

AR306

Roll No. :

Spl. 2022

ESTIMATING AND SPECIFICATIONS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

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

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. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) प्रारंभिक प्राक्कलन

Preliminary Estimate

(ii) संडरीज

Sundries

(iii) कार्य आदेश

Work Order

(iv) अनुबंध

Contract

(v) फुटकर व्यय

Contingencies

(2×5)

2. निम्न मदों का स्थानीय बाजार दरों से विश्लेषण कीजिए :

Analyse the rate of following items as per local market rates :

(i) नींव खाइयों में मृदा कार्य खुदाई 50 मीटर लीड और 1.5 मीटर लिफ्ट सहित

Earthwork in excavation in foundation trenches with 50 m. lead and 1.5 m lift.



(ii) प्रथम श्रेणी की ईंट चिनाई का कार्य 1 : 6 सीमेंट और रेत मसाले की कुर्सी एवं नींव में ।

First class brick work in 1 : 6 cement sand mortar in foundation and plinth. (6+6)

3. निम्न की सामान्य विशिष्टियाँ लिखिए :

Write general specifications of following :

(i) नींव में कार्य

Foundation work

(ii) छत कार्य

Roofing Work

(iii) पेंटिंग कार्य

Painting work

(4×3)

4. निम्न को स्पष्ट कीजिए :

Explain the following :

(i) विस्तृत प्राक्कलन

Detailed Estimate

(ii) बयाना राशि जमा

Earnest Money Deposit

(iii) दर विश्लेषण

Analysis of Rates

(4+4+4)

5. निम्न में अंतर स्पष्ट कीजिए :

Differentiate between the following :

(i) सन्निकट परिमाण विधि प्राक्कलन एवं विस्तृत प्राक्कलन

Approximate Quantity Method Estimate and Detailed Estimate

(ii) प्रथम श्रेणी भवन एवं द्वितीय श्रेणी भवन विशिष्टियाँ

Specifications of First Class Buildings and Second Class Buildings.

(6+6)

6. ठेका अनुबंध दस्तावेजों को सूचीबद्ध कर संक्षेप में समझाइये ।

Prepare the list of Contract documents and explain them in brief.

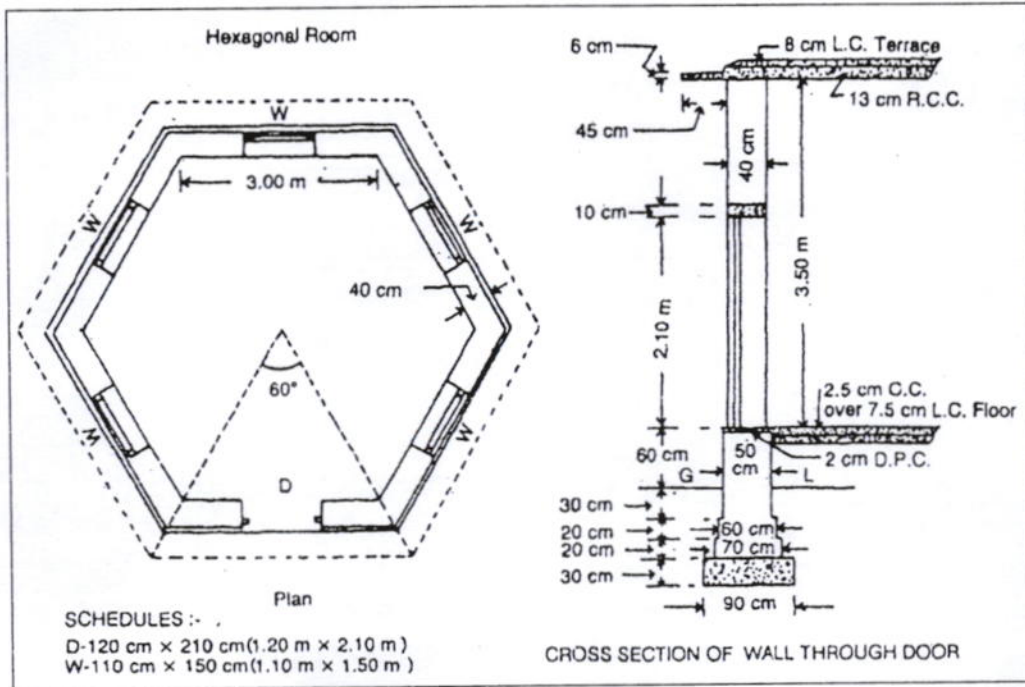
(12)

