

BTE Question Paper of Introduction to Chemical Engineering 2014

Hello Readers ☐

I hope you all are doing excellent in your Studies, In this post, I have uploaded the BTE Question Paper of Introduction to Chemical Engineering. As most of us know that this post is for the students of Diploma in Chemical Engineering, This Question Paper appeared in the 2014th BTE Examination, The Question Paper ID is 3K-CSN-17. I hope this Question Paper will help you to improve your performance in the BTE examination.

No. of Printed Pages : 4

Roll No.

3K-CSN-17

Nov./Dec. 2014

INTRODUCTION OF CHEMICAL ENGG.

Time Allowed : 3 Hours

Max. Marks : 75

Note 1. 'Part--A' may be attempted in first 6 pages of Answer-sheet.

भाग—अ' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के पहले 6 पृष्ठों पर ही दें।

2. 'Part-B' may be attempted in rest of the sheets of Answer-sheet.

'भाग—ब' के उत्तर, उत्तर पुस्तिका के बाकी पृष्ठों पर दें।

3. Answer may be given in Hindi or English.

उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिए।

[Part - A]

[भाग—अ]

1. Attempt any 7 questions :

किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर लिखिये—

7×2=14

(1). Write the conversion formula for converting °F into °C.

°F को °C में परिवर्तन करने का सूत्र लिखिये।

BTE Question Paper of Introduction to Chemical Engineering
2014

- (2) Dimensions of Force is
 फोर्स के माप हैं ।
- (3) S.I. unit of Electric Current is
 विद्युत करंट का S.I. यूनिट है.....
- (4) 1 cm = inch.
 1 सेमी० इंच ।
- (5) Name of Petroleum Refinery in Panipat (Haryana) is
 पानीपत (हरियाणा) में पेट्रोलियम शोधक कारखाने का नाम बताइये ।
- (6) Define Calorific value of a fuel.
 ईंधन का कैलोरीफिक मान की परिभाषा कीजिये ।
- (7) Name any five unit processes.
 किन्हीं पाँच यूनिट प्रोसेस का नाम दीजिये ।
- (8) Write the Reynolds number.
 रेयनाल्ड संख्या लिखिये ।
- (9) Name atleast five petroleum products.
 न्यूनतम पाँच पेट्रोलियम प्रोडक्ट लिखिये ।
- (10) Name important sources of energy.
 ऊर्जा के महत्वपूर्ण स्रोतों के नाम लिखिये ।

2. Attempt any four questions :

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये—

$4 \times 4 = 16$

- (1) Discuss how the fundamental knowledge of unit operations is applicable to Chemical Engineering.

BTE Question Paper of Introduction to Chemical Engineering
2014

चर्चा करें कि यूनिट आपरेशन (क्रिया) का ज्ञान रसायनिक इंजीनियरिंग में किस प्रकार अपनाया जाता है ?

- (2) Explain different a system of units with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ विभिन्न यूनिट प्रणालियों की विवेचना कीजिये।

- (3) Explain Boyle's law and mention its utility.

बायल के नियम की व्याख्या कीजिये तथा इसके उपयोग दीजिये।

- (4) What do you mean by ideal gas law?

आदर्श गैस नियम से क्या अभिप्राय है ?

- (5) Explain energy and work with their S.I. units.

कार्य तथा ऊर्जा की विवेचना इनके S.I. यूनिट के साथ कीजिये।

- (6) 'What do you mean by 'Heat of Reaction'?

"प्रतिक्रिया की ऊष्मा" से क्या अभिप्राय है ?

[Part - B]

[भाग-ब]

EDiploma.club

Note : Attempt any three questions.

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

15×3 = 45

3. What is the scope of Chemical Engineering in Polymer industry? Explain with the help of various Polymer industries in India.

BTE Question Paper of Introduction to Chemical Engineering
2014

पोलीमर उद्योग में रसायनिक इंजीनियरिंग का क्या स्कोप है ? भारत में विभिन्न पोलीमर उद्योगों की सहायता से विवेचना कीजिये ।

4. What are different factors which should be considered during the location of Chemical industry?

रसायनिक उद्योग की लोकेशन (स्थान) के लिये कौन-कौन से कारकों पर विचार किया जाना चाहिये ?

5. Discuss in detail about the Petrochemical Industries in India.

भारत में पेट्रोकेमिकल उद्योगों के विषय में विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिये ।

6. What are various fields where chemical engineering has got a vital relevance?

किन क्षेत्रों में रसायनिक इंजीनियरिंग का गहरा सम्बन्ध है ?

7. Define the following terms involved in Mass and Energy Balance : (any two)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो शब्दावली की परिभाषा मास तथा ऊर्जा बैलैन्स के संदर्भ में कीजिये—

- (1) Limiting reactant

लिमिटिंग रिएक्टैन्ट

- (2) Conversion and yield

कनवर्शन तथा यील्ड

- (3) Standard heat of formation

फोरमेशन की स्टैन्डर्ड ऊष्मा

7, 8.

BTE Question Paper of Introduction to Chemical Engineering
2014

Help your classmates by sharing this post with them