

3. Explain Bischler-Napieralski reaction.  
बिश्लर-नैपिरल्सकी अभिक्रिया को समझाइए।
4. How Ethyl Acetoacetate is prepared ? Give the mechanism of this reaction.  
एथाइल ऐसीटोऐसीटेट का निर्माण कैसे किया जाता है ? अभिक्रिया की क्रियाविधि दीजिए।
5. Explain the Ruff's Method.  
रफ विधि को समझाइए।
6. What are Polyamides ? Give the synthesis of polyamides.  
पॉलीएमाइड क्या हैं ? इनके संश्लेषण की विधि दीजिए।
7. What are Polymerisation ? Give the mechanism of polymerisation.  
बहुलीकरण क्या है ? इसकी क्रियाविधि को समझाइए।
8. Give the synthesis of Aminoacids.  
अमीनो अम्लों के संश्लेषण की विधि दीजिए।
9. How can prove it that 5-hydroxy groups present in glucose structure ?  
कैसे सिद्ध करेंगे कि ग्लूकोस में 5-हाइड्रॉक्सी समूह होते हैं ?

**CH-10**  
**December – Examination 2020**  
**B.Sc. (Part III) Examination**  
**CHEMISTRY**  
**(Organic Chemistry)**  
**Paper : CH-10**

*Time : 2 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 35*

**Note :-** The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :-** यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What do you understand by Nuclear Shielding ?

नाभिकीय परिरक्षण से आप क्या समझते हैं ?

(ii) What is the Grignard Reagent ?

ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से क्या समझते हैं ?

(iii) How will you prepare Mercaptan from Ethanol ?

एथेनॉल से मर्केप्टन कैसे प्राप्त करेंगे ?

(iv) Give the structure of Nylon-6,10.

नाइलॉन-6,10 की संरचना कीजिए।

(v) What do you mean by Iodine Value of an Oil ?

किसी तेल के आयोडीन मान से क्या समझते हैं ?

(vi) What is Polysaccharides ?

पॉलीसैकेराइड से क्या तात्पर्य है ?

(vii) How many signals are obtained in the NMR Spectrum of Methanol ?

मेथेनॉल के NMR स्पेक्ट्रम में कितने सिग्नल प्राप्त होते हैं ?

**Section-B**

**4×7=28**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

**खण्ड—ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. What are Sulpha Drugs ? Give the synthesis of Sulphonamide.

सल्फा औषधियाँ क्या हैं ? सल्फोनामाइड के संश्लेषण की विधि दीजिए।