

AA-1190
(005) B.Sc. (Part-II)
Term End Examination, 2021-22
Chemistry
(Paper-II)

Time : 3 hrs.]

[Maximum Marks : 33

नोट — सभी प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार खण्ड के अनुसार दीजिए।

Answer all the questions as directed as per given instructions unit wise.

[इकाई-1 / Unit-I]

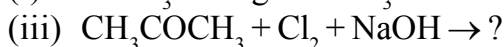
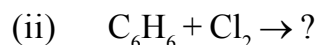
1. (क) ऐरिल हैलाइड में नाभिकीय प्रतिस्थापन क्रियाविधि को प्रभावित करने वाले कारक को बताइये। 5
 Write the factor affecting mechanism of nucleophilic substitution in Aryl Halide.
- (ख) Aryl Halide में इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन को संक्षिप्त में बताइये। 2
 Explain the short in Electrophilic substitution in Aryl Halide.

अथवा/OR

निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए :

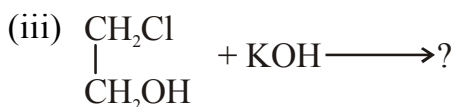
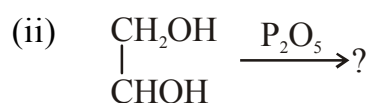
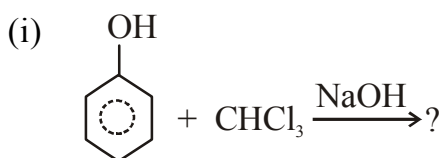
2×3=6

Complete the following reaction :



[इकाई-2 / Unit-II]

2. (क) निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए : 7
 Complete the following reaction :



- (ख) निम्न को समझाइये : 7
 Explain the following :

(i) Glycol DiAcetate from Glycol. (ग्लाइकोल से ग्लाइकोट डाइएसीटेट)

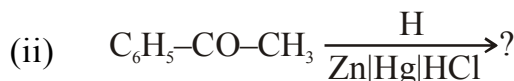
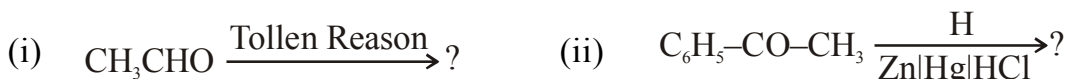
(ii) Acrolein from Glycerol (ग्लिसरॉल से एक्रोलीन बनाइये)

(iii) Picric acid is a strong acid. Although it does not contain a carboxylic acid.

पिकरिक अम्ल प्रबल अम्ल है, यद्यपि इसमें कार्बोक्सिलिक एसिड उपस्थित नहीं है।

[इकाई-3 / Unit-III]

3. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए : 7
 Complete the following reaction :



(P. T. O.)

अथवा/OR

7

क्या होता है जब :

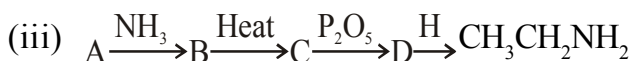
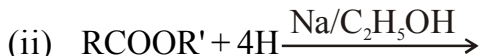
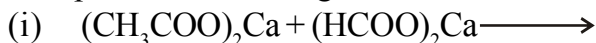
What happens when :

- (क) कैल्सियम ऐसीटेट को जब शुष्क पर्यावरण में गरम करने पर
Calcium Acetate heated in dry environments.
- (ख) ऐसीटोन को जब NaOH एवं आयोडीन के मिश्रण के साथ अभिक्रिया कराने पर
Acetone reacts with NaOH and Iodine mixture.
- (ग) फेनिल सायनाइड को टीन क्लोराइड और सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ गर्म किया जाता है तथा प्राप्त उत्पाद का जलीयकरण करने पर क्या होता है ?
Phenyl Cyanide is heated with SnCl₂ and Conc. HCl and product is hydrolysed.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए : 2×3=6

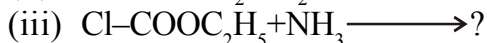
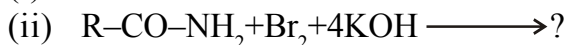
Complete the following reactions :



अथवा/OR

निम्न को पूर्ण कीजिए :

Complete the following :



[इकाई-5 / Unit-V]

5. (क) निम्न गैसीय प्रावस्था में क्षारीयता के बढ़ते क्रम को लिखिए : 2



Write the following in increasing order of basicity in gas phase :



- (ख) आप निम्न को कैसे परिवर्तित कर सकते हैं : 2×2=4



How can you convert the following :



- (ग) निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए : 2×3=6

Complete the following reaction :

