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

Roll No

BP-301T (CBGS)

B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2024

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. a) Give a short note on Huckel's rule with suitable examples.
उपयुक्त उदाहरणों के साथ हकल के नियम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दें।

b) Discuss Friedel craft acylation reaction of benzene with mechanism.
क्रियाविधि के साथ बेंजीन की फ्रीडेल क्राफ्ट एसाइलेशन प्रतिक्रिया पर चर्चा करें।

https://www.rgpvonline.com

7. a) Explain basicity of amines. Discuss the effect of substituents on basicity.
एमाइन की क्षारीयता को स्पष्ट कीजिए। प्रतिस्थापन का प्रभाव की विवेचना कीजिए।

b) Explore rancidity. Write about drying oils.
रैंसिडिटी के बारे में अन्वेषण करें। सुखाने वाले तेलों के बारे में लिखें

8. a) Discuss Coulson and Moffitt's modification for stability of cycloalkane.
साइक्लोएल्केन के स्थायित्व के लिए कॉल्सन एवं मॉफिट के संशोधन की विवेचना कीजिए।

b) Give the analytical evidence in the root of structure of benzene.
बेन्जीन की संरचना के मूल में विश्लेषणात्मक साक्ष्य दीजिए

******

https://www.rgpvonline.com

2. a) Define acidity of phenol and mention the effect of substituent on acidity of phenol.

फ़ीनॉल की अम्लता को परिभाषित कीजिए तथा प्रतिस्थापन के फ़ीनॉल की अम्लता पर पड़ने वाले प्रभाव का उल्लेख कीजिए।

b) Write down the synthetic uses of aryl diazonium salt.

ऐरिल डाइएजोनियम लवण के संश्लेषित उपयोग लिखिए।

3. Write synthesis and reaction of anthracene. Add the structure and medicinal uses of phenanthrene.

एन्थ्रासीन का संश्लेषण एंव अभिक्रिया लिखिए। फेनानथ्रीन की संरचना और औषधीय उपयोग जोड़ें।

4. a) Explain Baeyer strain theory and its limitations.

बेयेर विकृति सिद्धांत और इसकी सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

b) Write down the reaction of cyclopropane.

साइक्लोप्रोपेन की अभिक्रिया लिखिए।

5. Detail the analytical constant saponification, iodine value and acid value. https://www.rgpvonline.com

विश्लेषणात्मक निरंतर सैपोनिफिकेशन, आयोडीन मूल्य और एसिड मूल्य का विस्तार करें।

6. Write the structure and uses of following:

a) DDT
b) Resorcinol
c) Saccharin

निम्नलिखित की संरचना एवं उपयोग लिखिए।

अ) DDT
ब) रेसोर्सिनॉल
स) सैकरिन

Contd.....

https://www.rgpvonline.com