SEE 2080 (2024) BUILDING CONSTRUCTION AND DRAWING

समय : २ घण्टा

पूर्णाङ्क : ५०

दिइएका निर्देशनका आधारमा आफ्नै शैलीमा सिर्जनात्मक उत्तर दिन्होस :

समृह 'क' (Group 'A')

तलका प्रश्नहरूको ठिक विकल्प छानी उत्तरपुरितकामा लेख्नुहोस् :

Choose the best alternative of the following questions and write in the answer sheet: $(9 \times 1 = 9)$

जब दुई वा दुईमन्दा यढी isolated footing लाई beam दारा जोडिन्छ, त्यनलाई के 9. भनिनद् ?

When two or more isolated footing are connected by beam, it is called...

a. Strap footing

b. spread footing

c. Strip footing

d. Raft footing

२. नेपाल बिल्डिड कोड 206 : 2003 अनुसार Parapet wall को उचाइ कति भन्दा बर्ध हन्पछं ?

According to NBC 206:2003, the height of parapet wall shall not be greater than...

a. 1m

b. 2m

c. 0.5m

d.1.5m

कामदारलाई सहज बनाउनका लागि विमिन्न तहमा रासिने Plat Form का 3. सङ्ख्याहरू प्रदान गरिने अस्थायी संरचनालाई के भनिन्छ?

The temporary work erected to support a number of platforms at different levels for the convenience of the workers is known as...

b. Underpinning c. Scaffolding d. Form works a. Shoring

Steel को formwork कतिपटकसम्म प्नः प्रयोग गर्न सिकन्छ ? Steel form work can be reused up to ...

a. 5 times

b. 25 times

c. 50 times d. 70 times

M20 Grade को concrete की minoportion के हो ? У.

What is the mix proportion for M20 want of concrete?

a. 1:1:2

b. 1:2:4

c 1:3:6

d. 1:1.5:3

भूकम्प प्रतिरोधी घरको design ने इन typical plan follow गर्दैन ? ٤. Earthquake resistance design of building doesn't follow the typical plan given below ...

a. Rectangular

b. Square

c. Approximately symmetrical

d. Too long and narrow

. Foundation plan लाई अर्को नाममा के भनिन्छ ?

Foundation plans are also known as...

a. Bench plan b. Excavation plan c. Trench plan d. Location plan

RE - CIE 4311

सुरुमा AUTO CAD क्षित्रे release भएकी थियो ? Auto CAD was first Released on ...

a. 1972

b. 1982

c. 1932

d. 1882

९. Rotate Command मा वस्तुलाई के मा घुमाइन्छ ?

In Rotate command, the objects are rotated around the ...

a. Bottom of the object

b. Center of the object

c. Base point

d. Origin

समृह 'ख' (Group 'B')

सबै प्रश्नहरूको छोटो उत्तर लेख्नुहोस :

Attempt all short answer questions:

 $(5 \times 5 = 25)$

१० क्नै पाँचओटा building component हरूको व्याख्या गर्नुहोस्। Explain any five components of building.

११. तपाईहरूको कक्षा कोञमा पानीको चुहाबट भइरहेको छ । त्यो चुहाबट रोक्नका लागि तपाई कुन damp proofing material प्रयोग गर्न सल्लाह दिनुहुन्छ? There is seepage problem in your classroom. Which materials do you recommend for damp proofing to prevent the seepage problem?

१२. (क) Building मा shoring किन आवश्यक छ ? लेख्नुहोस्। Why shoring is required in building? Explain.

(ख) Inquiry command को बारेमा लेख्नुहोस्। Write about inquiry command.

१३. भूकम्पका असरहरू के के हुन् ? R.C.C. का फाइदाहरू लेब्नुहोस् । What are the effects of earthquake? Write the advantages of R.C.C.

Floor plan को परिभाषा दिनै आवश्यक components र dimension assume गरेर आवासीय भवनको सफा वित्र बनाउनुहोस्।

Define floor plan. Dray a floor plan of a residential building assuming all the necessary components and dimension.

स्ह 'ग' (Group 'C')

सबै प्रश्नहरूको लामो- उत्तर लेख्नुहोस् :

Attempt all long answer questions

 $(2 \times 8 = 16)$

(4+4)

9x. Auto CAD मा drawing लाई कसरी oper and exit गर्नुहुन्छ ? वृत्त र आयतको command sequence लेख्नहोस् ।

How can you open and exit Drawing in Auto CAD? Write the command sequence of Circle and Rectangle.

Construction site मा cement लाई कारी store गर्नहन्छ े भ्याल र ढोकाको typical चित्र बनाएर नामाकरण गर्नहोस्। How can you store the cement in construction site? Draw the typical

sketch of Window and Door and label it.