

FIRST SEMESTER
ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN
SCHEME JULY 2015
BUILDING MATERIALS - I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total six questions. Question No.1 (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।

1. Choose the correct answer : 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Stone formed by sedimentary rock is-

- (a) Granite (b) Marble
(c) Sand stone (d) None of the above

तलछटी चट्टान से प्राप्त पत्थर है

- (अ) ग्रेनाइट (ब) संगमरमर
(स) रेती का पत्थर (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) Main constituents of good brick earth is

- (a) Magnesia (b) Lime
(c) Silica (d) Allumina

अच्छी ईंट बनाने की मिट्टी का मुख्य अवयव

- (अ) मैग्नेशिया (ब) चूना
(स) सिलिका (द) ऐल्यूमिना

iii) The period of curing of lime mortar is

- (a) 2 days (b) 3 days
(c) 7 days (d) 30 days

चूने के गारे की तराई की जाती है

- (अ) दो दिन (ब) तीन दिन
(स) 7 दिन (द) 30 दिन

iv) Which of the following teak is used for furniture

- (a) Mango (b) Chir
(c) Shisham (d) Babool

निम्न में से कौन-सी लकड़ी फर्नीचर बनाने के काम आती है

- (अ) आम (ब) चीर
(स) शीशम (द) बबूल

v) Amount of residues in fineness test of cement by (I.S.Sieve no 9) is

आइ.एस. न. 9 (चलनी) से सीमेन्ट के सुक्ष्मता परीक्षण में प्राप्त अवशेष होना चाहिये

- (a) 5% (b) 2%
(c) 10% (d) 25%

(3)

2. a) Compare the Stone masonry to Brick masonry. 9
ईंटों की चिनाई की पत्थर की चिनाई से तुलना कीजिए।
b) Explain attrition test of stone in detail. 9
पत्थर के अभिलांग परीक्षण को विस्तार से समझाइये।
3. a) Write the names of Good brick earth and explain them. 9
अच्छी ईंट बनाने वाली मिट्टी के अवयवों का नाम लिखकर समझाइये।
b) Compare between clamp burning bricks to kiln burn bricks. 9
चिमनी की पक्की ईंटें एवं भट्टे की पक्की ईंटों में तुलना कीजिए।
4. Write the methods of preparations of Portland cement. Explain dry method of making cement with flow chart. 18
सीमेन्ट बनाने की विधियों के नाम लिखिए एवं सीमेन्ट बनाने की शुष्क विधि का वर्णन करते हुए प्रवाह आरेख बनाइये।
5. Define the seasoning at timber. Explain the methods of seasoning of timber. 18
लकड़ी के संशोषण की परिभाषा लिखिए एवं लकड़ी (काष्ठ) के संशोषण की विधियों को समझाइये।

(4)

6. a) Write the main constituents of lime stone and also write the utility of them. 9
चूने पत्थर के घटकों के नाम लिखकर उनकी उपयोगिता लिखिए।
b) Write the method of making lime (by clamp burning). 9
भट्टे से चूने बनाने की विधि लिखिए।
7. What is Object of preservation of timber why it is essential? Also explain the methods of preservation of timber. 18
लकड़ी के परिरक्षण का क्या उद्देश्य है यह क्यों जरूरी है? लकड़ी की परीक्षण की विधियों को समझाइये।
8. Write short note on (Any Four) 18
a) Classification of rocks
b) Types of glasses and uses
c) Types of lime and uses
d) Curing of mortar
e) Names and uses of cement used in engineering
निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई चार)
अ) चट्टानों का वर्गीकरण
ब) काँच के उपयोग और प्रकार
स) चूने के प्रकार एवं उपयोग
द) मसाले की तराई
इ) इंजीनियरिंग में उपयोग में आने वाली सीमेंट के नाम और उपयोग