CC209/CE209

Roll No.:

2014

CONSTRUCTION MATERIALS & EQUIPMENTS

निर्घारित समय : तीन घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट :

प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये। (i)

Note:

Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

- प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए । (ii) Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Start each question on a fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.

www.regional.ac.in निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following:

- पत्थर का प्राकृतिक नितल Natural bed of stone
- ईंट में फ्रोग का उपयोग (ii) Use of Frog in brick
- (iii) टाइल के उपयोग Use of Tiles
- (iv) चुना मसाला के उपयोग Use of Lime Mortar
- अन्तर्जात वृक्ष (v) Endogenous tree

2 × 5

- एक अच्छे निर्माण पत्थर के गुणों को संक्षेप में समझाइये (i) Explain briefly the qualities of good building stone.
 - अच्छी ईंटें बनाने वाली मिट्टी के मुख्य घटक कौन-कौन से होते हैं ? प्रत्येक घटक का कार्य लिखिये । (ii) What are the main constituents of soil for making good bricks ? Write the 6×2 function of each constituent.

P.T.O.

P.T.O.

3.	(i)	चूने को पकाने से आप क्या समझते हैं ?
		What do you mean by burning of lime?

(ii) सैनेटरी टाइलों एवं फर्श टाइलों में अन्तर समझाइए ।
 Differentiate between the sanitary tiles and floor tiles.

6×2

- (i) साधारण पोर्टलेण्ड सीमेन्ट के निर्माण की कार्यविधि बतलाइये ।
 Explain the manufacturing process of ordinary Portland cement.
 - (ii) प्रकाष्ठ परिरक्षण के क्या उद्देश्य हैं ? परिरक्षण विधियाँ स्पष्ट कीजिये ।
 What are the aim of preservation of timber ? Explain different methods of preservation.
- (i) ढलवाँ एवं पिटवाँ लोहे के गुण-दोष समझाइये ।
 Explain the properties and defects of cast and wrought iron.
 - (ii) एल्युमिनियम एवं ताँबे के भवनों में उपयोग के बारे में बताइये।

 Explain the uses of Aluminium and copper in buildings.

6×2

- काँच के गुणों व प्रकारों के बारे में बतलाइये तथा काँच के औद्योगिक उपयोग बतलाइये ।
 Explain the properties & types of glass and explain the industrial uses of glass.
 - (ii) पेन्ट के घटकों एवं उनके कार्यों के बारे में विस्तार से समझाइये ।

 Explain in detail about the constituent material of paints and their functions. 6 × 2
- (i) मिट्टी के कार्यों एवं संहनन में काम आने वाले यन्त्रों को संक्षेप में समझाइये ।
 Explain about the equipments for earth work and compaction in brief.
 - (ii) हॉट मिक्स एवं कोल्ड मिक्स प्लांट में अन्तर लिखिये । Differentiate between Hot mix and Cold mix plant.

6×2

Use of Tile

- (i) विभिन्न प्रकार के डम्परों का उपयोग सहित वर्णन करें ।
 Explain different type of dumpers with their uses.
 - (ii) कंक्रीट मिलाने की आधुनिक विधियों का वर्णन करें। Explain modern methods of concrete mixing.

6 × 2