

S/2018/6306

Total Pages : 4

[2]

**Fourth Semester
Cement Technology
Scheme July 2008**

UNIT OPERATION - I

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer :

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Length to diameter ratio of tube mill is

ट्यूब मिल की लंबाई तथा व्यास का अनुपात होता है

- (a) 3:1 (b) 2:1
(c) 4:3 (d) 3:2

ii) Pneumatic conveyors generally used to convey

- (a) Fine material
(b) Coarse material
(c) Sticky material
(d) Hot material

न्यूमैटिक कन्वेयर सामान्यतः किस मटेरियल को ले जाने के लिए उपयोग करते हैं

- (अ) महीन पिस्ता पदार्थ
(ब) कोर्स (मोटा) पदार्थ
(स) चिपचिपा पदार्थ
(द) गर्म पदार्थ

iii) Bulk density of lime stone is.

लाइम स्टोन की बल्क डेन्सिटी होती है

- (a) 1.0 (b) 1.4
(c) 3.5 (d) 4.0

iv) Formula for efficiency of cyclone separator

साइक्लोन सेपरेटर की दक्षता का सूत्र है

- (a) $n = m \cdot \frac{p}{v^2}$ (b) $n = m \cdot \frac{v^2}{p}$
(c) $n = \frac{v^2}{m \cdot D}$ (d) $n = m v^2 D$

v) Reduction ratio of primary crusher is between

प्राइमरी क्रशर का रिडक्शन रेशियो होता है

- (a) 20-40 (b) 30-50
(c) 5-15 (d) 10-20

2. a) What is the criteria for selection of limestone mines? 9 7

लाइमस्टोन की माइन (खदाने) चयन करने का क्या क्राइटेरिया है?

b) Describe the properties of different explosive materials used in blasting. 9 4

ब्लास्टिंग में उपयोग होने वाले विभिन्न एक्सप्लोसिव मटेरियल्स के गुण लिखिये।

3. a) Draw a neat sketch of hammer crusher and write down its principle of operation. 95
हमर क्रशर का साफ़ सुथरा चित्र बनाइये तथा इसका कार्य सिद्धांत लिखिये।
- b) Describe the working of screw conveyor and write down its uses. 98
स्कू कन्वेयर की कार्यप्रणाली समझाइये तथा इसके उपयोग लिखिये।
4. a) Write down the methods of preparation of different stock piles with diagram. 97
विभिन्न स्टॉक पाइल्स को बनाने की विधियाँ लिखिये तथा चित्र भी बनाइये।
- b) Describe working and construction of ball mill. 97
बॉल मिल की कार्यप्रणाली तथा संरचना का वर्णन कीजिए।
5. a) What do you know about bag filter? 98
बैग फिल्टर के बारे में आप क्या जानते हैं?
- b) Describe the mechanical transportation system in cement plant. 98
सीमेंट प्लांट में मेकेनिकल ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम का वर्णन कीजिये।
6. a) What is C.F. silo? Why it is used in cement plant? 9
सी.एफ. साइलो क्या है? सीमेंट प्लांट में इसे क्यों उपयोग किया जाता है? https://www.rgpvonline.com
- b) Write down the different types of equipments used to explore the raw material from mines. 9
खदानों से रॉ मटेरियल निकालने के लिये उपयोग होने वाले विभिन्न उपकरणों का लिखिये।
7. a) Draw a diagram of table feeder and explain its working. 9
टेबल फीडर का चित्र बनाकर इसकी कार्य प्रणाली समझाइये।
- b) What do you mean by duct type F.S.P? Explain with neat sketch. 9
डक्ट टाइप ई.एस.पी. से आप क्या समझते हैं? सचित्र समझाइये।

8. Write short notes on any three: 10 18

- a) IBAU Silo
b) O sepa separator
c) Belt conveyor
d) Grinding media

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- अ) IBAU साइलो
ब) ओ सेपा सेपरेटर
स) बेल्ट कन्वेयर
द) ग्राइन्डिंग मीडिया

https://www.rgpvonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से