

(4)

Code No. : S-156

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

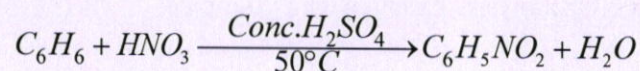
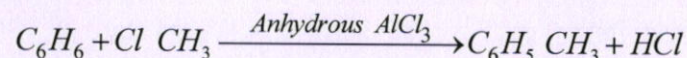
OR

कौन से यौगिक ज्यामितीय समावयवता प्रदर्शित करते हैं उदाहरण सहित समझाइए।

Which type of compound shows Geometrical isomerism? Explain with examples.

प्रश्न 3. निम्नलिखित अभिक्रियाओं की क्रियाविधि दीजिये :

Give the mechanism of the following reactions :



OR

आण्विक कक्षक तथा अनुनादी संरचना के आधार पर नैफथलीन की संरचना की विवेचना कीजिए।

Describe the structure of Naphthalene on the basis of Molecular Orbital & Resonance structure.

प्रश्न 4. एल्कीन व एल्काइन में हाइड्रोबोरीकरण-आक्सीकरण अभिक्रिया को समझाइए। Explain Hydroboration oxidation reaction in alkenes and alkynes.

OR

डील्स-ऐल्डर अभिक्रिया की समीकरण सहित व्याख्या कीजिए।

Explain Diel's Alder reaction with equation.

प्रश्न 5. एल्किल हैलाइड में विलोपन अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।

Explain the mechanism of Elimination reaction in alkyl halides.

OR

न्यूक्लिओफिलिक प्रतिस्थापन के प्रति क्लोरोबैन्जीन बैन्जिलक्लोराइड की अपेक्षा कम क्रियाशील है, समझाइए।

Explain why chlorobenzene is less reactive than benzyl chloride towards Nucleophilic substitution reaction.

---X---

Code No. : S-156

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - I

CHEMISTRY

Paper - II

ORGANIC CHEMISTRY

Max.Marks : 33

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 11

टीप : खण्ड 'अ' में आठ अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल करें।

Note : Section 'A', containing 08 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें। Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x8=8)

प्रश्न 1. अनुनाद प्रभाव क्या है?

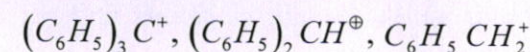
What is Resonance effect?

प्रश्न 2. साधारण ताप पर H₂O द्रव अवस्था में क्यों होता है?

Why is H₂O liquid at ordinary temperature?

प्रश्न 3. निम्नलिखित कार्बोकैटायन का स्थायित्व लिखिए।

Write the stability of the following carbocation.



प्रश्न 4. प्रकाशिक समावयवता क्या है?

What is optical isomerism?

P.T.O.