

S/2017/6308

Total Pages : 1

(2)

**FIFTH SEMESTER
CEMENT TECHNOLOGY
SCHEME JULY 2008**

COMPUTERS IN CEMENT PROCESSING (50%)

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 छ: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1(वरतु वा प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से बिन्दी पर्याप्त 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
अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

1. Choose the correct answer.

2 marks

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Phola phone senses

- (a) Light signal
- (b) Sound Signal
- (c) X-Rays
- (d) All of the above

S/2017/6308

PAGE

5/2/17/6308

Contd....

(3)

यदि किल्न की गति स्थिर है एवं फ्रीलाइम की मात्रा उगम है तो फजी लॉजीक क्या एवशन लेगा?

- (अ) BZT को बहुत कम करेगा
- (ब) BZT को ठीक मात्रा में घटाएगा
- (स) BZT को थोड़ा सा घटाएगा
- (द) कोई एवशन नहीं

iv) Kiln simulator is a

- (a) A Working model of kiln
- (b) A static model of kiln
- (c) A software packaging for training
- (d) None of the above

एक किल्न सिमुलेटर है-

- (अ) किल्न का वर्किंग मॉडल
- (ब) किल्न का स्टेटिक मॉडल
- (स) ट्रेनिंग के लिये सॉफ्टवेयर पैकेज
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

v) Tachometer transfer the

- (a) Crusher's kW to sound signal
- (b) Crusher revolutions to a speed indicator
- (c) Crusher feed size
- (d) Crusher sound signal to kW

(4)

टैकोमीटर ट्रान्सफर करता है-

- (अ) क्रशर के kW को साउन्ड सिग्नल में
- (ब) क्रशर की घूर्णन गति को स्पीड इन्डिकेटर को
- (स) क्रशर के फीड साइज को
- (द) क्रशर के साउन्ड सिग्नल को kW में

iii) a) Describe the Gas filled proportional detectors.

9

गैस फिल्ड प्रोपोर्शनल डिटेक्टर्स का वर्णन कीजिए।

b) What do you know about Kiln simulator? 9
किल्न सिमुलेटर के बारे में आप क्या जानते हैं?

iv) a) Describe the working principle of simultaneous spectrometer. <https://www.rgpvonline.com> 9
सिमुल्टेनियस स्पेक्ट्रोमीटर के कार्य सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

b) Draw a neat flow diagram of mill feed control by separator motor and explain. 9
सेपरेटर मोटर के द्वारा मिल फीड नियंत्रण का फ्लो डायग्राम बनाइये तथा समझाइये।

v) 1. What is Hierarchical kiln control? Describe how the

(5)

kiln controlling is done by this. Draw a neat sketch of it.

18

हायरेरिकल किल्न कन्ट्रोल क्या है? इसके द्वारा किल्न को कैरो नियंत्रित किया जा सकता है? इसका एक साफ सुथरा चित्र बनाइये।

5. a) What are the Primary sub systems of the rotary kiln?

9

रोटरी किल्न के प्राइमरी सबसिस्टम्स क्या हैं?

b) Make a neat sketch of mill feed control by belt scale and explain.

9

बेल्ट स्केल के द्वारा मिल फीड नियंत्रण का एक साफ सुथरा चित्र बनाकर समझाइये।

6. a) What is Hardware and software interlock?

9

हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर इन्टरलॉक क्या है?

b) Describe on line and off line analysis through diagram.

9

ऑन लाइन तथा ऑफ लाइन एनालिसिस को चित्र के द्वारा समझाइये।

(6)

7. How raw mix proportioning is done in the cement plant? Make a flow diagram of it. and describe in detail.

18

सीमेंट फ्लान्ट में रॉ मिक्स प्रपोर्शनिंग कैसे की जाती है? इसका एक प्रवाह चित्र बनाइये तथा इसे विस्तार से समझाइये।

8. Write short notes on (any three) 6 each

a) Auto sampler <https://www.rgpvonline.com>

b) Pholaphone

c) Metal detector

d) Hardware and software of PLC

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

अ) ऑटो सैम्पलर

ब) फोलाफोन

ग) मेटल डिटेक्टर

द) पी एल सी के हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर

