

CC307/CE307

Roll No. :

2020

CIVIL ENGINEERING ESTIMATING & COSTING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम एवं द्वितीय प्रश्न अनिवार्य हैं, शेष में से किसी एक का उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 & 2 is compulsory, answer any ONE 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. (1) निम्नलिखित में से कौन सा वर्ग मीटर में मापा जाता है ?

(a) कॉर्निस

(b) कंक्रीट कार्य

(c) शटरिंग

(d) इस्पात प्रबलित सरिया

Which of the following is measured in square metre ?

(a) Cornice

(b) Concrete work

(c) Shuttering

(d) Steel reinforcement bar

(2) दरवाजे की चौखट या फ्रेम को मापा जाता है

(a) घन मीटर

(b) मीटर

(c) क्विंटल

(d) वर्ग मीटर

Chowkhat or frame of the door is measured in

(a) Cubic metre

(b) Metre

(c) Quintal

(d) Square metre

(3) इस्पात के कार्य की मद, जिसे वर्ग मीटर में मापा जाता है

- (a) सिमटने वाला गेट (b) रोलिंग वाला शटर
(c) स्टील दरवाजे (d) सभी विकल्प सही हैं।

The item of steel work, which is measured in square metre

- (a) Collapsible gates (b) Rolling shutters
(c) Steel doors (d) All options are correct.

(4) एक घन मीटर मृदु इस्पात का वजन लगभग कितना होता है ?

- (a) 12560 kg (b) 3625 kg
(c) 1000 kg (d) 7850 kg

One cubic metre of mild steel weights about

- (a) 12560 kg (b) 3625 kg
(c) 1000 kg (d) 7850 kg

(5) मॉड्यूलर ईंटों का आकार होता है

- (a) $10 \times 10 \times 9$ cm (b) $19 \times 9 \times 9$ cm
(c) $22.5 \times 10 \times 8.5$ cm (d) $22.5 \times 8 \times 9$ cm

The size of Modular bricks is

- (a) $10 \times 10 \times 9$ cm (b) $19 \times 9 \times 9$ cm
(c) $22.5 \times 10 \times 8.5$ cm (d) $22.5 \times 8 \times 9$ cm

(6) यदि एक सीमेन्ट बैग में सीमेन्ट का आयतन 0.035 m^3 है, तो एक टन सीमेन्ट के लिए आवश्यक बैगों की संख्या है

- (a) 10 (b) 12
(c) 15 (d) 20

If one cement bag has 0.035 m^3 volume of cement, the number of bags required for one tonne of cement is

- (a) 10 (b) 12
(c) 15 (d) 20

(7) सीमेन्ट मोर्टार के साथ 12 mm के प्लास्टर की संभावित कार्य मात्रा क्या है ?

- (a) 3.0 m² (b) 5.0 m²
(c) 8.0 m² (d) 6.5 m²

What is expected out turn of 12 mm plastering with cement mortar ?

- (a) 3.0 m² (b) 5.0 m²
(c) 8.0 m² (d) 6.5 m²

(8) एक घन मीटर ईंट चिनाई के लिए आवश्यक सूखे मसाला की मात्रा (घन मीटर) की गणना करें ।

- (a) 0.18 (b) 0.23
(c) 0.3 (d) 0.45

Calculate the volume (cubic metre) of the dry mortar required for 1 cubic metre brick work.

- (a) 0.18 (b) 0.23
(c) 0.3 (d) 0.45

(9) M-15 का कंक्रीट बनाने के लिए 100 m³ के लिए कोर्स एग्रीगेट का आयतन m³ में कितना होगा ?

- (a) 84 (b) 88
(c) 92 (d) 96

The volume in m³ for M-15 concrete grade for 100 m³. The volume of coarse Aggregate required is

- (a) 84 (b) 88
(c) 92 (d) 96

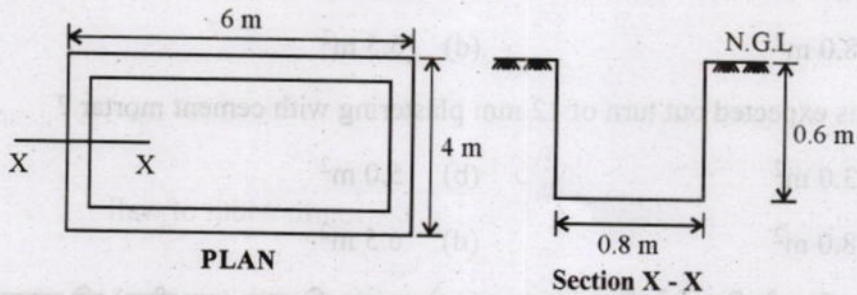
(10) सीमेन्ट कंक्रीट कार्य के लिए प्रति मिस्त्री प्रति दिन का अपेक्षित कार्य कितना है ?

- (a) 10 वर्गमीटर (b) 2.5 वर्गमीटर
(c) 5.0 वर्गमीटर (d) 7.5 वर्गमीटर

What is expected out turn for a Mason in concrete work per day

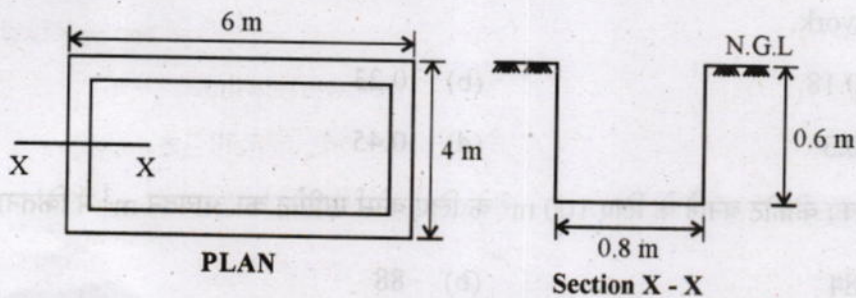
- (a) 10 m² (b) 2.5 m²
(c) 5.0 m² (d) 7.5 m²

- (11) निम्न आकृति खुदाई अभिविन्यास के अनुविक्षेप और काट को प्रदर्शित करती है। नींव खाई की खुदाई से जुड़ा मिट्टी कार्य कितना होगा ?



- (a) 6.528 m^3 (b) 8.064 m^3
 (c) 8.832 m^3 (d) 9.600 m^3

The following figure represents plan and section of an excavation layout. The volume of earth work in excavation of foundation is



- (a) 6.528 m^3 (b) 8.064 m^3
 (c) 8.832 m^3 (d) 9.600 m^3

- (12) केन्द्रीय रेखा की कुल लम्बाई के लिए दीवार के एल-जंक्शन पर कटौती होती है

- (a) दीवार की आधी मोटाई (b) कोई कमी नहीं
 (c) दीवार की मोटाई (d) दीवार की दुगुनी मोटाई

Deduction at the L-Junction of wall for total length of the centre line is

- (a) Half the thickness of wall
 (b) No deduction
 (c) Thickness of wall
 (d) Twice the thickness of wall