

BTE Question Paper of Civil Engineering Drawing 1 2016

No. of Printed Pages : 6

Roll No.

3K4-CC-15

December—2016

Civil Engineering Drawing—I

Time : 3 hrs.]

[M.M. : 100

Note :

1. *Q. No. 6 is compulsory and answers any three questions from remaining.*

प्रश्न 6 अनिवार्य है। शेष में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

2. *Assume suitable additional and missing data, if necessary.*

लुप्त आंकड़ों तथा सूचनाओं का उपयुक्त मान लिखिये।

1. (a) Draw the section of spread footing foundation with plinth projection for 400 mm thick wall. **10**

400 मिमी० मोटाई की दीवार के लिये प्लिंथ प्रोजेक्शन के साथ स्प्रेडफुटिंग नींव का सैक्शन बनाईये।

(b) Draw to suitable scale 'T' junction of a wall of 300 mm × 200 mm thick walls in English bond. Showing at least two consecutive courses. **10**

G—810

(P.T.O.)

BTE Question Paper of Civil Engineering Drawing 1 2016

इंगलिश बॉर्ड में 300 मिमी० × 200 मिमी० मोटाई की दीवारों के लिये उपयुक्त 'T' जगशन को उपयुक्त मापनी पर बनाईये।

2. Draw the front elevation, sectional plan and sectional side elevation of panelled and glazed window. Size of the window is 1200 mm × 1500 mm. **20**

पैनलर्ड ग्लेज्ड खिड़की का फ्रन्ट एलिवेशन, सेक्शनल प्लान तथा सेक्शनल साईड एलिवेशन बनाईये। खिड़की की माप है : 1200 मिमी० × 1500 मिमी०।

3. Draw to a suitable scale, showing front elevation of a King Post truss with following details :

निम्नलिखित विवरण के साथ किंग पोस्ट ट्रस का उपयुक्त मापनी पर फ्रन्ट एलिवेशन बनाईये—

Clear span of truss : 6.5 m

ट्रस का क्लीयर स्पैन : 6.5 मी०

Angle of truss : 30°

ट्रस का एंगल : 30°

Tie beam : 150 × 200 mm

टाई बीम : 150 × 200 मिमी०

King Post : 150 × 100 mm

किंग पोस्ट : 150 × 100 मिमी०

Principal Rafter : 100 × 150 mm

मुख्य राफ्टर : 100 × 150 मिमी०

BTE Question Paper of Civil Engineering Drawing 1 2016

(3)

3K4-CC-15

Strut : 150 × 100 mm

स्ट्रट : 150 × 100 मिमी०

Common Rafters : 100 × 50 mm

कोमन राफ्टर : 100 × 50 मिमी०

Purlin : 100 × 80 mm

EDiploma पूरलिन : 100 × 80 मिमी०

EDiploma.club

Thickness of wall 300 mm.

दीवार की मोटाई : 300 मिमी०

Choose any other suitable data. 20

अन्य उपयुक्त आंकड़े मान लिजिये।

4. Draw to a suitable scale plan and section of dog-legged staircase for a residential building with following details :

आवासी इमारत के डोग-लैग्ड जीने के लिये उपयुक्त मापनी पर प्लान तथा सैक्शन बनाईये—

EDiploma.club

EDiploma.club

Staircase hall : 4.0 m × 3 m

स्टेयरकेस हॉल : 4.0 मी० × 3 मी०

Width of landing : 1.2 m

लैंडिंग की चौड़ाई : 1.2 मीटर

Clear height of floor : 3.2 m

फर्श की क्लीयर ऊँचाई : 3.2 मीटर

Thickness of R.C.C. Slab : 150 mm 20

EDiploma RCC स्लैब की माटाई : 150 मिमी०

EDiploma.club

BTE Question Paper of Civil Engineering Drawing 1 2016

5. (a) Show details of sanitary fitting and house drainage arrangement on the line plan shown in figure-1. **10**

चित्र 1 के लाईन प्लान के लिये सैनिटरी फिटिंग्स तथा निकासी (ड्रेनेज) व्यवस्था दिखाईये।

- (b) Draw the sectional elevation of basement. Show horizontal and vertical DPC. **10**

बेसमेंट का सैक्शनल एलीवेशन दिखाईये। हारिजान्टल तथा वर्टिकल DPC दिखाईये।

6. Draw a detailed double line plan, Front elevation and section along XYZ as shown below in fig. (1). Provide sufficient number of doors, Windows and ventilators etc. **40**

चित्र 1 के लिये विस्तृत डबल लाईन प्लान, फ्रन्ट एलीवेशन तथा सैक्शन XYZ पर दिखाईये। इसमें दरवाजे, खिड़कियाँ तथा झरोखे पर्याप्त मात्रा में दीजिये।

References : The following are the sizes of doors and windows for the above plan.

