

DD-2725

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2020

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper First

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)

1. कॉपर के मिश्र धातुओं की यांत्रिक विशेषताएँ तथा अनुप्रयोगों को समझाइये। 7

Explain the mechanical properties and applications of alloys of copper.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक $3\frac{1}{2}$

(i) सीमेंट का समायोजन

(ii) रिफ्रेक्टरी

[2]

DD-2725

Write short notes on the following :

- (i) Setting of cement
(ii) Refractories

इकाई—2**(UNIT—2)**

2. कम्पोजिट क्या हैं ? उनके संघटन, गुणों तथा अनुप्रयोगों को बताइये। 7

What are composites ? Give their constitution, properties and applications.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक $3\frac{1}{2}$

- (i) नाइलॉन-66
(ii) बेकेलाइट

Write short notes on the following :

- (i) Nylon-66
(ii) Bakelite

इकाई—3**(UNIT—3)**

3. संक्षारण की विधि तथा संक्षारण रोकने के लिए आवश्यक उपाय बताइये। 7

Explain the mechanism of corrosion and preventive measures needed to stop corrosion.

(A-28)

[3]

DD-2725

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक $3\frac{1}{2}$

- (i) काँच के रासायनिक गुण
(ii) लैमीनेटेड तथा टैम्पर्ड काँच

Write short notes on the following :

- (i) Chemical properties of glass
(ii) Laminated and tempered glasses

इकाई—4**(UNIT—4)**

4. नाइट्रोजन चक्र को चित्र सहित समझाइये। 7

Explain the nitrogen cycle with proper diagram.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक $3\frac{1}{2}$

- (अ) फ्लोरा एवं फौना
(ब) पारिस्थिकीय तंत्र

Write short notes on the following :

- (a) Flora and Fauna
(b) Ecosystem

इकाई—5**(UNIT—5)**

5. अपशिष्ट विश्लेषण की विभिन्न विधियाँ बताइये। 6

Mention the different methods for sewage analysis.

(A-28) P. T. O.

[4]

DD-2725

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

प्रत्येक 3

(i) कार्बनिक प्रदूषक

(ii) यूट्रोफिकेशन

Write short notes on the following :

(i) Organic pollutants

(ii) Eutrophication