

9. Give synthesis of Alizarin.

एलिजरीन का संश्लेषण दीजिए।

Section-C

2×7=14

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Explain spin-spin coupling constant in detail.

चक्रण-चक्रण युग्मन स्थिरांक को विस्तार से समझाइए।

11. Give synthetic uses of organometallic compounds of magnesium.

मैग्नीशियम के कार्बयौगिकों के संश्लेषणात्मक उपयोग दीजिए।

12. What are 1, 3-dithianes ? Give their alkylation.

1, 3 डाइथायाऐन्स किसे कहते हैं ? इनके एल्कलीकरण को समझाइए।

13. Write short notes on the following :

(i) Iodine value

(ii) Nylon-66.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) आयोडीन मान

(ii) नाइलोन-66।

CH-10/4

(4)

T-478

CH-10

June – Examination 2023

B.Sc. (Part III) Examination

CHEMISTRY

(Organic Chemistry)

Paper : CH-10

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

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

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन 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.

CH-10/4

(1)

T-478 Turn Over

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 mean by diamagnetic shielding ?
प्रतिचुम्बकीय परिरक्षण से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) What do you mean by organometallic compound ?
कार्बधात्विक यौगिकों से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What happens when pyridine is heated with Sodamide ?
क्या होता है जब पिरीडीन को सोडामाइड के साथ गर्म किया जाता है ?
- (iv) What is Enamine ?
इनामीन क्या है ?
- (v) Write structure of cellulose.
सैलुलोस की संरचना लिखिए।
- (vi) What are nucleic acids ?
न्यूक्लिक अम्ल क्या है ?
- (vii) What is addition polymerisation ?
योगात्मक बहुलीकरण क्या है ?

Section—B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Write short note on Chemical Shift.
रासायनिक शिफ्ट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. What is Hinsberg's reagent ?
हिंसबर्ग अभिकर्मक क्या है ?
4. Discuss the aromaticity of Thiophene.
थायोफीन की एरोमेटिकता को समझाइए।
5. Give evidence in support of tautomeric structures of acetoacetic ester.
एसीटोएसीटिक एस्टर की चलावयता के पक्ष में प्रमाण दीजिए।
6. What do you mean by polysaccharides ?
पॉलिसैकेराइडों से आपका क्या तात्पर्य है ?
7. How will you synthesis alanine by Gabriel Pthalimide synthesis ?
ग्रेबिल थैलेमाइड विधि से आप एलेनीन का निर्माण कैसे करोगे ?
8. What is Zeigler-Natta Catalyst ?
जिग्लर नाटा उत्प्रेरक क्या है ?