

FIRST SEMESTER

ARCHITECTURE & INTERIOR DESIGN

BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTION - 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 प्रश्नों को 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.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Wedge-shaped with forming the courses of arch are called as 2

- (a) Voussoirs (b) Crown
(c) Piers (d) Springers

आर्च कोर्स के निर्माण में वैज शेष यूनिट को कहा जाता है-

- (अ) वोयजर्स (ब) क्राऊन
(स) पायर्स (द) स्प्रींगर्स

ii) Strength of rubble masonry mainly depends on - 2

- (a) Quality of mortar
(b) Quantity of mortar
(c) Proper filling of mortar
(d) All of above

खल मैसनरी की मजबूती निर्भर करती है-

- (अ) मोर्टार की गुणवत्ता (ब) मोर्टार की मात्रा
(स) मोर्टार की भराई (द) उपरोक्त सभी

iii) The material which can be used for damp proofing treatment is 2

- (a) Timber (b) Mud
(c) Fibres (d) Bitumen

नमी विरोधक ट्रीटमेन्ट के लिए किस मटीरियल का प्रयोग कर सकते हैं-

- (अ) लकड़ी (ब) मिट्टी
(स) फाइबर्स (द) बिट्यूमन

iv) The shutters of window in external wall should open outside because- 2

- (a) It checks the entry of rain water inside the room
(b) It is aesthetically good
(c) Its fixing can be done without any difficulty
(d) It is convenient for use.

(3)

बाहरी दिवारों में खिड़कियों के शटर बाहर की ओर खुलने चाहिए क्योंकि-

(अ) यह बरसाती पानी का बचाव कमरों के अन्दर आने से करता है।

(ब) यह दिखने में सुन्दर लगता है।

(स) इसको बिना कठिनाई से फिक्स किया जा सकता है।

(द) इसको प्रयोग करने में सुविधा होती है।

v) In stone masonry, to keep the stone in position following is required- 2

(a) Mortar (b) Cement

(c) Plaster (d) Lime

स्टोन मैसनरी में, पत्थर को स्थिर रखने के लिए आवश्यकता होती है-

(अ) मोर्टार (ब) सिमेन्ट

(स) प्लास्टर (द) लाइम

2. Describe with the help of neat sketches joints used in stone masonry. 18

नीट स्केच द्वारा स्टोन मैसनरी के ज्वाइन्ट्स को प्रस्तुत कीजिए।

3. Draw different forms of rubble masonry to a suitable scale. 18

विभिन्न प्रकार के रबल मैसनरी को उचित स्केल द्वारा ड्रा करें।

(4)

4. Draw plan, elevation of Mattened & ledged door of suitable scale with dimension of 2100×900mm. 18
2100×900 एम.एम. डायमेंशन के लैजड बैटन डोर का प्लान एवं एलीवेशन बताए।

5. Sketch out the fixtures & fasteners of the timber window. 18

टिम्बर विन्डो में इस्तेमाल किए जाने वाले फिक्सर्स और फास्टनर्स को स्केच द्वारा दर्शाए।

6. Draw plan of 1½ thick or 2 thick brick wall flemish bond in appropriate scale. 18

कृपय 1½ थिक अथवा 2 थिक ब्रिक वाल को फ्लेमिश बॉण्ड द्वारा प्लान में उचित स्केल से ड्रा करें।

7. Draw section of footing upto plinth level including D.P.C. course. 18

प्लिन्थ लेवल के फुटिंग को एक सेक्शन द्वारा दर्शाए। साथ ही डी.पी.सी. कोर्स को भी प्रदर्शित करें।



184