

6652

B. Sc./B. Ed. Part – I (Integrated) Examination, 2019

CHEMISTRY – II
(Organic Chemistry)

Time: Three Hours
Maximum Marks: 40

PART – A (खण्ड – अ) [Marks: 8]

Attempt any four question.

The answer to each question should not exceed 50 words.

Each question is of 2 marks.

कोई चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

PART – B (खण्ड – ब) [Marks: 12]

Answer any two questions out of three questions.

Answer should not exceed 250 words.

Each question is of 6 marks.

तीन प्रश्नों में से कोई दो प्रश्न कीजिए।

प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

PART – C (खण्ड – स) [Marks: 20]

Attempt any two question.

Answer should not exceed 300 words. Each question is of 10 marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

PART – A / खण्ड – अ

- Q.1 Explain why the boiling point of HF is higher than HCL?
HF का क्वथनांक HCL से अधिक होता है, क्यों? समझाइए।
- Q.2 Write any two differences between geometrical & optical isomerism.
ज्यामितीय व प्रकाशिक समावयवता में कोई दो अंतर लिखिए।
- Q.3 Make the alkane with the Wurtz synthesis by alkyl halide.
एल्किल हैलाइड से वुर्ट्ज संश्लेषण द्वारा एल्केन बनना बताइये।
- Q.4 Write the demerits of the Kekule structure.
केकुले संरचना की कमियों को लिखिए।
- Q.5 Explain that Allyl chloride is more effective than Vinyl chloride.
एलिल क्लोराइड, विनाइल क्लोराइड से अधिक क्रियाशील है, समझाइए।
- Q.6 Explain what is Carbenes.
कार्बीन्स क्या होते हैं? बताइए।
- Q.7 How to make 1, 3 butadiene from 2-butene?
2 ब्यूटीन से 1, 3 – ब्यूटाडाईन कैसे प्राप्त होता है?
- Q.8 Write the rule of Huckel ($4n+2$).
हकल का ($4n+2$) नियम लिखिए।

PART – B / खण्ड – ब

- Q.9 Explain the formation of covalent bond by orbital theory.
ऑर्बिटल सिद्धांत के द्वारा सहसंयोजक बंध का बनना समझाइए।
- Q.10 What do you think of optical isomerism? Explain the isomerism of tartaric acid.
प्रकाशिक समावयवता से आप क्या समझते हैं? टार्टरिक अम्ल की समावयवता को समझाइए।
- Q.11 Write a brief comment on the following –
- (a) Benzene's Resonance energy
 - (b) Friedel Craft reaction
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –
- (अ) बेंजीन की अनुनाद ऊर्जा
 - (ब) फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया

PART – C / खण्ड – स

Q.12 Explain the difference between conformation and configuration? Discuss the conformation of cyclohexane.

संरूपण तथा विन्यास में अंतर स्पष्ट करिये। साइक्लो – हैक्सेन के संरूपणों का विवेचन कीजिए।

Q.13 Discuss the factors affecting the Elimination reactions.

विलोपन अभिक्रियाओं को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।

Q.14 Describe the methods of making of Aryl Halide and also define physical and chemical properties.

ऐरिल हैलाइडों के बनाने की विधियों का वर्णन करिये। इनके भौतिक व रासायनिक गुणधर्मों का वर्णन करिये।
