

Roll No .....

### BP-301 T (CBGS)

#### B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2019

#### 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 aromaticity and resonance in benzene. Write mechanism and uses of Friedel craft alkylation and Friedel craft acylation.

बेंजीन में खुशबू और प्रतिध्वनि के बारे में बताइए। फ्राइडेल शिल्प एल्केलेशन और फ्राइडेल शिल्प एसाइलेशन के तंत्र और उपयोगों को लिखें।

2. How Saponification value, Ester value and Iodine value calculated? Give significance of Reichert Meissl (RM) value. सैपोनिफिकेशन मूल्य, एस्टर मूल्य और आयोडीन मूल्य की गणना कैसे की जाती है? रीचर्ट मीसल (आर एम) मूल्य को महत्व दें।

3. Describe the acidity and effect of substituent on acidity of phenols. Write general methods of preparation of phenols. फिनोल की अम्लता पर अम्लता और प्रतिस्थापन के प्रभाव का वर्णन करें। फिनोल्स की तैयारी के सामान्य तरीके लिखिए।

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

नेफथलीन और एन्थ्रेसीन के संश्लेषण, प्रतिक्रिया और उपयोग दें।

5. Give reactions of cyclopropane and cyclobutane, also explain stability of cycloalkanes on the basis of Baeyer's strain theory. साइक्लोप्रोपेन और साइक्लोब्यूटेन की प्रतिक्रियाएँ दें, बैयर के तनाव सिद्धांत के आधार पर साइक्लोअल्केन की स्थिरता की भी व्याख्या करें।

6. Write notes on any three of the following:

a) Sachse Mohr's theory    b) Huckel's Rule

c) Diazotization Reaction    d) Reactions of fatty acids

निम्नलिखित में से किसी तीन पर नोट लिखें।

अ) साच मोहर का सिद्धांत    ब) हकल का नियम

स) डायझोटीजेशन रिएक्शन    द) फैटी एसिड की प्रतिक्रिया

7. 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. http://www.rgpvonline.com

c) Aromatic acids.

d) Phenanthrene and Triphenylmethane.

निम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें:

अ) डी डी टी, सच्चरिन और बी एच सी की संरचना और उपयोग

ब) क्रैसोल और नैफथोल का गुणात्मक परीक्षण, संरचना और उपयोग

स) सुगंधित अम्ल

द) फेननथ्रीन और ट्राइफिनाइलमिथेन

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

इलेक्ट्रोफिलिक सुगंधित प्रतिस्थापन के प्रति प्रतिक्रियाशील मोनोसबस्टिट्यूड बेंजीन की अभिविन्यास और अभिविन्यास पर प्रभाव के बारे में चर्चा करें।

\*\*\*\*\*