

**FOURTH SEMESTER**  
**ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN**  
**SCHEME JULY 2015**  
**ESTIMATING COSTING AND PROFESSIONAL**  
**PRACTICE**

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) Assume missing data if any.

कोई डाटा छूट गया हो तो माने गये डाटा का उल्लेख करें।

iii) 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।

27

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) R.C.C. work is measured in

(a) Running meter

(b) Square meter

(c) Cubic meter

(d) None of the above

आर.सी.सी. वर्क को नापा जाता है

(अ) रनिंग मीटर में

(ब) वर्ग मीटर में

(स) घन मीटर में

(द) उपरोक्त में कोई नहीं

ii) Rate contract includes

(a) Specifications

(b) Drawings

(c) Quantity of work

(d) All of the above

आयटम रेट कॉन्ट्रैक्ट में शामिल है

(अ) स्पेसीफिकेशन्स

(ब) ड्रॉइंग्स

(स) कार्य की मात्रा

(द) उपरोक्त सभी

28

(3)

iii) Number of bricks in one cubic meter volume will be

एक घन मीटर आयतन में ईंटों की संख्या होगी

- (a) 50 (b) 500  
(c) 1000 (d) 5000

iv) Weight of one cum of steel is generally assumed as

- (a) 75kg (b) 785kg  
(c) 7850kg (d) None of the above

एक घन मीटर स्टील का वजन सामान्यतः माना जाता है

- (अ) 75 किलोग्राम (ब) 785 किलोग्राम  
(स) 7850 किलोग्राम (द) उपरोक्त में कोई नहीं

v) In centre line method rectangular room with no cross walls, number of junctions will be

- (a) Two (b) Four  
(c) Nil (d) One

ऐसे आयताकार कक्ष जिसमें क्रॉस वाल नहीं हों, सेंटर लाइन मेथड में जंक्शन की संख्या होगी

- (अ) दो (ब) चार  
(स) शून्य (द) एक

29

(4)

2. Discuss in detail Item Rate Tender. 18

आयटम रेट टेन्डर (निविदा) की विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. Write short notes on the following: 18

- a) Earnest money  
b) Security deposit  
c) Mobilization fund

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- अ) अर्नेस्ट मनी  
ब) सेक्यूरिटी डिपॉजिट  
स) मोबीलाइजेशन फंड

4. Discuss the duties and responsibilities of the following: 18

- a) An Architect  
b) An Interior Designer  
c) Contractor

निम्नलिखित के कर्तव्य एवं जिम्मेदारियों की चर्चा कीजिए

- अ) वास्तुविद (आर्किटेक्ट)  
ब) इंटीरियर डिज़ाइनर  
स) कॉन्ट्रैक्टर

30

5 Calculate the quantities of the following items of work and tabulate in the measurement form (Figure 1) 18

- i) Earth work in excavation in foundation
- ii) 1<sup>st</sup> class brick masonry upto plinth
- iii) 1<sup>st</sup> class brick masonry in super structure

निम्नलिखित कार्यों की मात्रा की गणना कीजिए एवं गणना पत्रक में टेबल बनाकर प्रस्तुत कीजिए। (चित्र 1)

- i) फाउंडेशन की खुदाई में मृदा कार्य (Earth work)
- ii) प्लिन्थ तक प्रथम श्रेणी ईंटों की जुड़ाई का कार्य
- iii) सुपरस्ट्रक्चर में प्रथम श्रेणी ईंटों की जुड़ाई का कार्य

6. Calculate the quantities of the following items of work and tabulate in the measurement form (Figure 1) 18

- i) R.C.C. work
- ii) External plastering work
- iii) Internal wall painting

निम्नलिखित कार्यों की मात्रा की गणना कीजिए एवं गणना पत्रक में टेबल बनाकर प्रस्तुत कीजिए (चित्र 1)

