

XB-712-S

B. Sc. (Third Year) Suppl. Examination, 2020-21

(For Private Students)

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper : Second

Maximum Marks : 50

नोट : प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' एवं 'स' भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में दिए गए निर्देशों का पालन कीजिए।

Note : This question paper is divided into 'A', 'B' and 'C' parts. Follow the instructions given in each parts.

खण्ड- 'अ'

Section- 'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×2=10

(Objective Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note : Attempt all questions. Each question carries 2 marks.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) पादप कोशिका में जल का प्रवेश होता है निम्न क्रिया द्वारा—

(a) परासरण

(b) विषरण

(c) दाब

(d) अन्य क्रिया द्वारा

In plant cells water enters through :

(a) Osmosis

- (b) Diffusion
- (c) Pressure
- (d) By any other

(ii) पुनः चक्रित क्रिया निम्न में से किसका आवश्यक हिस्सा है—

- (a) ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन
- (b) प्रोसेसिंग
- (c) किण्डवन
- (d) उपरोक्त सभी

Recycling is an integral part of :

- (a) Solid waste management
- (b) Processing
- (c) Fermentation
- (d) All of these

(iii) कृत्रिम रेशा के निर्माण की सूक्ष्मतम इकाई होती है—

- (a) बहुलक
- (b) एन्जाइम
- (c) बैक्टीरिया
- (d) उपरोक्त सभी

The small unit used to make synthetic fibre :

- (a) Polymer
- (b) Enzyme
- (c) Bacteria
- (d) All of these

(iv) ताप विद्युत केन्द्र में उत्पन्न धुएँ से धूल के कण चिमनी के कौन से हिस्से पर गृहण होते हैं—

- (a) सुपरहीटर
- (b) प्रेसीपिटेटर

- (c) एयरप्रीहीटर
(d) उपरोक्त सभी पर

In Thermal Power Plant dust of flue gases is trapped by :

- (a) Superheater
(b) Precipitator
(c) Air preheater
(d) All of above

(v) प्लास्टर आफ पेरिस की प्राप्ति होती है, निम्न से—

- (a) सिप्सम
(b) चॉक
(c) रबर
(d) उपरोक्त सभी से

Plaster of Paris is obtained from :

- (a) Gypsum
(b) Chalk
(c) Rubber
(d) All of the above

खण्ड-‘ब’

Section-‘B’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×3=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 3 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. परासरण क्या है ?

What is Osmosis?

अथवा

Or

जमावट (Coagulation) क्या है ?
What is Coagulation?

इकाई-II
Unit-II

3. एग्रीकल्चर वेस्ट पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Agricultural waste.

अथवा
Or

अपशिष्ट निष्कासन किसे कहते हैं ?
What is waste elimination?

इकाई-III
Unit-III

4. कृत्रिम रेशा क्या है ?
What is Synthetic fibre?

अथवा
Or

रेयान पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Rayon.

इकाई-IV
Unit-IV

5. किण्डवन किसे कहते हैं ?
What is Fermentation?

अथवा
Or

विद्युत आवरण (Electroplating) क्या है ?
What is Electroplating?

इकाई-V
Unit-V

6. प्लास्टर ऑफ पेरिस पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Plaster of Paris.

अथवा

Or

जूता पालिश एवं अगरबत्ती पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Shoe polish and Agarbatties.

खण्ड-‘स’

Section-‘C’

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all the **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. आसवन की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

Explain the process of distillation.

अथवा

Or

इलेक्ट्रोड अपोहन (Electrodialysis) की व्याख्या कीजिए।

Explain Electrodialysis.

इकाई-II

Unit-II

8. अपशिष्ट पदार्थ के पृथक्करण को समझाइये।

Explain the separation of waste.

अथवा

Or

कच्चा माल (raw material) संसाधन के परिसीमन (limitations) दीजिए।

Give limitations of raw material resources.

इकाई-III
Unit-III

9. प्राकृतिक एवं कृत्रिम रेशा में अन्तर बताइए।
Differentiate Natural and Synthetic Fibre.

अथवा
Or

कृत्रिम रेशा के अनुप्रयोग (applications) लिखिए।
Give applications of Synthetic Fibre.

इकाई-IV
Unit-IV

10. ताप विद्युत केन्द्र एवं उसके अपशिष्ट पर एक व्याख्यात्मक टिप्पणी कीजिए।
Give a brief note on Thermal Power Station and their waste.

अथवा
Or

कसाइखानों (Slaughter Houses) एवं उनके अपशिष्ट पदार्थ की व्याख्या कीजिए।
Explain Slaughter Houses and their waste.

इकाई-V
Unit-V

11. वस्त्र उद्योग एवं उससे प्राप्त यौगिकों पर व्याख्या कीजिए।
Give a brief note on Textile Industries and Compounds obtained from them.

अथवा
Or

तेल उद्योग से पुनः प्राप्त होने वाले यौगिकों का वर्णन कीजिए।
Explain the recovery of Compounds obtained from Oil Industries.

शब्द सीमा अधिकतम 400 शब्द

प्रायोगिक प्रश्न

पूर्णांक : 50

कल्याण और सुरक्षा उद्योग की अवधारणा पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on concept of welfare and safety in industries.