

CC307/CE307

Roll No. : .....

2018

## CIVIL ENGINEERING ESTIMATING &amp; COSTING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

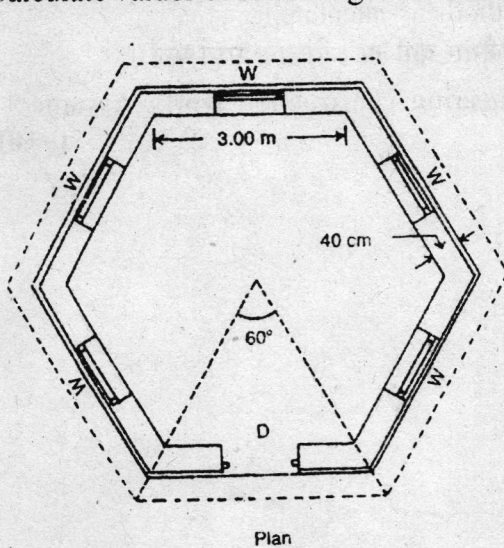
[अधिकतम अंक : 70

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.

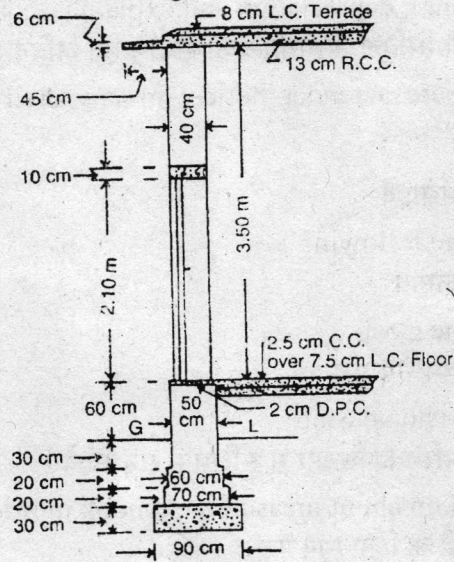
1. चित्र संख्या-1 में दिखाये गये भवन के लिए निम्न का मान ज्ञात कीजिए :  
 Calculate values of following for a building as shown in Fig.1 :



SCHEDULES :-

D-120 cm x 210 cm (1.20 m x 2.10 m)

W-110 cm x 150 cm (1.10 m x 1.50 m)



CROSS SECTION OF WALL THROUGH DOOR

चित्र-1 / Fig. - 1

(1 of 2)

P.T.O.

- (i) नींव में मिट्टी का कार्य  
Earthwork in Foundation
- (ii) नींव में चूना कंक्रीट का कार्य  
Lime Concrete work in Foundation
- (iii) प्रथम श्रेणी ईंट का कार्य नींव तथा कुर्सी में  
1<sup>st</sup> Class Brick work in Foundation and Plinth
- (iv) अधिरचना में प्रथम श्रेणी ईंट की चिनाई कार्य  
1<sup>st</sup> Class Brick masonry work in Super Structure
- (v) 2 cm मोटा सील रोक रद्दा कुर्सी तल पर  
2 cm thick damp proof course at Plinth Level. (8+8+8+6+6)
2. (i) संगीन पत्थर चिनाई अधिसंरचना में 1: 6 सीमेन्ट रेत मसाले के लिए दर विश्लेषण कीजिए।  
Make a rate analysis for ashlar stone masonry in super structure in 1 : 6 cement sand mortar.
- (ii) सड़क में मिट्टी के कार्य की गणना की विभिन्न विधियों को समझाइये।  
Explain different methods for calculation of earthwork in roads. (9+8)
3. (i) नींव में मिट्टी की खुदाई के कार्य की विस्तृत विशिष्टियाँ लिखिए।  
Write down the detailed specifications for earthwork in Excavation in foundation.
- (ii) एक कनिष्ठ अभियन्ता के कर्तव्य विस्तार से समझाइये।  
Explain in detail the duties of a Junior Engineer. (9+8)
4. (i) मूल्यहास को समझाइये व इसके आकलन की विभिन्न विधियों को समझाइये।  
Explain depreciation and explain various methods to calculate it.
- (ii) किसी सिविल अभियान्त्रिकी निर्माण हेतु निविदा सूचना तैयार कीजिए। विवरण स्वयं मानें।  
Prepare a tender notice for any civil engineering construction work. Assume details. (9+8)
5. निम्न को समझाइये :  
Explain the following :
- (i) मूल लागत  
Prime Cost
- (ii) अनंतिम धनराशि  
Provisional Sum
- (iii) माप पुस्तिका के बारे में संक्षिप्त में समझाइये।  
Explain about measurement book in brief.
- (iv) सामग्री के लिए माँग पत्र  
Indent of materials (3+3+6+5)