

FOURTH SEMESTER
ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN
SCHEME JULY 2015
BUILDING CONSTRUCTION - II

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

i) The sill of a common wooden partition is

- (a) Vertical wooden member
- (b) Lower horizontal wooden member
- (c) Upper horizontal wooden member
- (d) Intermediate horizontal wooden member

एक सामान्य लकड़ी के पार्टिशन का सिल (देहली) है।

- (अ) लकड़ी के खड़े मेंबर
- (ब) निचली क्षैतिज लकड़ी के मेंबर
- (स) ऊपरी क्षैतिज लकड़ी के मेंबर
- (द) मध्यवर्ती क्षैतिज लकड़ी के मेंबर

ii) The inclined support at the ends of treads and riser of a wooden stair, is known as

- (a) Baluster (b) Header
- (c) String (d) Beam

एक लकड़ी की सीढ़ि के ट्रेड्स और रायजर के अंत में इन्क्लाईन्ड सपोर्ट, के रूप में जाना जाता है-

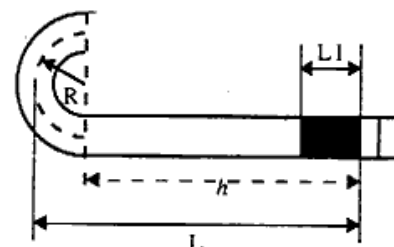
- (अ) बलस्टर (ब) हैडर
- (स) स्ट्रिंग (द) बीम

iii) Identify the Hardware tool.

- (a) Metal-section (b) J-bolt
- (c) U-bolt (d) Hook

हार्डवेयर उपकरण की पहचान करें

- (अ) मेटल-सेक्शन (ब) जे-बोल्ट
- (स) यू-बोल्ट (द) हुक



(3)

iv) Which material among the following can be used for false ceiling?

- (a) Glass (b) Wood
(c) Gypsum (d) All of the above

फॉल्स सीलिंग के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री इस्तेमाल की जा सकती है?

- (अ) कांच (ब) लकड़ी
(स) जिप्सम (द) उपरोक्त सभी

v) Wall panelling is intended for purpose of

- (a) Frame work
(b) Thermal insulation
(c) Aesthetic purposes
(d) (b) and (c) both

वॉल पैनेलिंग का उद्देश्य है-

- (अ) फ्रेम वर्क
(ब) थर्मल इंसुलेशन
(स) एस्थेटिक पर्पस
(द) बी. एवं सी. दोनों

23

S/2017/6651

P.T.O.

(4)

2. Draw (sketch) Elevation and view of any two 18

- a) Trade-riser and Railing-balustrade
b) Brick cladding and Panelling
c) Glass fitting and channels

स्केच एलिवेशन और व्यू-कोई दो

- अ) ट्रेडरिस-रायजर और रेलिंग-बैलस्ट्रेड
ब) ब्रिक क्लेडिंग और पैनेलिंग
स) ग्लास फिटिंग और चैनल

3. Draft a elevation of wooden partition of size 3.5 × 3.0m. 18

डिटेल में 3.5 × 3.0 मी. माप का लकड़ी के पार्टिशन का एलिवेशन बनाइये।

OR/अथवा

Draw view (sketches) of the hardware tools with example.

- a) Channel-Hinges
b) Clamps-Cleats
c) Screw-Nails

हार्डवेयर टूल के व्यू स्केच करें उदाहरण के साथ

- अ) चैनल-हिंज
ब) क्लैम्प-क्लेट्स
स) पेंच-नाइल्स

24

S/2017/6651

Contd.....

(5)

4. Sketch views for various types of partition with various materials for a Room size is $6\text{m} \times 4\text{m}$. 18

विभिन्न प्रकार के पार्टिशन मटेरियल के आधार पर $6\text{m} \times 4\text{m}$ के रूम के लिए स्केच बनाइये।

OR/अथवा

Sketch view the different types of false ceiling on the basis of material.

सामग्री के आधार पर विभिन्न प्रकार की फॉल्स सीलिंग का व्यू स्केच बनाइये।

- 5 Draft a Dog-legged staircase of RCC, size $3.7 \times 2.1 \times 3.0\text{m}$ 18

a) Plan, Section-longitudinal section showing structural details.

b) Details-Nosing and Handrail details

आर.सी.सी. डॉग-लेग स्टेयर केस को ड्राफ्ट करें जिसका माप $3.7 \times 2.1 \times 3.0\text{m}$ ।

अ) प्लान, सेक्शन-लॉन्गिट्यूडनल सेक्शन स्ट्रक्चरल डिटेल दिखाते हुए

ब) विवरण-नॉजिंग और हण्ड्रेल डिटेल बनाइये।

25

S/2017/6651

P.T.O.

(6)

6. Draft a POP Ceiling for a Bed Room size of $5.5 \times 3.5\text{m}$ along with plan, section. 18

5.5×3.5 मीटर के एक बेड रूम के लिए पीओपी की सीलिंग का प्लान और सेक्शन डिटेल में बनाइये।

OR/अथवा

Draw a section of aluminium glazing size of $4.5 \times 6\text{m}$.

4.5×6 मीटर माप का एल्यूमीनियम ग्लेज़िंग का सेक्शन डिटेल बनाइये।

7. Draw the elevation in detail of wall cladding of ACP along with one constructional details. 18

ए.सी.पी. की वॉल क्लेडिंग के लिए एलिवेशन एवं 1 कंस्ट्रक्शन डिटेल में बनाइये।



26

S/2017/6651