http://www.rgpvonline.com

(2)

F/2014/6172

Total Pages: 6

## THIRD SEMESTER CIVIL/CTM **SCHEME JULY 2008**

MATERIAL TECHNOLOGY

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Attempt total Six questions. Question No. 1 Note: i) (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।
- 2 each Choose the correct answer: सही उत्तर का चयन कीजिए-
  - Slate is a:

F/2014/6172

- (a) Igneous rock
- (b) Sedimentary rock
- (c) Metamorphic rock

(d) None of the above

स्लेट है एक:

- (अ) आग्नेय चट्टान
- (ब) तलछटी चट्टान
- (स) कायांतरित चट्टान
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- ii) The last grinding of cement is done in:
  - (a) Ball mill

(b) Rolling mill

(c) Tube mill

(d) Rotary mill

सीमेन्ट की अंतिम पिसाई की जाती है:

- (अ)बाल मिल में
- (ब) बेलन मिल में
- (स) नली मिल में
- (द) घूर्णीय मिल में
- iii) Fat lime is used in:
  - (a) White washing
  - (b) Construction of thick walls
  - (c) Lime-concrete in foundation
  - (d) Structure in water

शुद्ध चूना प्रयुक्त होता है:

- (अ) सफेद पुताई में
- (ब) मोटी दीवारों के निर्माण में
- (स) नींव के चूना काँक्रीट में
- (द) जलीय संरचनाओं में
- iv) Age of tree can be known by its:
  - (a) Thickness of pith
  - (b) Colour of bark
  - (c) Annual rings

F/2014/6172

(d) Number of medullary bark

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com	T
(3)	

एक वृक्ष की उम्र ज्ञात की जा सकती है इसके:

- (अ)पिथ की मोटाई द्वारा
- (ब) छाल के रंग द्वारा
- (स) वार्षिक वलय से
- (द) मज्जा रश्मि की संख्या से
- French polish is:
  - (a) Oil paint

- (b) Distemper
- (c) Sprit varnish
- (d) Colour varnish

फ्रेंच पॉलिश है:

(अ) तेल पेन्ट

- (ब) डिस्टेम्पर
- (स) स्प्रिट वार्निश
- (द) कलर वार्निश
- State the characteristics of a good building stones?

एक अच्छे भवन निर्माण पत्थर की विशेषताये लिखिये। 👨

b) What are the types of lime? Write the properties ₹ of fat lime.

चूना कितने प्रकार का होता है? शुद्ध चूने के गुण की 🖥 विशेषतायें लिखिये।

Explain ceramic tiles.

सिरेमिक टाइल्स को समझाइए।

P.T.O. 3

http://www.rgpvonline.com

(4)

Draw the labelled diagram of pug-mill and state ന്ttp://www.rgpvonline.com its working. पगमिल का नामांकित चित्र बनाइये तथा उसकी कार्यविधि समझाइये।

State the characteristics of a good paint. 6 एक अच्छे पेन्ट की विशेषताए लिखिये।

Explain the wall paper. 6 वाल पेपर को समझाइये।

Differentiate between bitumen and emulsion. 6 बिटुमिन तथा इमल्सन में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

Differentiate asbestos cement sheets and Galvanised iron sheets. एस्बेस्टस सीमेन्ट की चादरे एवं जस्तीकृत लोहे की चादरें में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

Differentiate between coarse aggregate and fine aggregate. मोटे मिलावे तथा सूक्ष्म मिलावे में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

What is meant by curing of cement concrete? What are their purposes? Explain its methods.10 सीमेन्ट काँक्रीट की तराई क्या है? इसके क्या उद्देश्य है? तराई की विधियों को समझाइये।

http://www.rgpvonline.com

F/2014/6172

F/2014/6172

Contd.....

## http://www.rgpvonline.com

(5)

- b) Write a short note on workability of concrete.4 काँक्रीट की सुकार्यता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- c) What is water-cement ratio? जल-सीमेंट अनुपात क्या है?
- 6. a) What do you understand by seasoning of timber?
  What are the advantage of seasoning of timber?
  Name the methods of seasoning.

  10
  प्रकाष्ठ के संशोषण से आप क्या समझते है? प्रकाष्ठ के संशोषण से क्या लाभ है? संशोषण के विधियों के नाम लिखिये।
  - b) Draw the cross-sections of various steel section with their engineering uses. 8
    विभिन्न स्टील सेक्शन के अनुप्रस्थ काट में चित्र बनाकर प्रत्येक के इंजीनियरिंग उपयोग लिखिये।
- 7. a) Name the laboratory tests on cement and explain any one in brief. 8
  प्रयोगशाला में किये जाने वाले सीमेंट के परीक्षणों के नाम लिखिये एवं किसी एक परीक्षण विधि को संक्षेप में समझाइये।

## http://www.rgpvonline.com (6)

b) State five types of flooring Materials and mention the suitability of each of them. 10 फर्श निर्माण हेतु विभिन्न पाँच पदार्थों के नाम लिखिये तथा स्पष्ट किजिये कि किस तरह के पदार्थ का फर्श कहाँ उपयोगी है।

- a) Explain the mortar? Write the types of mortar. 6
   मसाले को समझाइये? मसाला कितने प्रकार का होता है लिखिये?
- b) Write short notes any three of the following:4 each
  - i) Plywood
  - ii) P.V.C. Pipes
  - iii) Engineering uses of plastics
  - iv) Bulking of sand
  - v) Glass

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

http://www.rgpvonline.com

- i) प्लाईवुड
- ii) पी.वी.सी.पाईप
- iii) प्लास्टिक के अभियांत्रिकीय उपयोग
- iv) रेत का फूलना
- v) ग्लास (काँच)



P.T.O.

F/2014/6172

http://www.rapvonlin

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com