

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

[2]

Roll No

BP-301 T (CBGS)**B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)**

Examination, November 2018

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 प्रश्न 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. What is Huckel rule? Explain the orbital picture and resonance in benzene. Write reactions of benzene.

हकल नियम क्या है? बेंजीन में कक्षीय तस्वीर और अनुनाद की व्याख्या करें। बेंजीन की प्रतिक्रियाएँ लिखें।

2. Discuss the effect of substituent on reactivity and orientation of monosubstituted benzene towards electrophilic aromatic substitution.

इलेक्ट्रोफिलिक एरोमेटिक प्रतिस्थापन की दिशा में मोनोसब्सटीट्यूटेड बेंजीन की प्रतिक्रियाशीलता और अभिविन्यास पर प्रतिस्थापन के प्रभाव पर चर्चा करें।

3. Give synthesis, reactions and uses of naphthalene and anthracene.

नैफ्थालीन और एंथ्रेसीन के संश्लेषण, प्रतिक्रियाएँ और उपयोग लिखें।

BP-301 T (CBGS)

287

PTO

4. Write note on any two of the following.

a) Baeyer strain theory and its limitations.

b) Synthesis, reactions and uses of Aryl diazonium salts.

c) Reactions of fatty acids.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर नोट लिखें।

अ) बेयर तनाव सिद्धांत और इसकी सीमाएँ।

ब) अरायल डायजोनियम साल्ट्स के संश्लेषण, प्रतिक्रियाएँ और उपयोग लिखें।

स) फैटी एसिड्स की प्रतिक्रियाएँ।

5. Write general methods of preparation and reactions of Cycloalkanes.

साईक्लोअलकेन बनाने और प्रतिक्रियाओं के सामान्य तरीकों को लिखें।

6. Describe the acidity and effect of substituent on acidity of phenols. Write general methods of preparation of phenols.

फिनोल की अम्लता पर अस्थिरता और पदार्थ के प्रभाव का वर्णन करें। फिनोल बनाने के सामान्य तरीकों को लिखें।

7. How acid value, saponification value and iodine value is determined? Write principle and significance of Reichert Meissl value.

कैसे एसिड मूल्य, सैपोनिफिकेशन मूल्य और आयोडीन मान निर्धारित किया जाता है? रिचर्ट मिस्सेल वैल्यू के सिद्धांत और महत्व लिखें।

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

a) Structure and uses of DDT, Saccharin and BHC

b) Qualitative tests, structure and uses of Cresols and Naphthols.

c) Phenanthrene and Triphenylmethane

d) Aromatic Acids

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें।

अ) डी डी टी, सेकेरीन और बी एच सी के ढांचे और उपयोग।

ब) क्रेसोल्स और नाफ्थेल्स के योग्य परीक्षण, संरचना और उपयोग।

स) फेनान्थ्रेन एंड ट्राईफिनाइलमिथेन।

द) एरोमेटिक एसिड्स

BP-301 T (CBGS)

288