रेफरेंस—दिखाये गये प्लान के लिये दरवाजों तथा खिड़कियों के माप निम्नलिखित हैं—

$$D = 1.2 \times 2.1 \text{ m (Main Door)}$$

$$D = 1.2 \times 2.1 \text{ मीटर (मुख्य द्वारा)}$$

$$D_1 = 1.0 \times 2.1 \text{ m}$$

BTE Question Paper of Civil Engineering Drawing 1 2016

(5)

3K4-CC-15

$$D_1 = 1.0 \times 2.1 \text{ मीटर}$$

$$D_2 = 0.90 \times 2.1 \text{ m}$$

$$D_2 = 0.90 \times 2.1 \text{ मीटर}$$

$$D_3 = 0.15 \times 1.9 \text{ m}$$

$$D_3 = 0.15 \times 1.9 \text{ मीटर}$$

$$W = 1.2 \times 1.2 \text{ m (Windows)}$$

EDiploma.club

$$W = 1.2 \times 1.2 \text{ मीटर (खिड़कियाँ)}$$

$$W_1 = 0.9 \times 1.2 \text{ m}$$

$$W_1 = 0.9 \times 1.2 \text{ मीटर}$$

$$V = 0.60 \times 0.45 \text{ m (Ventilators)}$$

$$V = 0.60 \times 0.45 \text{ मीटर (झरोखे)}$$

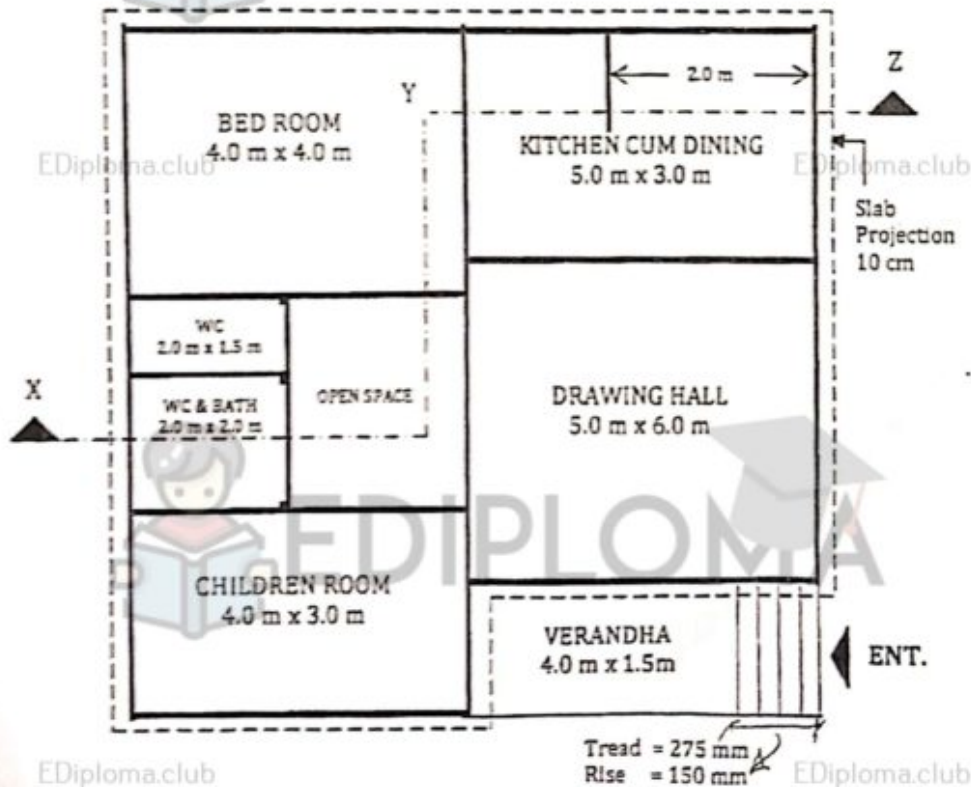
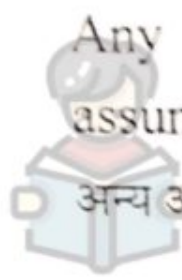


Figure 1

3K4-CC-15

(6)

Any other data not given may be assumed.



अन्य आंकड़े मान लिजिये।

EDiploma.club

EDiploma.club



EDiploma.club

EDiploma.club



EDiploma.club

EDiploma.club

BTE Question Paper of Civil Engineering Drawing 1 2016

Hello Everyone ☐

In this Post, I have uploaded the BTE Question Paper of Civil Engineering Drawing 1. This Question Paper is for the students of Diploma in Civil Engineering. The Question Paper ID is 3K4-CC-15. This Question Paper appeared in 2016th BTE Examination. I hope this Question Paper will help you in your studies ☐