

(2)

Code No. : S-156

प्रश्न 5. 1,3-ब्यूटाडाईन के कार्बन परमाणु में कौन सा संकरण है?

What is the hybridization of carbon atom in 1,3-butadiene?

प्रश्न 6. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए :

Complete the following reaction :

प्रश्न 7. SN^1 व अभिक्रिया पर एल्किल हैलाइड की संरचना का प्रभाव बताइए।

Explain the effect of structure of alkyl halide on SN^1 & reaction.

प्रश्न 8. हकेल के नियम के अनुसार कौन से यौगिक एरोमैटिक गुण प्रदर्शित करते हैं?

According to Huckel's Rule which type of compounds show aromatic character?

Section - 'B'

fuEukfdr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kcn I hek ea na
Answer the following short-answer-type questions with word
limit 150-200 (2x5=10)

प्रश्न 1. आर्थो हाइड्रोक्सी बेंजल्डिहाइड का गलनांक पैरा-हाइड्रोक्सी बेंजल्डिहाइड से क्यों कम होता है?

Why is the melting point of *o*-hydroxy benzaldehyde is lower than that of *p*-hydroxy benzaldehyde?

OR

कार्बोक्सिलिक अम्लों की प्रबलता को प्रेरणिक प्रभाव के आधार पर समझाइए।

Explain the strength of carboxylic acids on the basis of inductive effect.

प्रश्न 2. अप्रतिबिम्ब रूप को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the Distereoisomers with examples.

OR

ज्यामितीय समावयवता की पद्धति पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on nomenclature of Geometrical isomerism.

प्रश्न 3. साइक्लोएल्केन बनाने की विसलीसीनस विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the Wislicenus method for the preparation of cycloalkanes.

(3)

Code No. : S-156

OR

बेयर के तनाव सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Baeyer's strain theory.

प्रश्न 4. प्रोपीन में HBr के योग की क्रियाविधि परआक्साइड की उपस्थिति में बताइए। Describe the mechanism of addition of HBr to propane in the presence of peroxide.

OR

ओजोनीकरण प्रभाव क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।

What is Ozonolysis? Explain with examples.

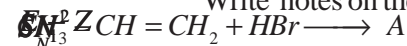
प्रश्न 5. अभिक्रिया की त्रिविम समावयवता बताइए।

Explain the Stereochemistry of reaction.

OR

विनाइल क्लोराइड में क्लोरीन की क्रियाशीलता पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on the reactivity of chlorine in vinyl chloride.



Section - 'C'

fuEukfdr nh?k mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kcn I hek ea na
Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (3x5=15)

प्रश्न 1. कार्बेनायन की संरचना तथा स्थायित्व की विवेचना कीजिए।

Discuss the structure & stability of Carbanions..

OR

नाइट्रीन की संरचना तथा स्थायित्व को समझाइए।

Discuss the structure & stability of Nitrene.

प्रश्न 2. लैक्टिक अम्ल में कितने किरैल कार्बन उपस्थित हैं? लैक्टिक अम्ल की प्रकाशिक समावयवता का वर्णन कीजिए।

How many chiral carbons are present in Lactic acid. Discuss the optical isomerism in lactic acid.