

AR306

Roll No. :

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 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 the following in brief :

(i) लम्बी दीवार - छोटी दीवार विधि

Long Wall - Short Wall method.

(ii) अनुबन्ध

Contract

(iii) कन्टिजेन्सी

Contingency

(iv) दर सूची

Schedule of rates

(v) कार्पेट क्षेत्रफल

Carpet Area

(2×5)

2. (i) दर विश्लेषण को प्रभावित करने वाले घटकों को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail the factors affecting the rate analysis.
- (ii) 1:2:4 सीमेन्ट कंक्रीट का दर विश्लेषण कीजिये ।
Analyse the rate of 1:2:4 cement concrete. (6+6)
3. (i) सामान्य एवं विस्तृत विशिष्टियों से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट कीजिये ।
What do you understand by general and detailed specification ? Explain.
- (ii) नींव में मिट्टी की खुदाई की विस्तृत विशिष्टियाँ लिखिये ।
Write detailed specification of Earth work in excavation in foundation. (6+6)
4. निम्न को स्पष्ट कीजिये :
Explain following :
- (i) प्रशासनिक स्वीकृति
Administrative sanction
- (ii) प्रथम एवं अन्तिम बिल तथा चालू बिल
First & Final Bill and Running Bill
- (iii) आर.सी.सी. में स्टील की मात्रा गणना करने के लिए अंगूठ नियम
Thumb rule for calculation of steel in R.C.C. (4×3)
5. निम्न में अन्तर स्पष्ट कीजिये :
Differentiate the following :
- (i) कार्य आदेश एवं खुदरा कार्य
Work order and petty work
- (ii) माप पुस्तिका एवं स्टेण्डर्ड माप पुस्तिका
Measurement Book and Standard Measurement Book (6+6)
6. दर विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से समझाइये ।
What do you understand by rate analysis ? Explain in detail. (12)
7. अनुबन्ध कागजात को विस्तार से स्पष्ट कीजिये ।
Explain contract documents in detail. (12)

8. चित्र संख्या-1 में दी गई दीवार के लिए निम्न मदों का परिमाण ज्ञात कीजिये :

Calculate the quantities for the following items of wall as shown in fig. 1.

(i) नींव में मिट्टी का खुदाई कार्य

Earth work in excavation in foundation.

(ii) नींव में चूना कंक्रीट

Lime concrete in foundation.

(iii) प्रथम श्रेणी की ईंट चिनाई सीमेन्ट मसाले में नींव एवं कुर्सी में

1st class brick work in cement mortar in foundation and plinth.

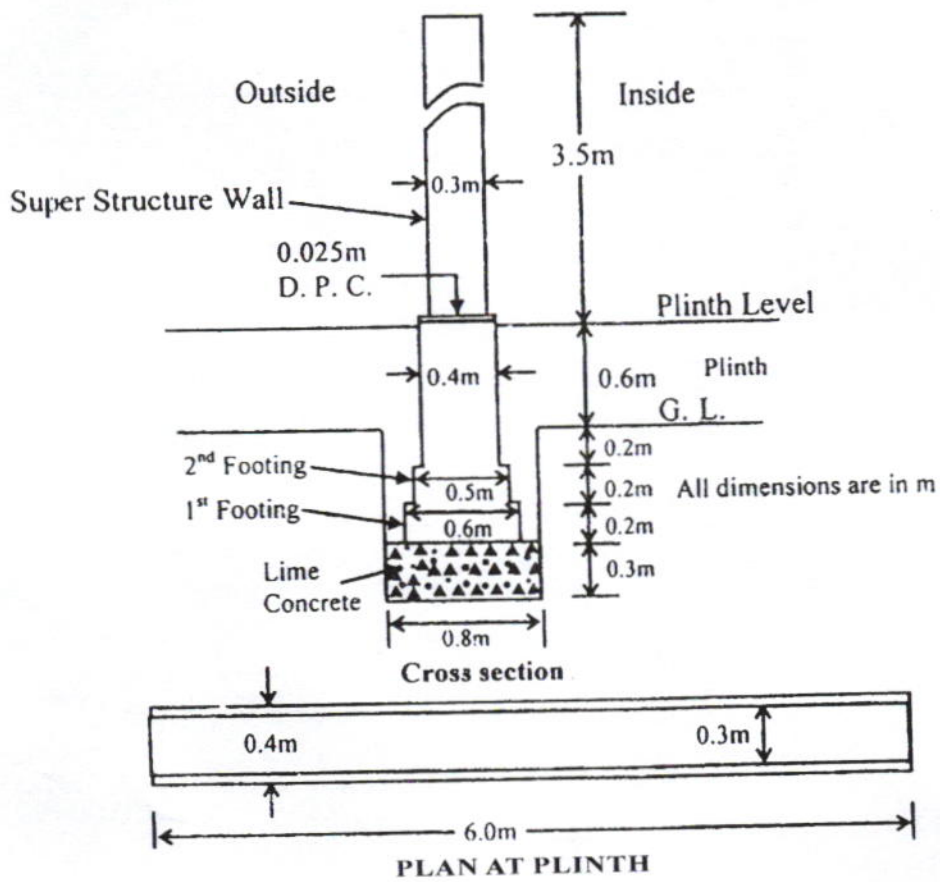
(iv) प्रथम श्रेणी की ईंट चिनाई सीमेन्ट मसाले में अधिरचना में

First class brick work in cement mortar for super structure.

(3×4)

Plan and Section

WALL WITH STANDARD MODULAR BRICKS



चित्र - 1 / fig. 1

WALL WITH STAIRS AND MODULAR BRICKS

