

S-212

**B. Sc. (Third Semester)
EXAMINATION, 2018-19**

CHEMISTRY

**(Solutions, Phase Equilibria, Conductance,
Electrochemistry and Functional Group Organic
Chemistry—II)**

(SOC/Chem./DSC-003)

Time : Two Hours] [Maximum Marks : 70

नोट : (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any *five* questions from Section A and any *three* questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर पुस्तिका में ही दीजिये। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

(C-94) P. T. O.

खण्ड—अ

(Section—A)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

Attempt any *five* questions. Each question carries 5 marks.

1. कोहलराउश सिद्धान्त क्या है ?

What is Kohlrausch law ?

2. हिटोर्फ मेथड्स क्या है ?

What is Hittorf methods ?

3. राउल्ट सिद्धान्त को समझाइए।

Explain Raoult's law.

4. स्टीम डिस्टिलेशन (भाप आसवन) क्या है ?

What is Steam distillation ?

5. उदाहरण देकर वोहलाई रासायनिक प्रतिक्रिया समझाइए।

Explain Vohlard reaction by giving suitable example.

6. पर्किन कन्डेंसेशन रासायनिक प्रतिक्रिया क्या है ?

What is Perkin Condensation ?

7. शॉटन-बाउमान रासायनिक प्रतिक्रिया को समझाइए।

Explain Schotten-Baumann reaction.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

Attempt any three questions. Each question carries 15 marks.

1. एमिनो एसिड के दो संश्लेषण एवं एक रासायनिक प्रतिक्रिया को समझाइए। 5, 5, 5

Explain two preparation and one chemical reaction of amino acid.

2. प्रोटीन की प्राइमरी, माध्यमिक एवं तृतीयक संरचना समझाइए। 5, 5, 5

Explain the primary, secondary and tertiary structure of a protein.

3. उदाहरण के साथ डाइसैकेराइड एवं पॉलीसैकेराइड की संरचना को समझाइए। (दो उदाहरण एक सैकेराइड के लिए)। 5, 5, 5

Explain the structure of disaccharide and polysaccharide by giving suitable example (any two for each saccharide). <https://www.hnbguonline.com>

4. (अ) $FeCl_3-H_2O$ के प्रावस्था आरेख (फेज डायग्राम) को समझाइए। 10

Explain phase diagram of $FeCl_3-H_2O$ system.

- (ब) $FeCl_3-H_2O$ के ठोस अवस्था में इसके कॉम्पोनेट एवं डिग्री ऑफ फ्रीडम संख्या की गणना कीजिए। 5

Calculate number of components and degree of freedom in $FeCl_3-H_2O$ solid system.

5. कन्डक्टोमेट्रिक मेथड (आचार संहिता पद्धति) को उपयोग करके एसिड-बेस अनुरेखण के समापन बिन्दु कैसे निर्धारण करते हैं ? दो उदाहरण देकर समझाइए। $7\frac{1}{2}$, $7\frac{1}{2}$

How to determine the end-point of acid-base titration using conductometric method ? Explain by giving two suitable example.

6. उदाहरण एवं रासायनिक प्रतिक्रिया के साथ तीन प्रकार के इलेक्ट्रोड को समझाइए। 5, 5, 5

Discuss three types of electrodes with chemical reactions by giving suitable example.

<https://www.hnbguonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से