

ID107

Roll No. :

2018

ARCHITECTURAL DRAWING (Pr.)

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 50

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

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

(ii) ड्राईंग शीट को दोनों तरफ से काम में ले ।

Use both sides of drawing sheet.

(iii) 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. सकल स्ट्रोक मुक्त-हस्त बड़े अक्षरों में 20 मिमी ऊँचाई में निम्न वाक्य लिखिए :

Write in single stroke free hand vertical capital letters for the following sentence in 20 mm height :

'BE GOOD AND YOU WILL BE LONESOME'

(15)

2. निरूपित भिन्न 1 : 2.5 की एक विकर्ण मापनी बनाओ जो सेन्टीमीटर और मिलीमीटर माप सके । इस मापनी से 20 सेन्टीमीटर तक माप सके और इस पर 13.4 सेन्टीमीटर माप कर प्रदर्शित करें ।

Draw a diagonal scale of 1 : 2.5, showing centimetres and millimetres and long enough to measure upto 20 centimetres. Mark the distance of 13.4 centimetres. (10)

3. 30 मिमी व्यास वाला व 60 मिमी ऊँचाई का एक शंकु H.P. पर रखा है । एक ऊर्ध्वाधर परिच्छेदीय प्लेन, जो V.P. के समानान्तर है, शंकु को उसकी अक्ष से पूरा काटता है । इसका ऊपरी दृश्य व परिच्छेदीय सम्मुख दृश्य बनाइए ।

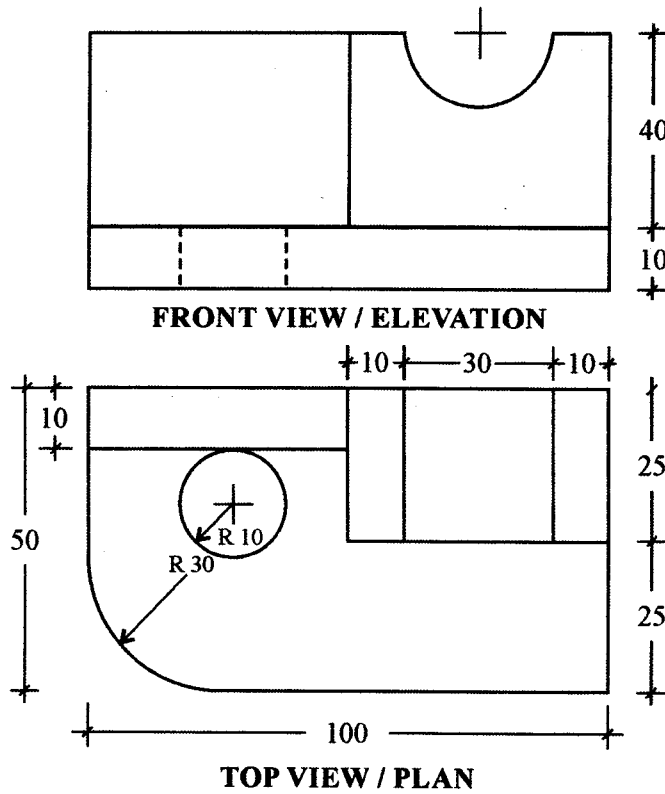
A cone base diameter 30 mm and height 60 mm is standing on a horizontal plane. A vertical sectional plane parallel to V.P. passing through the axis of the cone bisects the cone completely. Draw the top view and the sectional front view. (10)

4. 50 मिमी भुजा के घन पर, 30 मिमी आधार भुजा तथा 60 मिमी अक्ष की लम्बाई वाला एक वर्गाकार पिरामिड रखा है दोनों ठोसों की अक्ष एक ही रेखा में है। त्रिसमलम्बाक्ष दृश्य बनाइयें।

A square pyramid of base side 30 mm and axis 60 mm is placed on a cube of 50 mm side. The axis of both solids are in a line. Draw the isometric view. (10)

5. चित्र संख्या-1 में दिए गए अनुविक्षेप व उद्विक्षेप से त्रिसमलम्बाक्ष दृश्य बनाइए।

Draw the isometric view of given plan and elevation in figure no. 1. (10)



TOP VIEW / PLAN

चित्र सं. 1/ Fig. 1

All dimensions are in mm

Not to scale

— मौखिक प्रश्न

Viva-voce

(5)