

CC209/CE209

Roll No. :

2015

CONSTRUCTION MATERIALS & EQUIPMENTS

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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 कीजिए ।

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.

1. निम्न को समझाइये :

Explain the following :

(i) कायांतरित चट्टाने

Metamorphic rocks

(ii) फर्शी टाइले

Floor tiles

(iii) पके चूने को बुझाना

Slacking of burnt lime

(iv) काष्ठ का संशोधन

Seasoning of timber

(v) काष्ठ में गांठे एवं विपाद

Knots and shakes in timber

(2×5)

2. (i) भूवैज्ञानिक आधार पर चट्टानों का वर्गीकरण कीजिये ।

Give geological classification of rocks.

(ii) पग-मील की रचना एवं कार्यविधि समझाइये ।

Explain the construction and working method of Pug mill.

(6×2)

P.T.O.

3. (i) टाइलों को उनके उपयोग के आधार पर वर्गीकृत करें ।
Give classification of tiles on the basis of their uses.
- (ii) चूने के स्थलीय परीक्षण कैसे करते हैं ?
How the field tests for lime is carried out ? (6×2)
4. (i) साधारण पोर्टलेन्ड सीमेन्ट के विभिन्न घटकों के नाम एवं उनके कार्य समझाइये ।
Explain the name and their functions of ordinary Port land cement ingredients.
- (ii) लकड़ी के संशोधन के उद्देश्य एवं विधियाँ बताइये ।
Explain the objective and methods of timber seasoning. (6×2)
5. (i) तेल पेन्ट के मुख्य घटक क्या होते हैं ? प्रत्येक घटक के कार्य का वर्णन करो ।
What are the main constituent of oil paint ? Explain the function of each constituent.
- (ii) भवन निर्माण में काम आने वाले काँच के प्रकार समझाइये ।
Explain the types of glass used in the building construction. (6×2)
6. (i) पिग लोहा प्राप्त करने की बात भट्टी की कार्यप्रणाली समझाइये ।
Explain the working of blast furnace to produce pig iron.
- (ii) भवन निर्माण में काम आने वाली विभिन्न अलौह धातुओं को संक्षेप में बताइए ।
Explain the different non-ferrous metals in brief which is used in building construction. (6×2)
7. (i) बुलडोजर एवं रोड रोलर की कार्यप्रणाली एवं उपयोग बताइये ।
Explain the working and uses of Bulldozer and Road Roller.
- (ii) आस्तरक, परिष्कारक एवं सड़क चिह्नक यंत्र की कार्यप्रणाली एवं उपयोगों का वर्णन करें ।
Explain the working and utility of Pavers, Finisher and Road Marking machine. (6×2)
8. (i) डम्पर्स के विभिन्न प्रकार एवं उनकी उपयोगिता लिखिये ।
Name the various type of dumpers and explain their utility.
- (ii) रेडी मिक्स कंक्रीट ट्रक की कार्यप्रणाली समझाइये ।
Explain the working of Ready Mix Concrete (RMC) truck. (6×2)