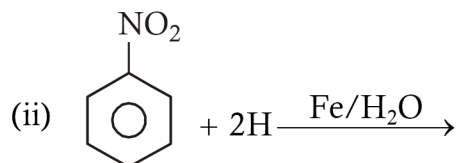
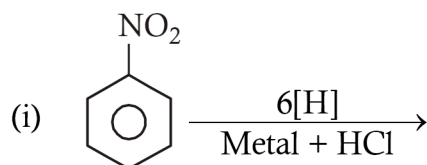


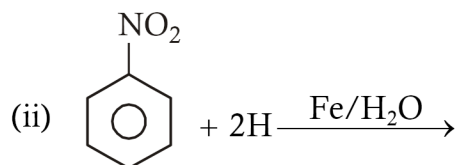
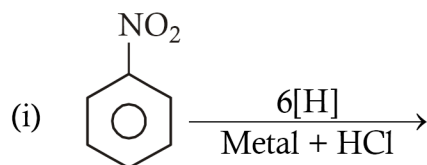
7. What is Picric Acid ? How can it obtained from Phenol ?

पिक्रिक अम्ल क्या है ? इसे फीनॉल से कैसे प्राप्त किया जाता है ?

8. Identify the products :



उत्पाद को पहचानिए :



9. How does Acrolein react with NaOH solution ?

एक्रोलीन की NaOH विलयन के साथ क्या क्रिया होती है ?

63

CH-06

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part II) Examination

CHEMISTRY

(Organic Chemistry)

कार्बनिक रसायन

Paper : CH-06

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 questions 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) Write the Hooke's Law.
हुक के नियम को लिखिए।
- (ii) What is Derived or Carbinol System ?
व्युत्पित या कार्बिनॉल पद्धति क्या है ?
- (iii) Write Rosenmund reaction.
रोजेनमुण्ड अभिक्रिया लिखिए।
- (iv) Why chloroacetic acid is stronger than acetic acid ?
क्लोरोऐसीटिक अम्ल ऐसीटिक अम्ल की तुलना में प्रबल अम्लीय क्यों होता है ?
- (v) Why nitrobenzene does not perform Friedel-Crafts reaction ?
नाइट्रोबेंजीन में फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया क्यों नहीं सम्पन्न होती है ?
- (vi) Explain metamerism of Ethers.
ईथर की मध्यावयवता की व्याख्या कीजिए।
- (vii) What is Hoffman's hypobromide reaction ?
हॉफमान हाइपोब्रोमाइड अभिक्रिया क्या है ?

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 अंक का है।

2. Explain the Beers and Lambert Law.
बीयर व लैम्बर्ट के नियम की व्याख्या कीजिए।
3. Why phenols are stronger acids than alcohol ?
Prepare nitrophenol from phenol.
ऐल्कोहॉल की तुलना में फेनॉल प्रबल अम्लीय क्यों होते हैं ?
फेनॉल से नाइट्रोफेनॉल को बनाइए।
4. What happen when HCHO and CH₃CHO are react with NH₃ separately ?
क्या होता है जब HCHO व CH₃CHO की पृथक्-पृथक् NH₃ से क्रिया करवाते हैं ?
5. Why acid catalyst is used for esterification ? Give mechanism.
एस्टरीफिकेशन में अम्ल उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है, क्यों ? क्रियाविधि दीजिए।
6. Which type of oxirane compounds can be formed from cis- and trans-2-butene ?
सिस- व ट्रांस-2-ब्यूटीन से किस-किस प्रकार के ऑक्सीरेन यौगिक बनाए जा सकते हैं ?