

[ 8 ]

Printed Pages = 8

अथवा /Or

हरित गृह प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

Explain green house effect.

\*\*\*\*\* B\*\*\*\*\*

Roll No. \_\_\_\_\_

**Special Online Examination Nov. 2020**

**B.Sc. Part II**

**INDUSTRIAL CHEMISTRY**

Paper I

( Material Science and Environment )

Time : 3 Hours ]

[ MAXIMUM MARKS : 34

**नोट** : खण्ड 'अ', 'ब', 'स' निम्नलिखित निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Note** : Attempt Section 'A', 'B', 'C' according to the following instructions.

**खण्ड 'अ'**

**(9 × 1 = 10)**

**(Section 'A')**

**नोट** : सभी नौ प्रश्न हल कीजिए। एक या दो लाइन में उत्तर दीजिए।

**Note** : Attempt all the **nine** questions. Answer write in one or two lines.

1. एल्युमीनियम मिश्र धातु के दो उपयोग लिखिए।

Write two uses of aluminium alloy.

2. क्लिंकर के प्रमुख घटक लिखिए।

Write main component of Clinker.

[ 2 ]

3. रेडिएसन प्रदूषण के कारक कौन हैं ?

What are the factors responsible for radiation pollution ?

4. वायु प्रदूषण के कारण लिखिए।

Write the factor responsible for air pollution.

5. बायोस्फीयर के घटक लिखिए।

Write the component of biosphere.

6. टाइटेनियम मिश्र धातु के उपयोग लिखिए।

Write the uses of titanium alloy.

7. काँच के प्रमुख घटक लिखिए।

Write the major component of glass.

8. कम्पोजिट पदार्थ के भौतिक गुण लिखिए।

Write the physical properties of composite material.

9. क्षरण रोकने के दो उपाय लिखिए।

Write two method to control corrosion.

**V—240**

[ 7 ]

**अथवा /Or**

विभिन्न प्रकार के क्षरण पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on various type of corrosion.

**इकाई – IV  
(Unit– IV)**

4. ऊर्जा संरक्षण पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on energy conservation.

**अथवा /Or**

प्रदूषण के मूल्यांकन की विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the various methods for pollution evaluation.

**इकाई – V  
(Unit– V)**

5. रेडिएसन प्रदूषण की व्याख्या कीजिए।

Explain radiation pollution.

**V—240**

P. T. O.

[ 6 ]

अथवा /Or

तापमान के साथ पदार्थ के यांत्रिक गुणों में होने वाले परिवर्तन को बताइए।

Give the change in mechanical properties of material with temperature.

इकाई – II  
(Unit– II)

2. पी.वी.सी. पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on PVC.

अथवा /Or

बहुलक का उद्योगों में उपयोग की व्याख्या कीजिए।

Explain the uses of polymer in industry.

इकाई – III  
(Unit– III)

3. काँच निर्माण के प्रमुख घटक एवं उनके कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the major components of glass manufacture and their functions.

V – 240

[ 3 ]

खण्ड 'ब'

(5 × 2 = 10)

(Section 'B')

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 75 से 100 शब्द।

**Note** : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 75-100 words.

इकाई – I  
(Unit– I)

1. Al एवं Ni मिश्र धातु के यांत्रिक एवं रासायनिक गुणों को लिखिए।

Write mechanical and chemical properties of Al and Ni alloy.

अथवा /Or

सीमेण्ट के समायोजन की व्याख्या कीजिए।

Explain setting of Cement.

इकाई – II  
(Unit– II)

2. कम्पोजिट पदार्थ पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on composite material.

V – 240

P. T. O.

[ 4 ]

अथवा /Or

पॉलीएस्टर बनाने की विधि लिखिए।

Write the method of manufacture of polyester.

इकाई – III  
(Unit- III)

3. क्षरण से बचने के उपाय लिखिए।

Write the preventive measures of corrosion.

अथवा /Or

नायलॉन-66 के निर्माण एवं उपयोग लिखिए।

Write the manufacture of Nylon-66 and its uses.

इकाई – IV  
(Unit- IV)

4. नाइट्रोजन चक्र एवं इसकी उपयोगिता को समझाइए।

Explain nitrogen cycle and its significance.

अथवा /Or

जैवमण्डल की व्याख्या कीजिए।

Explain biosphere.

V – 240

[ 5 ]

इकाई – V  
(Unit- V)

5. कार्बनिक एवं अकार्बनिक प्रदूषण की व्याख्या कीजिए।

Explain organic and inorganic pollutants.

अथवा /Or

ध्वनि प्रदूषण पर टिप्पणी लिखिए।

Write short note on sound pollution.

खण्ड 'स' (5 × 3 = 15)  
(Section 'C')

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 150 से 200 शब्द।

**Note** : All the five questions are compulsory. Answer with word limit 150-200 words.

इकाई – I  
(Unit- I)

1. सिरेमिक्स के निर्माण का वर्णन कीजिए।

Describe manufacturing process of Ceramics.

V – 240

P. T. O.