- i) आर.सी.सी. कार्य
- ii) बाहरी प्लास्टरिंग कार्य
- iii) अंदरूनी दीवारों की पेंटिंग

7. Explain the following:

18

- i) Long wall short wall method
- ii) Schedule of rates
- iii) Preliminary estimation techniques

निम्नलिखित को समझाइये।

- i) लॉन्ग वॉल-शार्ट वाल मेथड
- ii) शेड्यूल ऑफ रेट्स
- iii) विभिन्न प्राथमिक एस्टीमेशन तकनीक

(7)

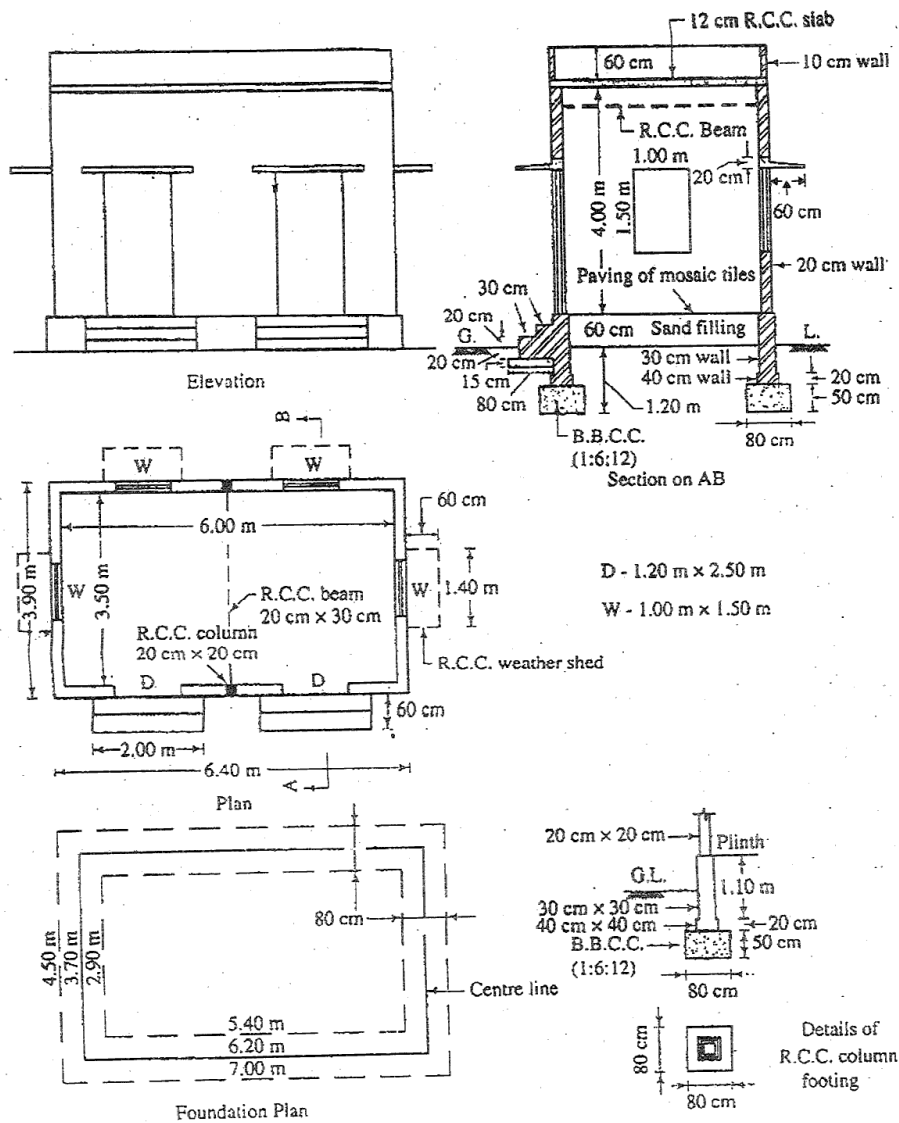


Figure 1