

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

BP-301T-CBGS

B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Pharmaceutical Organic Chemistry-II

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 aromatic electrophilic substitution reactions in Benzene with respect to halogenations and Friedel craft acylation with mechanism.

बेंजीन में एरोमेटिक इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन प्रतिक्रियाओं को हलोजन और तंत्र के साथ फ्राइडेल शिल्प एसाइलेशन के बारे में बताइए।

2. Give synthesis and reactions of Phenols. Discuss effect of substituents on acidity of phenols.

फिनोल के संश्लेषण और प्रतिक्रियाएँ दें? फिनोल की अम्लता पर प्रतिस्थापन के प्रभाव पर चर्चा करें।

3. Define aromatic amines and give resonance structure of aniline. Explain basicity of aromatic amines and effect of substituent.

एरोमेटिक अमाइन को परिभाषित करें और एनिलिन की प्रतिध्वनि संरचना दें। सुगन्धित अमाइनों की मूल व्याख्या करें और प्रतिस्थापन के प्रभाव।

BP-301T-CBGS

PTO

[2]

4. Explain the principle involved in determination of saponification, Reichert Meissl and Acid value of a fat/oil.

वसा/तेल के सपोनिफिकेशन, रेइचेर्ट मिस्ल और एसिड मूल्य के निर्धारण में शामिल सिद्धांत की व्याख्या करें।

5. Give structures, synthesis, reactions and uses of Naphthalene and Anthracene.

नेफथलीन और एन्थ्रेसीन की संरचना, संश्लेषण, प्रतिक्रिया और उपयोग दें।

6. Explain Baeyer strain theory of stability of Cycloalkanes and give its limitations. Write reactions of Cyclobutane.

साइक्लोएल्केन की स्थिरता के बेयर स्ट्रेन सिद्धांत की व्याख्या करें और इसकी सीमाएँ दें। साइक्लोबुटेन की प्रतिक्रियाएँ लिखें।

7. Give synthesis and reactions of benzoic acid. Explain effect of substituents on acidity of Aromatic acids.

बेंजोइक एसिड का संश्लेषण और प्रतिक्रिया दें। Aromatic एसिड की अम्लता पर प्रतिस्थापन के प्रभाव की व्याख्या करें।

8. Write short note on any three of the following.

- Structure and uses of DDT, BHC and Chloramine
- Sachse-Mohr theory of stability of cycloalkanes
- Preparation and reactions of Triphenylmethane
- Fatty acids reactions

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें।

- डी डी टी, बी एच सी, और क्लोरैमाइन की संरचना और उपयोग
- साइक्लोएल्केन की स्थिरता के सैशे-मोहर सिद्धांत
- ट्राईफिनाइलमिथेन की तैयारी और प्रतिक्रिया
- फैटी एसिड प्रतिक्रियाएँ

BP-301T-CBGS