

2017

BUILDING CONSTRUCTION – I

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[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 कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on 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. निम्नलिखित को सचित्र समझाइये :

Explain the following with sketches :

(i) बॉण्ड स्टोन

Bond Stone

(ii) स्टाईल

Stile

(iii) बे खिड़की

Bay Window

(iv) जंब्स

Jambs

(v) हेडर बॉण्ड

Header Bond

(2×5)

2. 1½ ईट मोटी दीवार के अल्टरनेटिव (एकान्तर) रद्दों का प्लान अंग्रेजी चाल (बॉण्ड) में बनाकर समझाइये ।

Draw and explain the plan of alternative course of 1½ thick brick wall in English bond.

(12)

3. किन्हीं छः प्रकार के पत्थरों की ड्रेसिंग का वर्णन कीजिए ।

Explain any six types of stone dressing.

(12)

4. निम्न पर संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिये :

Write short notes on the following :

(i) चूल साल जोड़

Mortise and tennon joint

(ii) विभिन्न दिशाओं वाली सोपान

Bifurcated stair

(iii) सीढ़ियों के विभिन्न भागों की तकनीकी परिभाषाएँ

Technical terms used in stairs

(4×3)

5. निम्न को दीवार के काट के अनुसार समझाइये :

Explain the following through section of wall :

(i) नींव की कंक्रीट

Foundation Concrete

(ii) लिन्टल

Lintel

(iii) फर्श

Flooring

(iv) दीवार

Wall

(3×4)

6. फ्रेम तथा पैनल दरवाजों को स्पष्ट रेखाचित्रों की सहायता से समझाइये तथा इनके विभिन्न भागों का विस्तारपूर्वक उल्लेख कीजिए ।

Explain framed and panelled doors with the help of neat sketches and give the salient features of framed and panelled doors.

(12)

7. (i) इंग्लिश एवं फ्लेमिश बॉण्ड में तुलना कीजिए ।

Differentiate between English & Flemish bond.

(ii) विभिन्न प्रकार के सील निवारक पदार्थों को समझाइये ।

Explain different types of damp proofing material.

(6+6)

8. संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on :

(i) दरवाजे एवं खिड़की की चौखट में डबल पैताम क्या होता है ? सचित्र समझाइये ।

What is double rebated frame and window frame ? Explain it with a neat sketch.

(ii) एक अच्छी पत्थर चिनाई की क्या आवश्यकताएँ होती हैं ?

What are the requirements of good stone masonry ?

(iii) गार्डन वॉल बन्ध क्या है ?

What is Garden wall bond ?

(iv) संयुक्त नींव से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by combined footing ?

(3×4)