

Sl. No.

SEMESTER EXAMINATION, MAY / JUNE - 2017

[Second Semester] Three Years Diploma course in Chemical Technology (Fertilizer Technology) (320)]

[Second Semester] Three Years Diploma course in Chemical Engineering (352)]

[Second Semester] Three Years Diploma course in Chemical Engineering (Petrochemical) (353)]

MECHANICAL OPERATION AND SOLID HANDLING

Time : 2:30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES :

- Attempt **all** questions. All questions carry **equal** marks.
- 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.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Attempt any two parts from each Question:

Q1) Explain :

[2 × 5 = 10]

- Kick's Law.
- Role of unit operations in chemical industry.
- Screen Analysis.

[3,025 प्रतियाँ]

Code No. : 1641

Q2) Attempt any **two** parts of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Discuss the constitution and working of jaw crusher.
- b) Open circuit and closed circuit systems.
- c) Write short note on Grizzlies and trommels.

Q3) Attempt any **two** parts of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Write note on Hammer Mill.
- b) Discuss the construction and working of Belt conveyer.
- c) Write a short note on conveyer classification.

Q4) Attempt any **two** parts of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Discuss the types of filtration equipment and their applications.
- b) What are filter aids.
- c) Differentiate between classifiers and thickness.

Q5) Attempt any **two** parts of the following :

[2 × 5 = 10]

- a) Describe the construction and working of cyclone separator.
- b) Discuss the equipments used for liquid - liquid mixing.
- c) Write a short note on homogeneous liquid mixing.



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

[3,025 प्रतियाँ]

Code No. : 1641

(हिन्दी अनुवाद)

नोट :- प्रत्येक अनुभाग में से किन्हीं दो भागों को हल कीजिए :

प्र.1) वर्णन कीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) किकस नियम।
- ब) रसायनिक उद्योग में यूनिट - ऑपरेशन की भूमिका।
- स) हलनी विश्लेषण।

प्र.2) किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए : http://www.bteuponline.com

[2 × 5 = 10]

- अ) Jaw crusher की बनावट एवं कार्य विधि का वर्णन कीजिए।
- ब) ओपेन एवं बन्द सरकिट प्रणाली लिखिए।
- स) ग्रिजिल्स व ट्रोमेलस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्र.3) किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) हेमर - मिल पर टिप्पणी लिखिए।
- ब) बेल्ट (Belt) कन्वेयर की बनावट एवं कार्य विधि का वर्णन कीजिए।
- स) Cenveyer classification पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

[3,025 प्रतियाँ]

[2 × 5 = 10]

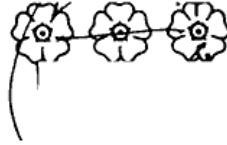
प्र.4) किन्ही दो भागों के उत्तर दीजिए :

- अ) Filtration Equipments के अनेक प्रकारों और इनके उपयोगों का वर्णन कीजिए।
- ब) Filter Aids क्या है?
- स) क्लासिफायर और थिकनर में अन्तर कीजिए।

प्र.5) किन्ही दो भागों के उत्तर दीजिए :

[2 × 5 = 10]

- अ) Cyclone separator की बनावट एवं कार्य विधि का वर्णन कीजिए।
- ब) द्रव-द्रव मिक्सिंग उपकरणों का वर्णन कीजिए।
- स) समरूप -द्रव मिक्सिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



<http://www.bteuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से