F/2019/6307

Fifth Semester Cement Technology

UNIT OPERATION - II (501)

Scheme July 2008

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Total Pages: 4

- Note: i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five. कुल छ: 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.
 िकसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer सही उत्तर का चयन कीजिए।

http://www.rgpvonline.com

i) What is the formula to find out the size of gas duct and cyclone?

(a)
$$\frac{Q}{S}$$
 = Constant (b) $\frac{Q^2}{S^5}$ = Constant

(c)
$$\frac{Q^2}{S^2}$$
 = Constant (d) $\frac{Q}{S^5}$ = Constant

गैस डक्ट तथा साइक्लोन की साइज निकालने का क्या फार्मूला है?

(अ)
$$\frac{Q}{S}$$
 = स्थिरांक (ब) $\frac{Q^2}{S^5}$ = स्थिरांक

(स)
$$\frac{Q^2}{S^2}$$
 = स्थिरांक (द) $\frac{Q}{S^5}$ = स्थिरांक

(c) 10:2 to 12:2

(d) 8:2 to 9:2

ii) What is the L/D ratio for ball mill? बाल मिल के लिए L/D अनुपात क्या होगा?

∠(at) L/D = 2:1

(b) L/D = 3:1

(c) L/D = 3:2

(d) L/D = 1:2

iv) What is the capacity of Lepol grate Kiln?

(a) 4000 metric ton/day

(b) 8000-10000 metric ton/day

(c) 600-3000 metric ton/day

(d) None of the above लिपोल ग्रेट किल्न की क्षमता कितनी होती है?

(अ) ४००० मेट्रिक टन/डे

(ब) 8000-10000 मेट्रिक टन/डे

(अर) 600-3000 मेट्रिक टेन/डे

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

v) In Auto sampler speed is controlled by

(a) DC motor

(b) AC motor

(c) Speed is not controlled

(d) None of the above ऑटो सैम्पलर में स्पीड कन्ट्रोल की जाती है?

(अ) DC मोटर के द्वारा

(ब) AC मोटर के द्वारा

(स) स्पीड नियंत्रित नहीं की जाती

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

F/2019/6307

٠.

Contd....

F/2019/6307

http://www.rgpvonline.com

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

2 each

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

What do you know about lepol kiln? लिपोल किल्न के बारे में आप क्या जानते है?

Describe the types of rotary kiln on the basic of size and construction. रोटरी किल्न के प्रकार को उसके साइज तथा कन्सट्रक्शन के आधार पर

वर्णित कीजिए।

What are the different variables to control the clinker cooler? 6 क्लिकर कूलर को नियंत्रित करने के लिए कौन-कौन से वेरियेबल्स उपयोग किये जाते है?

Write down the different ways to arrange the burner pipe. बर्नर पाईप को लगाने के विभिन्न तरीको को लिखिए।

Explain the working of BDC. Also make a neat and clean diagram of it. बी.डी.सी. की कार्यविधि समझाइए साथ में इसका एक साफ-सुथरा चित्र भी बनाइये।

http://www.rgpvonline.com

What is the use of preheater in cement industry Describe its different parts briefly. सीमेन्ट इन्डस्ट्री में प्रीहीटर का क्या उपयोग है? इसके विभिन्न पार्ट्स के बारे में संक्षिप्त समझाइये।

Describe the travelling grate cooler with advantage. ट्रेवलिंग ग्रेट कूलर का वर्णन लिखिए तथा साथ में लाभ लिखिए।

What do you mean by precalciner? Write down its advantages.

प्री कैल्साइनर से आप क्या समझते है? इसके लाभ लिखिये।

What is Rotary kiln air seal? Write down their uses at both ends of the kiln. रोटरी किल्न एयर सील क्या है? किल्न के दोनों किनारों पर इनके उपयोग लिखिए।

Make a flow diagram of indirect firing system and explain this इन्डायरेक्ट फायरिंग सिस्टम का फ्लो डायग्राम बनाइये तथा इस सिस्टम को समझाइये।

Differentiate the Shaft kiln and Rotary kiln. शाफ्ट किल्न तथा रोटरी किल्न के बीच अंतर लिखिए।

7. Describe the types of packing machine. Explain electronic packer in detail with diagram. पैकिंग मशीन के प्रकार समझाइये इलेक्ट्रानिक पैकर को चित्र के साथ विस्तार से

समझाइये।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

Write short notes on any three:

a) O sepa separator

DDPC

Roller press

Metal detector

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अ) ओ-सेपा सेपरेटर

डी.डी.पी.सी.

रोलर प्रेस

मेटल डिटेक्टर

P.T.O.

9