7. दर विश्लेषण का महत्व समझाइये तथा किसी मद के लिए आवश्यक सामग्रियों की मात्रा कैसे ज्ञात करते हैं ? उदाहरण दीजिए ।

Explain the importance of rate analysis and how to determine the quantity of materials required to carry out any item. Give example.

(12)

8. चित्र-1 में दिखाए गए कमरे के लिए निम्न मदों की मात्रा की गणना कीजिए :
Calculate the quantities of following items of a room shown in fig.1



चित्र - 1 / Fig. - 1

- (i) नींव की खुदाई में मृदाकार्य
Earthwork in excavation of foundation
- (ii) नींव में सीमेन्ट कंक्रीट
Cement concrete in foundation
- (iii) ईंट चिनाई कार्य कुर्सी व नींव में 1 : 6 सीमेन्ट मसाले में
Brick masonry work of cement mortar 1 : 6 in foundation and plinth.

(4×3)

Fig. 1 shows the plan and section of a wall through a window. The plan shows the wall is 100 mm thick and the window is 1000 mm wide and 1000 mm high. The section shows the wall is 100 mm thick and the window is 1000 mm high. The wall is supported by a foundation of 300 mm x 300 mm. The wall is made of brickwork and the window is made of wood. The wall is 100 mm thick and the window is 1000 mm high. The wall is supported by a foundation of 300 mm x 300 mm. The wall is made of brickwork and the window is made of wood.

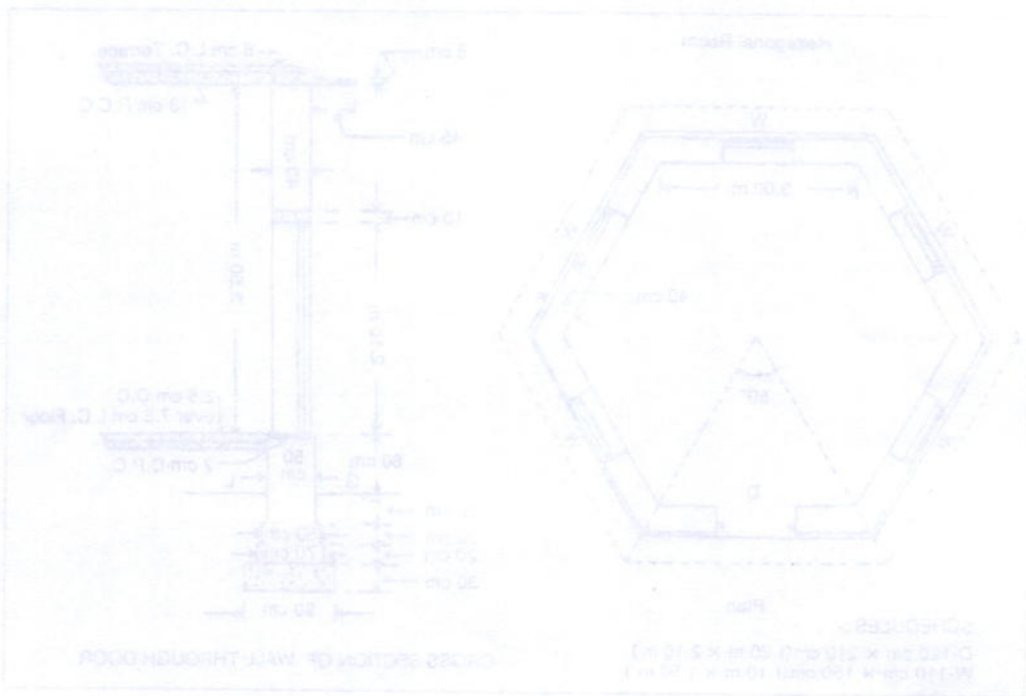


Fig. 1 - 1

