******

https://www.rgpvonline.com