

CC307/CE307

Roll No. :

2021

CIVIL ENGINEERING ESTIMATING & COSTING

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) किन्हीं दो के उत्तर दीजिये ।

Note : Answer any **TWO** questions.

(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. (i) निर्माण कार्य की लागत को प्रभावित करने वाले घटकों का वर्णन कीजिए ।

Describe the factors affecting the cost of construction.

(ii) 'नींव में सादा सीमेण्ट कंक्रीट 1 : 4 : 8 अनुपात में प्रयुक्त करना एवं बिछाना' मद का दर विश्लेषण कीजिए ।

Prepare rate analysis for the item 'Providing and laying plain cement concrete of mix 1 : 4 : 8 in foundation'. (17+18)

2. (i) 'नींव में सादा सीमेन्ट कंक्रीट 1 : 3 : 6 के अनुपात में प्रयुक्त करना एवं बिछाना' मद की विस्तृत विशिष्टियाँ लिखिए ।

Write down the detailed specifications for the item 'Providing and Laying plain cement concrete mix 1 : 3 : 6 in foundation'.

(ii) विशिष्टियों के महत्त्व को समझाइये ।

Explain the importance of specifications.

(17+18)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) विभिन्न प्रकार के प्राक्कलनों को संक्षेप में समझाइये ।

Explain in brief the different types of estimates.

- (ii) सम्पत्ति मूल्यांकन के क्या उद्देश्य होते हैं ?

What are objects of valuation of property ?

(17+18)

4. (i) सड़क निर्माण के लिए मृदा कार्य की गणना हेतु प्रयोग में ली जाने वाली विधियों को सूचीबद्ध कीजिए एवं किसी एक विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

Enlist the methods used for calculating Earthwork quantities for construction of a road and describe in detail any one of them.

- (ii) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write down brief notes :

- (a) दरों की मूल अनुसूची

Basic Schedule of Rates

- (b) मास-हॉल आरेख

Mass-haul diagram

- (c) सम्पत्ति का बाजार मूल्य

Market value of property

(17+18)