

AR306

Roll No. :

SPL 2021

ESTIMATING AND SPECIFICATIONS

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ 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. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) माप पुस्तिका

Measurement Book

(ii) दर विश्लेषण

Rate Analysis

(iii) भुगतान की ईकाइयाँ

Units of payments

(iv) ठेकेदार का लाभ

Contractor's profit

(v) अग्रदाय

Imprest

(4×5)

2. (i) प्रथम श्रेणी की ईट 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 समझाइए ।

Explain the factors effecting the rate of items.

(16+9)

3. निम्न की सामान्य विशिष्टियाँ लिखिए :

Write general specifications of following :

(i) रंग पुताई

Colour washing

(ii) सील रोक रद्दा

Damp proof course

(iii) फर्श

Flooring

(9+8+8)

4. निम्न को संक्षिप्त में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) कुर्सी क्षेत्रफल प्राक्कलन

Plinth Area Estimate

(ii) प्रतिभूति राशि

Security Money

(iii) विस्तृत प्राक्कलन

Detailed Estimate

(9+8+8)

5. अनुबन्ध प्रलेख को विस्तार से समझाइए ।

Explain contract documents in detail.

(25)

6. विभिन्न मदों के भुगतान की ईकाइयों से आप क्या समझते हो ? किन्हीं दस भुगतान की ईकाइयों को स्पष्ट करें ।

What do you understand by units of payments for various items ? Explain with any ten units of payments.

(25)

7. निम्न में अंतर स्पष्ट कीजिए :

Differentiate the following :

(i) क्यूबिक कन्टेट प्राक्कलन एवं वार्षिक मरम्मत या वार्षिक रखरखाव प्राक्कलन

Cubic Content Estimate and Annual repair or Annual Maintenance Estimate.

(ii) सामान्य विशिष्टियाँ एवं विस्तृत विशिष्टियाँ ।

General Specifications and Detailed Specifications,

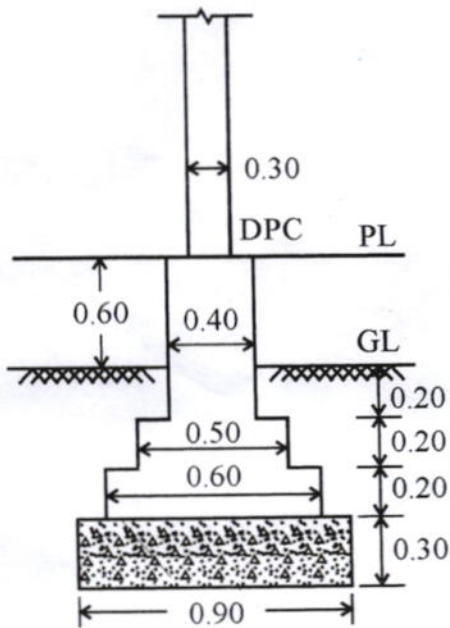
(12½+12½)

8. चित्र में दिखाये गये कमरों की आन्तरिक माप $4.0 \text{ m} \times 2.50 \text{ m}$ है। निम्न मदों की मात्रा की गणना केन्द्र रेखा विधि से कीजिए :

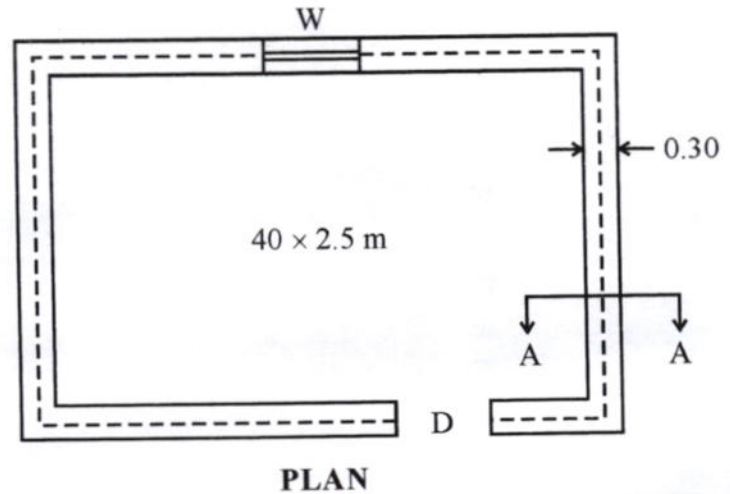
Figure shows a room of internal dimensions $4.0 \text{ m} \times 2.50 \text{ m}$. Calculate the quantities of following items of work by centre line method :

- (i) नींव में मिट्टी की खुदाई का कार्य।
Earth work in excavation in foundation.
- (ii) साधारण सीमेन्ट कंक्रीट का कार्य नींव में।
Plain cement concrete work in foundation.
- (iii) ईंट की चिनाई का कार्य नींव एवं कुर्सीतल में।
Brick masonry work in foundation & plinth.

(9+8+8)



Section At A B



चित्र/Fig.

जब कक्षा के आकार कि गहराई 5 मीटर से अधिक हो तो फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

(04/108)

आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि आवश्यकता पड़ेगी कि फाउण्डेशन कि डिजाइन कि

