

CC209/CE209

Roll No. :

2019

CONSTRUCTION MATERIALS & EQUIPMENTS

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये।

Start each question on 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.

1. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) पत्थरों का संशोधन

Seasoning of Stones

(ii) प्रथम श्रेणी ईंटें

First Class Bricks

(iii) इलाहाबाद टाइलें

Allahabad Tiles

(iv) प्लास्टिक पेन्ट

Plastic paints

(v) तारक दरारें

Star Shake

(2×5)

2. (i) निम्नलिखित निर्माण पत्थरों के सामान्य अभिलाक्षणिक गुण, पहचान एवं उपयोग को समझाइये :

(a) ग्रेनाइट (b) बेसाल्ट (c) संगमरमर

Explain general characteristics, identification and uses of following building stones :

(a) Granite (b) Basalt (c) Marble

(2×3)

(ii) अच्छी ईंटों की विशेषताओं को संक्षेप में समझाइये।

Explain briefly the qualities of good bricks.

(6)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) टाइलों की निर्माण प्रक्रिया को संक्षेप में समझाइये ।
Explain in brief the manufacturing process of tiles. (6)
- (ii) जलपका चूना व शुद्ध चूना में अन्तर समझाइए ।
Differentiate between the fat lime and the hydraulic lime. (6)
4. (i) चूना मसाला के गुणधर्म एवं उपयोग को समझाइये ।
Explain properties and common uses of lime mortar. (6)
- (ii) साधारण पोर्टलैण्ड सीमेन्ट के निर्माण की कार्यविधि बतलाइये ।
Explain the manufacturing process of ordinary Portland cement. (6)
5. (i) अच्छी इमारती लकड़ी की विशेषताएँ स्पष्ट कीजिये ।
Explain qualities of good timber. (6)
- (ii) मृदु इस्पात एवं कठोर इस्पात के गुणधर्मों को समझाइए ।
Explain properties of mild steel and hard steel. (6)
6. (i) एल्युमिनियम एवं जस्ता के गुणधर्म तथा उपयोग के बारे में बताइये ।
Explain the uses and properties of Aluminium and Zinc. (6)
- (ii) काँच के विभिन्न औद्योगिक उपयोग बतलाइये ।
Explain in detail the various industrial uses of glass. (6)
7. (i) पॉलिश के विभिन्न प्रकार एवं उनके उपयोग समझाइये ।
Explain different types of Polish with their uses. (6)
- (ii) बुल डोजर की संरचना, कार्यप्रणाली एवं उपयोग को समझाइये ।
Explain the structure, working and uses of Bull dozer. (6)
8. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
- (i) बिटुमिन डिस्ट्रीब्यूटर
Bitumen Distributors
- (ii) डम्पर
Dumpers
- (iii) कंक्रीट मिक्सिंग प्लांट
Concrete Mixing Plant (4×3)