

[825 प्रतियाँ]

ROLL NO.

Code No. : 1641

Sl. No.

[Total No. of Pages : 4

BACK PAPER/SPECIAL BACK PAPER (MAY - 2018) EXAMINATION

[60] Chemical Engineering

[61] Chemical Engineering

MECHANICAL OPERATION AND SOLID HANDLING

Time : 2:30 Hours]

[Maximum Marks : 50

NOTES :

- i) Attempt all questions. All questions carry equal marks.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.
- iv) Attempt any two parts of each question.

Q1) a) Why chemical engineering principles are studied as unit operations?
List atleast five unit operations.

b) What are standard screens?

c) What are Grizzlies?

[2 × 5 = 10]

Q2) a) Discuss any equipment for fine grinding.

b) State Kick's law. What is its use?

c) What is closed circuit grinding?

[2 × 5 = 10]

F - 4224

1

(P.T.O.)

[825 प्रतियाँ]

Q3) Write short notes on:

[2 × 5 = 10]

- a) Screw conveyors.
- b) General construction of conveyors.
- c) State various applications of conveyors.

Q4) Write short notes on:

[2 × 5 = 10]

- a) Sand filters.
- b) Classifiers.
- c) Cyclones.

- Q5) a) Write a note on mixing equipment used for homogeneous mixing.
b) How different combinations of liquid - solid system can be mixed?
c) Write a short note on 'Thickeners'.

[2 × 5 = 10]



<http://www.bteuponline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

[825 प्रतियाँ]

Code No. : 1641

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्र.1) निम्न में से कोई दो भाग कीजिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) रसायनिक अभियांत्रिक सिद्धान्त इकाई प्रचालन सोचा समझा जाता है। क्यों कम से कम पाँच इकाई प्रचालन लिखिये।
- ब) मानक चलनी क्या हैं।
- स) Grizzles धूरा क्या है।

प्र.2) कोई दो भाग कीजिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) महीन पिसाई के लिये किसी उपकरण की विवेचना कीजिये।
- ब) किक्स नियम की अभिव्यक्ति कीजिये। इसका क्या उपयोग है।
- स) बन्द परिपथ पिसाई क्या है। <http://www.bteuponline.com>

प्र.3) दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

[2 × 5 = 10]

- अ) पेंच बाहक
- ब) बाहक की सामान्य रचना
- स) बाहक के विभिन्न उपयोगों को लिखिये।

प्र.4) दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

[2 × 5 = 10]

- अ) बालू छत्रक
- ब) क्लासीफायर्स (Classifiers)
- स) चक्रवाती

[825 प्रतियाँ]

Code No. : 1641

प्र.5) निम्न से कोई दो भाग कीजिये।

[2 × 5 = 10]

- अ) समांग मिश्रण के लिये उपयोग होने वाले मिश्रित उपकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।
- ब) द्रव-ठोस निकाय के समिश्रण हेतु विभिन्न प्रकार के सम्मिलन कैसे किया जा सकता है।
- स) Thickeners सघनीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।



<http://www.bteuponline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से