

प्रश्न 2. कीटोन के बेयर-विलिगर आक्सीकरण की क्रियाविधि दीजिये।

Give the mechanism of Bayer-Villiger's oxidation of ketones.

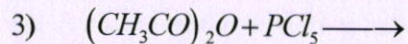
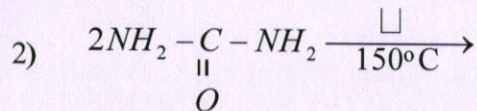
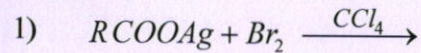
OR

एल्डॉल संघनन की क्रियाविधि लिखिये।

Write the mechanism of Aldol condensation.

प्रश्न 3. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिये:

Complete the following reactions:



OR

एसिटामाइड के उभयधर्मी प्रकृति को समझाइये।

Explain the amphoteric nature of acetamide.

प्रश्न 4. एमीनो यौगिक के त्रिविम रसायन का वर्णन कीजिये।

Describe the stereochemistry of amino compounds.

OR

क्या होता है जब :

(1) एनिलीन को  $200^\circ\text{C}$  पर सान्द्र  $\text{H}_2\text{SO}_4$  के साथ गर्म किया जाता है

(2) ब्रोमीन के जलीय विलयन में एनिलीन मिलाई जाती है।

What happen when :

(1) Aniline is heated with conc  $\text{H}_2\text{SO}_4$  at  $200^\circ\text{C}$ .

(2) Aniline is added to aqueous solution of bromine.

प्रश्न 5. मेरीफील्ड पॉलीपेप्टाइड संश्लेषण समझाइये।

Explain Merrifield Polypeptide synthesis.

OR

प्रोटीन की द्वितीयक संरचना की विवेचना कीजिये।

Discuss secondary structure of protein.

---X---

Code No. : S-256

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - II

CHEMISTRY

Paper - II

ORGANIC CHEMISTRY

Max.Marks : 33

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 11

टीप : खण्ड 'अ' में दस 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 10 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.

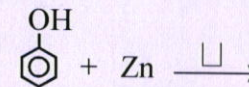
Section - 'A'

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=10)

प्रश्न 1. निम्नलिखित समीकरण को पूर्ण कीजिये :

Complete the following reactions :



प्रश्न 2. सक्सिनिक अम्ल पर ताप का क्या प्रभाव पड़ता है?

What is the effect of heat on succinic acid?

प्रश्न 3. क्या होता है, जब कैल्शियम फॉर्मेट और कैल्शियम एसिटेट के मिश्रण को गर्म करते हैं। अभिक्रिया लिखिये।

What happens when a mixture of calcium formate and calcium acetate is heated. Write the reaction.