

S/2017/6307

Total Page: 10

(2)

FIFTH SEMESTER
 CEMENT TECHNOLOGY
 SCHEME JULY 2008
 UNIT OPERATION - II (501)

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 (बहु-विकल्पीय प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों 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) In Grate cooler normally the length of the grate plate is
- (a) 100 - 200mm
 - (b) 80 - 100mm
 - (c) 300 - 400mm
 - (d) 600 - 700mm

S/2017/6307

ग्रेट कूलर में ग्रेट प्लेट की लम्बाई सामान्यता होती है-

- (a) 100 - 200 मिमी.
- (b) 80 - 100 मिमी.
- (c) 300 - 400 मिमी.
- (d) 600 - 700 मिमी.

i) The operating pressure of oil return burner is in the range

ऑयल रिटर्न बर्नर का ऑपरेटिंग प्रेशर इस रेंज में होता है-

- (a) 285-570 Psig
- (b) 50-150 Psig
- (c) 600-700 Psig
- (d) 1000-1200 Psig

ii) In lepol kiln the grate exit gases temperature is

लिपोल किलन में ग्रेट एक्जिट गैसों को तापमान होता है-

- (a) 200°C
- (b) 400°C
- (c) 100°C
- (d) 300°C

S/2017/6307

(3)

(4)

iv) For 13% kiln load what should be the 1. ...
13% किल्ल लोड के लिये किल्ल का रलोप कितना होना चाहिये ?

- (a) 4.5% (b) 4.0%
- (c) 3.5% (d) 2.5%

v) Kiln filling degrees fluctuate with in the limit of about

किल्ल फिलिंग डिग्री इस लिमिट में (लगभग) फलकतु होती है-

- (a) 20-25% (b) 5-17%
- (c) 1-5% (d) 25-30%

2. a) Write down the name of kiln auxiliaries.

किल्ल ऑक्जियरीज के नाम लिखिए।

b) What do you know about O+K raw mix preheater?

ओ + के रॉ मिक्स प्रीहीटर के बारे में आप क्या जानते हैं ?

3. a) Describe the rotary cooler with diagram

रोटरी कूलर को सचित्र समझाइये।

b) Explain the working of Air separator with neat sketch. 9

एअर सेपरेटर की कार्यप्रणाली साफ सुथरे चित्र के साथ समझाइये।

1) Explain the electronic packing machine. 9

इलेक्ट्रॉनिक पैकिंग मशीन को समझाइये।

2) What is later weight meter? Explain. 9

लेटर वेट मीटर क्या है ? समझाइये।

3) What is the use of Burner in cement plant? Explain the arrangement of burner pipe. 9

सीमेंट प्लांट में बर्नर का क्या उपयोग होता है ? बर्नर पाइप के अरेंजमेंट को समझाइये।

4) Explain the working of roller press. 9

रोलर प्रेस की कार्यविधि समझाइये।

5) a) Write down the difference between stationary and rotary packers. 9

स्टेशनरी तथा रोटरी पैकर के बीच अंतर लिखिए।

(5)

(6)

- b) Write down the different chemical reactions takes place inside the rotary kiln. 9

रोटरी किलन के अंदर होने वाली विभिन्न रासायनिक क्रियाएँ लिखिए।

7. a) What are the different advantages of precalcining system. 9

प्रीकैल्शानिंग सिस्टम के विभिन्न एडवान्टेजेस क्या हैं?

- b) What do you know about the refractory lining of kiln? Explain. 9

किलन की रिफ्रेक्ट्री लाइनिंग से आप क्या समझते हैं? समझाइये।

8. Write short notes on any three 6 each

- Inlet and Outlet seal
- Specific surface
- Open circuit mill
- Shaft cooler
- Chain curtain

S/2017/6307

P.T.O.

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- इन्लेट तथा आउटलेट सील
- स्पेसिफिक सरफेस
- ओपन सर्किट मिल
- शाफ्ट कूलर
- चेन कर्टेन



S/2017/6307