

AR306

Roll No. :

2018

ESTIMATING AND SPECIFICATIONS

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. निम्न को संक्षेप में समझाइये :

Explain following in brief :

(i) मध्यरेखा विधि

Centre line method

(ii) तकनीकी स्वीकृति

Technical sanction

(iii) दर विश्लेषण

Rate Analysis

(iv) माप पुस्तिका

Measurement Book

(v) प्रदाय

Imprest

(2×5)

2. (i) प्रथम श्रेणी की ईंट चिनाई का कार्य नींव और कुर्सी में 1:6 सीमेन्ट रेत मसाले से करने के लिए दर विश्लेषण कीजिए।

Prepare rate analysis for first class brick masonry in 1:6 cement sand mortar in foundation and plinth.

- (ii) मर्दों की दरों को प्रभावित करने वाले घटकों को समझाइये।

Explain the factors affecting the rate of items.

(8+4)

3. नींव में सादा सीमेन्ट कंक्रीट के मद की विस्तृत विशिष्टियाँ लिखिये।

Write down the detailed specifications for providing and laying plain cement concrete in foundation.

(12)

4. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write down brief note on following :

- (i) विस्तृत प्राक्कलन

Detailed Estimate

- (ii) कुर्सी क्षेत्रफल प्राक्कलन

Plinth Area Estimate

- (iii) मात्रा सूची

Bill of Quantities

(4×3)

5. विभिन्न संविदा विधियों के नामों की सूची तैयार कीजिए और मद दर संविदा विधि को विस्तार से समझाइये।

Enlist names of various contract systems and explain in detail item rate contract method.

(12)

6. निम्न पदों को समझाइये :

Explain the following terms :

- (i) मूल लागत

Prime cost

- (ii) दिहाड़ी का काम

Day work

(6+6)

7. (i) किसी पद की विशिष्टियाँ लिखने के क्या सिद्धान्त हैं ?

What are principles of writing specifications of an item ?

(ii) विशिष्टियों की निर्माण में महत्ता को बिन्दुवार लिखिए ।

Write pointwise importance of specifications in construction.

(6+6)

8. चित्र सं.-1 में दिये गये भवन के लिये निम्न मदों का परिमाण ज्ञात कीजिए (केन्द्र रेखा विधि द्वारा) :

Calculate the quantities for following items for building shown in fig. 1 (centreline method) :

(i) खुदाई में मिट्टी का कार्य

Earthwork in excavation

(4)

(ii) सीमेन्ट कंक्रीट नींव में

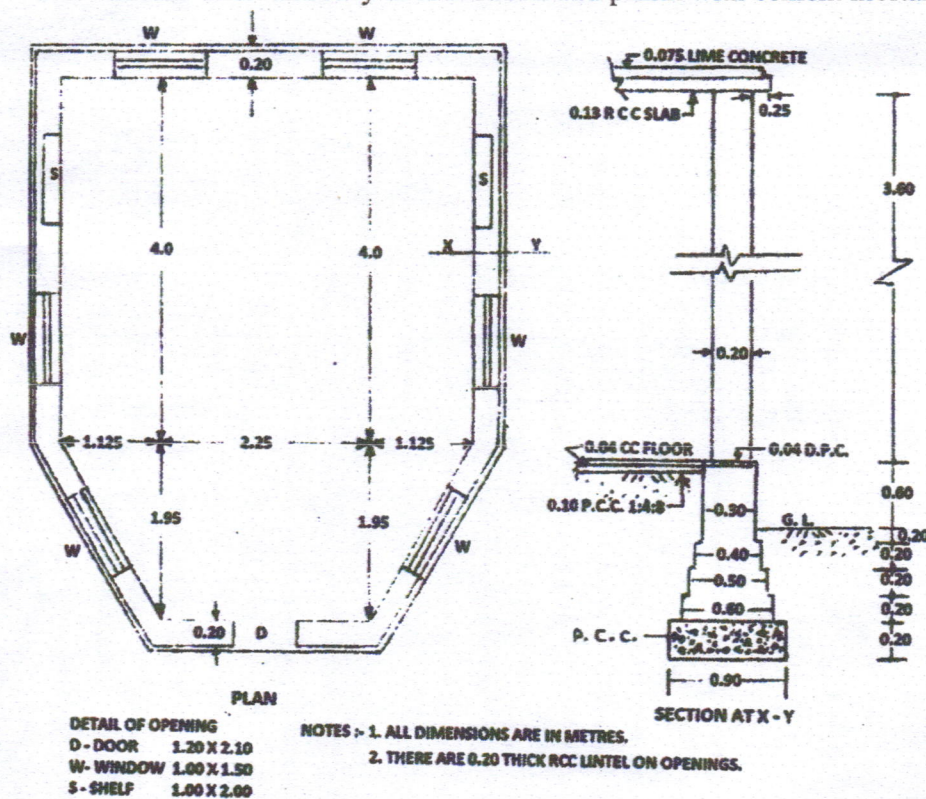
Cement concrete in foundation

(3)

(iii) द्वितीय श्रेणी ईंट की चिनाई सीमेंट मसाले में नींव व कुर्सों में

Second class brick masonry in foundation and plinth with cement mortar.

(5)



चित्र - 1 / Fig. - 1

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

