

SEMESTER EXAMINATION (U.P.) 2018

निर्माण सामग्री

(CONSTRUCTION MATERIALS)

(Code 2045)

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : सभी प्रश्नों को हल कीजिए (Attempt all questions.)

1. निम्न में से किन्हीं दो को हल करें।

Solve any two of the following :

[2 × 5 = 10]

(क) एक अच्छे भवन पत्थर की विशेषतायें लिखें।

Write the characteristics of a good building stone.

(ख) पत्थरों के खनन की स्थल चुनाव करते समय सावधानियाँ लिखें।

What precautions you will take for site selection of quarry of stones?

(स) दिल्हा क्या होता है? ईंटों में दिल्हा क्यों बनाया जाता है तथा यह भी बताये कि ईंटों की चिनाई के समय दिल्हा ऊपर की तरफ क्यों रखा जाता है?

What is frog ? Why frog is prepared in bricks and also explain why frog is kept upside during masonry work of bricks ?

2. निम्न में से किन्हीं दो अन्तर बताइये :

Differentiate any two of the following :

[2 × 5 = 10]

(क) प्रथम श्रेणी ईंटें तथा द्वितीय श्रेणी ईंटें

First class bricks and second class bricks.

(ख) प्राकृतिक सीमेन्ट तथा बनावटी सीमेन्ट

Natural cement and artificial cement.

(ग) स्लरी तथा क्लींकर

Slurry and clinker.

3. निम्न में से किन्हीं दो को हल करें :

Solve any two of the following :

[2 × 5 = 10]

(क) सूखा प्रक्रम तथा गीला प्रक्रम, सीमेन्ट उत्पादन हेतु तुलना करें।

Compare dry and wet process of cement production.

(ख) चिराई—पट्ट तथा कृत्रिम पट्ट (पट्ट) की तुलना करें।

Compare sawn boards and artificial boards.

(ग) ढलवा लोहे के गुण तथा उपयोग लिखें।

Write properties and uses of cast iron.

4. किन्हीं दो को निम्न में से हल करें :

Solve any two of the following :

[2 × 5 = 10]

(क) रोगन करने का उद्देश्य क्या है? एक अच्छे रोगन के गुण लिखें।

What is the object of painting and also write qualities of a good paint.

(ख) प्लास्टिक के सामान्य उपयोग क्या हैं?

What are the general uses of plastic ?

(ग) 'एस्बेस्टस सीमेन्ट चादरे' को समझाइये। एस्बेस्टस सीमेन्ट चादरों की किस्में लिखें तथा चित्र द्वारा व्याख्या करें।

Explain 'Asbestos cement sheets'. Write types of A. C. sheets and explain by figure.

5. निम्न में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :

Give brief notes on any five of the following :

[2 × 5 = 10]

(क) सीमेन्ट का प्रारम्भिक जमाव काल (Initial setting time of cement)

(ख) पत्थर की गिट्टी (Stone aggregate)

(ग) प्लाईवुड (Plywood)

(घ) अवरोधक पदार्थ (Insulating materials)

(ङ) कंटीला तार (Barbed wire)

(च) फरमाबन्दी (Form work)

(छ) वार्निश (Varnish)

(ज) वाश बेसिन (Wash basin)

