

Sl. No.

**(ODD SEMESTER) DECEMBER - 2017 EXAMINATION**

(320105) [FIRST SEMESTER] CHEMICAL TECHNOLOGY (FERTILIZER)  
[320]

(352106) [FIRST SEMESTER] CHEMICAL ENGINEERING [352]

(353104) [FIRST SEMESTER] CHEMICAL ENGINEERING (PETRO  
CHEMICAL) [353]

(363106) [FIRST SEMESTER] FOOD TECHNOLOGY [363]

**MECHANICAL OPERATION AND SOLID HANDLING**

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

**NOTES :**

- i) Attempt All questions. All questions carry equal marks.
- ii) Attempt any two parts from each question.
- iii) 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.
- iv) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

- Q1) a) Write a short note on characterization of solid particles.  
b) What do you mean by standard screens and screen analysis.  
c) Describe the concept and role of unit operations in process industries.

[5, 5]

F - 863

1

(P.T.O.)

[2,100 प्रतियाँ]

Code No. : 1641

Q2) a) Discuss the three laws of crushing.

b) Describe the construction and working of the rol crusher.

c) Write short note on hammer mills.

[5, 5]

Q3) a) Write short note on screw conveyor.

b) Differentiate between belt conveyor and chain conveyor.

c) Discuss the applications of conveyors in industries and daily life.

[5, 5]

Q4) a) Write short note on thickness.

b) Differentiate between sand filters and leaf filters.

c) Discuss the construction and working of rotary filters.

[5, 5]

Q5) a) Write short note on mixing

b) Describe the equipments used for liquid, solid systems.

c) Discuss the dimension less numbers provide number and power number and its significance.

[5, 5]



http://www.bteuponline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भिजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

(हिन्दी अनुवाद)

- नोट :- i) सभी प्रश्न हल कीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान है।  
ii) सभी प्रश्नों में कोई दो भागों के उत्तर दीजिये ।

- प्र.1) क) ठोस कणों के अभिलक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें ।  
ख) मानक स्क्रीन तथा स्क्रीन विश्लेषण से आप क्या समझते हैं?  
ग) प्रक्रम उद्योग में इकाई परिचालन की धारणा एवम् भूमिका की व्याख्या कीजिये ।

[5, 5]

- प्र.2) क) क्रशिंग (कुचलने) के तीन नियमों की व्याख्या कीजिये।  
ख) रोल क्रशर की संरचना एवं कार्य प्रणाली की व्याख्या कीजिये ।  
ग) हैमर मिल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें । <http://www.bteuonline.com>

[5, 5]

- प्र.3) क) स्कू कनवेयर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।  
ख) वेल्ड कनवेयर तथा चैन कनवेयर में अंतर कीजिये ।  
ग) औद्योगिक एवं दैनिक जीवन में कनवेयर की क्या उपयोगिता है?

[5, 5]

- प्र.4) क) मोटाई पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो ।  
ख) सैंड छत्रक तथा लीफ छत्रक में अन्तर कीजिये ।  
ग) घूर्णक छत्रक की संरचना एवं कार्य प्रणाली की विवेचना कीजिये ।

[5, 5]

[2,100 प्रतियाँ]

प्र.5) क) मिलावट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो ।

ख) द्रव ठोस निकाय में उपयोग होने वाले उपकरणों की व्याख्या कीजिये ।

ग) विमा रहित संख्या, provide number प्राप्त संख्या तथा power number शक्ति संख्या की विवेचना कीजिये एवं इनके लक्षण बताइये ।

[5, 5]



<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