No. of Printed Pages : 3

143

CC307/CE307

Roll No. : .....

Spl.-2018

CIVIL ENGINEERING ESTIMATING & COSTING

निर्धारित समय : तीन घंटे] **[अधिकतम अंक : 70**

Time allowed : Three Hours] **[Maximum Marks : 70**

नोट : *(i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **दो** के उत्तर दीजिये ।*

Note : *Question No. 1 is compulsory, answer any **TWO** 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. चित्र संख्या-1 (पृष्ठ-3) में दिखाए गए भवन के लिए निम्न का मान ज्ञात कीजिए :

Calculate the values of following for a building as shown in fig. 1 (Page-3) :

(i) नींव में मिट्टी का कार्य

Earthwork in foundation **8**

(ii) नींव में चूना कंक्रीट का कार्य

Lime concrete work in foundation **8**

(iii) प्रथम श्रेणी ईंट का कार्य नींव तथा कुर्सी में

1st class brick work in foundation and plinth. **8**

(iv) अधिरचना में प्रथम श्रेणी ईंट का कार्य

1st class brick work in super-structure. **6**

(v) 2.5 cm मोटा सील रोक रद्दा कुर्सी तल पर

2.5 cm thick damp proof course at plinth level. **6**

2. (i) स्लैब में आर.सी.सी. कार्य की विस्तृत विशिष्टियाँ बताइए ।

Mention detailed specification for R.C.C. work in slab. 9

(ii) मदों की दरों को प्रभावित करने वाले घटकों को उदाहरण सहित समझाइए ।

Explain the factors on which rates of items depends with suitable examples. 8

3. (i) संतुलित गहराई से आप क्या समझते हो ? एक सड़क के कार्य में मिट्टी कार्य की मात्रा निकालने की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन करें ।

What do you understand by balancing depth ? Explain briefly the various methods of finding earthwork in road work. 9

(ii) दिहाड़ी का कार्य को समझाइए ।

Explain the day work. 8

4. (i) मूल्य से आप क्या समझते हो ? मूल्य के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाइए ।

What do you mean by value ? Explain different types of value in detail. 9

(ii) दर अनुसूची को समझाइए ।

Explain the schedule of rates. 8

5. निम्न को समझाइए :

Explain the following :

(i) फुटकर व्यय

Contingencies 3

(ii) संशोधित प्राक्कलन

Revised estimate 4

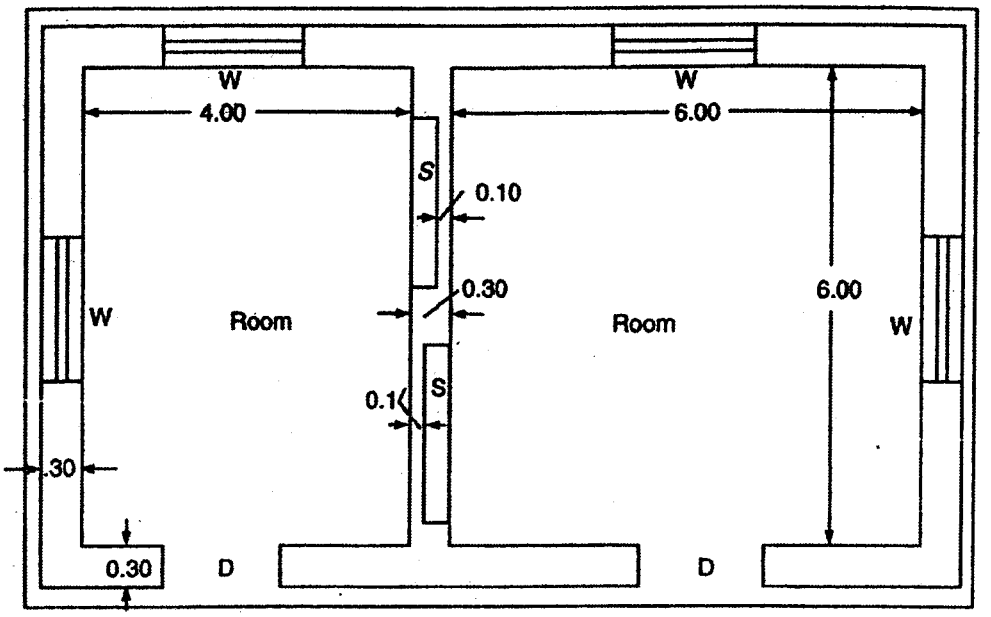
(iii) सामग्रियों की बेशी

Surplus of stores 5

(iv) औजार एवं संयंत्र

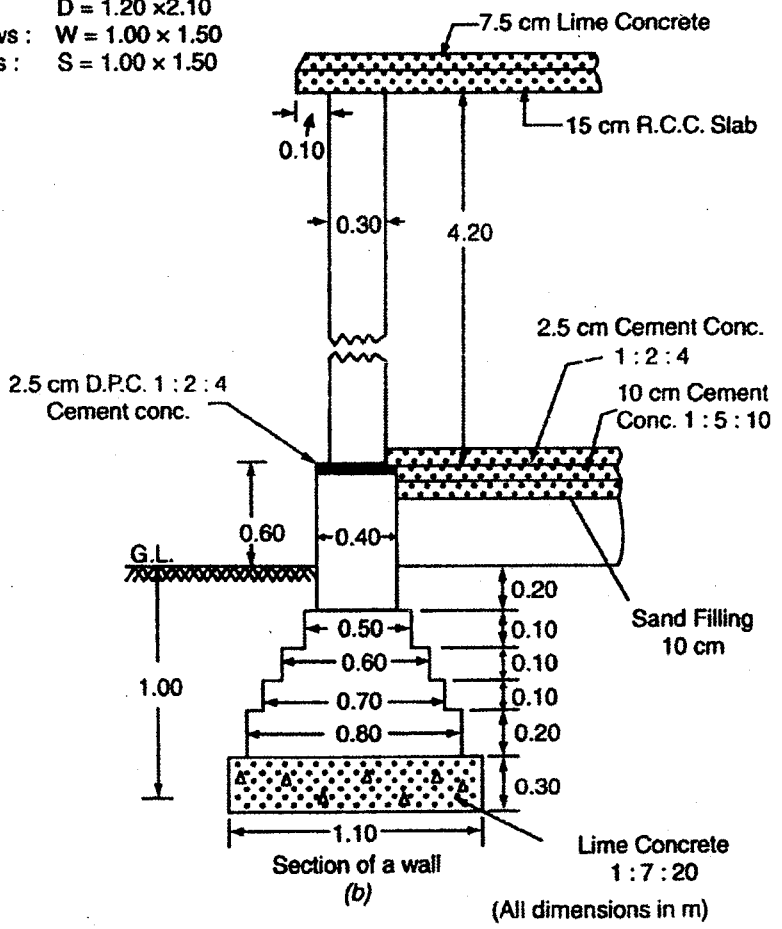
Tools and Plants 5

Q. No. 1



Plan (a)

Doors : D = 1.20 ×2.10
Windows : W = 1.00 × 1.50
Shelves : S = 1.00 × 1.50



Section of a wall
(b)

(All dimensions in m)

चित्र-1 / Fig.-1