

CC307/CE307

Roll No. :

2024

CIVIL ENGINEERING ESTIMATING & COSTING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **TWO** questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve **all** parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

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 में दर्शाये गये भवन के लिए निम्न मदों का परिमाण ज्ञात कीजिए :

Calculate the quantities of the following items for the building shown in fig :

(i) नींव खुदाई में मिट्टी का कार्य

Earthwork in excavation in foundation.

(10)

(ii) नींव में सीमेन्ट कंक्रीट कार्य

Cement concrete work in foundation.

(8)

(iii) नींव में प्रथम श्रेणी ईट चिनाई का कार्य

First class brick masonry work in foundation.

(10)

(iv) प्लान में दर्शाई गयी दीवारों की लम्बाई की गणना

Calculation of length of walls shown in plan.

(8)



(ii) निम्न मदों के मापन की इकाइयाँ लिखिए :

Write down the unit of measurements of the following items :

(a) नीच में खुदाई कार्य

Excavation work in foundation.

(b) सील रोक रद्दा

Damp proof course.

(c) नीच में चूना कंक्रीट

Lime concrete in foundation.

(d) दरवाजे की लकड़ी की चौखट

Wooden frame or chowkhat of door.

(e) पत्थर की चिनाई की दीवार पर टीप

Pointing on stone masonry wall.

(f) विभाजक दीवार

Partition wall.

(g) इस्पात प्रबलन

Steel reinforcement.

(1×7)

3. (i) दर विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? दर विश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए ।

What do you understand by analysis of rates ? Explain factors affecting analysis of rates. (9)

(ii) निविदा प्रक्रिया तथा ई-निविदा को विस्तार से समझाइए ।

Explain tender process and E-tendering in detail. (8)

4. (i) प्रथम श्रेणी के भवन की साधारण विशिष्टियाँ लिखिए ।

Write down the general specifications of first class building. (8)

(ii) मूल्यांकन के क्या उद्देश्य होते हैं ? सम्पत्ति के मूल्य को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए ।

What are the objects of valuation ? Explain the factors affecting the value of the property. (9)

P.T.O.

5. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) कनिष्ठ अभियन्ता के कर्तव्य

Duties of junior engineer

(5)

(ii) प्रशासनिक अनुमोदन एवं तकनीकी स्वीकृति

Administrative approval and technical sanction

(4)

(iii) कबाड़ तथा रद्दी मूल्य

Salvage and scrap value

(4)

(iv) स्थल सामग्री लेखा

Material at site account

(4)