F/2018/6175

Total Pages: 4

Third Semester Civil / CTM Seventh Semester PTDC Civil RUH DING DRAWING

Time: Four Hours

https://www.rgpvonline.com

Maximum Marks: 160

Note: it Attempt total five questions out of eight. कुल आठ में से **पाँच प्रश्न हल कीजिए।**

> In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1 at What are the two systems of dimensioning? Describe with the heip-ot-skeich.

> चित्रों के विमाकन की दो विधियाँ कौन-सी है? चित्रों की सहायस बताइये।

Define Ammonia print, Blue print and tracing. अमोनिया प्रिंट, ब्लू प्रिंट और ट्रेसिंग को परिभाषित कीजिए।

Explain types of lines with the help of sketches. चित्रों की सहायता से विभिन्न प्रकार की रेखाओं को समझाइये।

Explain the following terms with respect to perspective drawing (any four)

https://www.rgpvonline.com

- Line of sight
- Station point
- Vertical plane m)
- Ground line IV)
- V) Horizon
- Vanishing point

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com

5

5

निम्नलिखित में से किन्हीं चार की परिभाषाएँ पर्सपीक्टिव ड्राइंग के संबंध में लिखिए।

- लाइन ऑफ साइट
- स्टेशन बिंद
- कथ्वीधर प्लेन
- गाउन्ड लाइन
- होरीजन
- वेनिसिंग पॉइंट
- Draw two point perspective view of a pentagonal pyramid having sides 1.5cm each and height 4cm. एक पंचभुजीय पिरामिड जिसकी प्रत्येक भुजा 1.5 सेमी. व ऊँचाई 4 सेमी. है का टू पॉइंट पर्सपेक्टिव व्यू बनाइये।
- 3. Draw to a suitable scale the plan and sectional elevation of a open well staircase showing reinforcement cement concrete details. खित पैमाना मानकर एवं प्रबलित सीमेन्ट कांक्रीट के ओपन वेल सोपान का प्लान व सेक्शनल एलीवेशन प्रबलन का विवरण दर्शाते हुए बनाइये।
- 4. Draw the plan and front elevation of a residential building showing maximum details of having the following accommodation.
 - Room $3m \times 4m$ one
 - Bed Room 3.5m × 4m one
 - Kitchen $3m \times 2.5m$ one
 - Verandah 2.5m wide front
 - Assume suitable size of W.C. and bathrooms

Choose any other specifications needed as per your liking and arrangement for best utility.

एक आजगीय ५ व का निम्नलिखित व्यवस्थाओं को देते हुए प्लान एवं सम्मुख

- बाबा 3 मी. × 4 मी. एक
- शयन कक्ष 3.5 मी. × 4 मी. एक
- रसोई घर 3 मी × 2.5 मी एक
- दालान 2.5 मी. चौड़ा सामने
- टॉयलेट व स्नानघर के लिए उचित माप मान लें। अन्य माप व विकर्ण अपनी इच्छान्सार ले लें।

F/2018/6175

P.T.O.

F/2018/6175

Contd....

https://www.rgpvonline.com

Explain the building byelaws and regulations for a residential building. रहवासी भवन के निर्माण हेतु प्रयुक्त होने वाले नियमों व उपनियमों को समझाइए। 10

Describe the basic principles of building planning. भवन की आयोजना के मूल सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Draw the sketch of a septic tank and label its components. 10 सेप्टिक टैंक का चित्र बनाकर उसके अवयवों को नामांकित कीजिए।

- Draw the line plan for house drainage and show the position of waste pipe, manhole, inspection chamber, vent pipe, soil pipe, gully trapetc. https://www.rgpvonline.com एक भवन के निकासी का रेखा प्लान बनाते हुए उसमें वेस्ट पाइप, मेनहोल, निरीतम चम्बर, वेंट पाइप, सॉइल पाइप, गली ट्रेप आदि की स्थिति दर्शाझ्ये।
- 7. Draw the plan and front elevation for a given line plan of a residential building (figure 1) with following data:
 - Width of foundation = 900mm
- Depth of foundation = 1000 mm
 - Thickness of main wall = 300 mm
 - Thickness of partition wall = 200mm
 - Plinth height above G.L. = 450mm
 - Thickness of RCC slab = 100mm vi)
 - vii) Height of ceiling = 3050mm

Assume the other data suitably.

12+8=20

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com

F/2018/6175

एक आवासीय भवन का रेखाचित्र (आकृति 1) में दर्शाया गया है इसके प्लान व सम्मख दश्य निम्नलिखित आँकडों के साथ बनाइये।

नींव की चौडाई = 900 मिमी.

F/2018/6175

- ii) नीव की गहराई = 1000 मिमी
- मुख्य दीवार की मोटाई = 300 मिमी.
- विभाजन दीवार की मोटाई = 200 मिमी.
- जमीन से कुर्सी की ऊँचाई = 450 मिमी.
- आर.सी.सी. छत की मोटाई = 100 मिमी.
- कमरों की छत की ऊँचाई = 3050 मिमी. अन्य उपयुक्त डाटा आवश्यकतानुसार मान लें।

P.T.O.

https://www.rgpvonline.com

141

Draw the sectional elevation through section KLMN for the building plan shown in figure 1 and show complete details. Assume any other data required other than given in Q.No. 7. आकृति] में दर्शाये गये भवन ध्लान का KLMN काट पर सम्मुख काट दृश्य सामी पूर्ण विवरण दशांले हर बनाइक्षे। प्रश्न क. 7 में दिए गये विवरण के अलावा

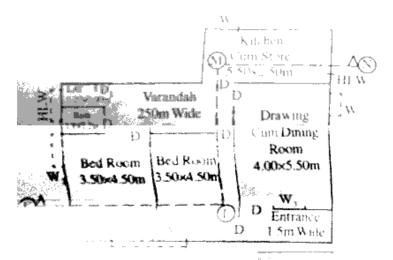


Figure 1 - Line Plan For O No. 7 & 8

References	
D	1.20×2.10m
D1	0.75×2.10m
WI	0.90×1.20m
W2	0.75×1.20m
Wit	1.80×1.20m
HIW	0.50×0.60m

https://www.rgpvonline.com