

Roll No. ....

**Y – 184 / Y– 185**

**B.Sc. (First Year) EXAMINATION, March/April-2021**

**INDUSTRIAL CHEMISTRY**

Paper – I, II

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt all questions.

**खण्ड ( अ )**

**(Section A)**

1. पेट्रोलियम की प्राप्ति, संगठन, उद्गम स्थान एवं शुद्धिकरण का वर्णन कीजिए। 13/16  
Describe the occurrence, composition, origin and purification of Petroleum.
2. कोल के प्रकार, संरचना एवं गुणों को समझाइए। 13/17  
Explain the types, structure and properties of coal.
3. उत्प्रेरण के मूल सिद्धांत को समझाइए तथा उत्प्रेरण की क्रियाविधि का विस्तृत वर्णन कीजिए। 14/17  
Explain the basic principles of catalysis and describe in detail the mechanism of catalysis.

**खण्ड ( ब )**

**(Section B)**

4. धातु के निष्कर्षण में निम्न पदों को समझाइए : 13/16  
(i) प्लवराइजेशन  
(ii) कैल्सनीकरण एवं रोस्टिंग।  
Describe the following steps in metallurgical process :  
(i) Pulverization  
(ii) Calcination and Roasting.
5. द्रव मिश्रण एवं गैसीय मिश्रण के मोलर संघटन को उदाहरण सहित समझाइए। 13/17  
Explain molar composition of Liquid mixture and gaseous mixture with examples.
6. आसवन प्रक्रिया को समझाते हुए द्रव्य संतुलन प्रक्रिया लिखिए। 14/17  
Explain distillation and give material balance for this.

**Y – 184 / Y– 185**