Roll No.

## ED-2665

### **B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2021**

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper First

(Industrial Aspects of Organic and Inorganic Chemistry)

Time : Three Hours Maximum Marks : 34

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है।

> Attempt all the *five* questions. One question from each Unit is compulsory.

े इकाई—1 (UNIT—1)

(अ) कच्चा तेल क्या है ? पेट्रोलियम से विभिन्न प्रकार के क्या 1. प्रभाज प्राप्त होते हैं ? इसकी औद्योगिक उपयोगिता का उल्लेख कीजिए।

5

What is crude oil ? What are the various fractions obtained from petroleum ? Mention their industrial uses.

जेनरिक नाम व IUPAC नाम से क्या समझते हो ? (ब) उदाहरण सहित समझाइए। 2

P. T. O.

https://universitynews.in/

#### अथवा

#### (Or)

पेट्रोलियम की उत्पत्ति व माइनिंग को चित्र सहित समझाइए। (अ) 3

Explain origin and mining of petroleum with diagram.

पेट्रोलियम से तीन प्रमुख तरल ईंधन निकालने का वर्णन (ब) कीजिए । 3

Describe three important liquid fuel derived from Ment petroleum.

LPG क्या है ? (स) What is LPG? 1

# इकाई—2 (UNIT—2)

(अ) फिक्स बेड उत्प्रेरकीय भंजन व मोविंग बेड उत्प्रेरकीय भंजन 2. को सचित्र समझाइए। 5

Explain fixed bed catalytic cracking and moving bed catalytic cracking with diagram.

कोयले में ऑक्सीजन की प्रतिशत मात्रा आप कैसे ज्ञात (ब) करोगे ? 2

How will you determine percentage of oxygen in coal?

अथवा

(Or)

कोल को परिभाषित कीजिए कोल के प्रकार और प्रमुख रासायनिक संगठन को समझाइए। 7

Define coal. Explain its type and main chemical constitution of coal.

डकाई—3

ED-2655

#### (UNIT-3)

- (अ) सेल्यूलोज क्या है ? सेल्यूलोज की संरचना, प्रकार एवं 3. विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5 What is cellulose ? Describe structure, types and properties of cellulose. निम्नलिखित में से किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ (ब) लिखिए : 2 (i) फर फ्यूरल (ii) रोस्टिंग Write short notes on any one of the following : news Furfural (i) Roasting (ii) अथवा (Or)कैल्सीकरण विधि का वर्णन कीजिए। (अ) 2 Explain the Calcination process. स्टार्च निर्माण विधि का वर्णन कीजिए। (ब) 4 Explain the method for manufacturing of starch. आक्सेलिक अम्ल बनाने की एक विधि लिखिए। (स) Write one method for preparation of oxalic acid. डकाई—4 (UNIT-4)जिंक के निष्कर्षण को समझाइए तथा रासायनिक अभिक्रिया (अ) 4. लिखिए। 4 Explain extraction of Zinc and write chemical
  - (ब) गोल्डस्मिथ थर्माइट विधि को सचित्र समझाइए।
     3

     Explain Goldsmith thermite process with diagram.

reaction.

https://universitynews.in/

P. T. O.

3

#### अथवा

### (Or)

- (अ) सोडियम के निष्कर्षण के कास्टनर विधि को समझाइए। 4 Explain the castner method for extraction of sodium.
- कार्नेलाइट से मैग्नेशियम कैसे निष्कर्षण करेगें सचित्र (ब) समझाइए । 3

Explain extraction of magnesium from carnallite with diagram.

इकाई—5 (UNIT—5) (अ) पानी के मृदुकरण के लिए जियोलाइट की भूमिका का वर्णन 5. कीजिए । 3

Describe the role of zeolites for softening of water.

(ब) हीरा व ग्रेफाइट की संरचना समझाइए। Explain structure of graphite and diamond.

# (Or)

- माइका के प्रकार और औद्योगिक महत्व बताइए। (अ) 3 Explain types and industrial importance of Mica.
- (ब) निम्नलिखित में से किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 3
  - एल्यूमिना (i)
  - सिलिका (ii)

Write short notes on any one of the following :

- (i) Alumina
- (ii) Silica

### ED-2655

https://universitynews.in/