

No. of Printed Pages : 6

Roll No.

2K5-ASN-3

Nov./Dec. 2014

ENGINEERING DRAWING

Time Allowed : 3 Hours

Max. Marks : 100

Note 1. 'Part—A' may be attempted in first 6 pages of Answer-sheet.

'भाग—अ' के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के पहले 6 पृष्ठों पर ही दें।

2. 'Part-B' may be attempted in rest of the sheets of Answer-sheet.

'भाग—ब' के उत्तर, उत्तर पुस्तिका के बाकी पृष्ठों पर दें।

3. Answer may be given in Hindi or English.

उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिए।

4. Follow IS : SP46-1988 for all drawings.

सभी ड्राईंग के लिये SP46-1988 लागू करें।

[Part – A]

[भाग—अ]

1. Attempt any 10 questions :

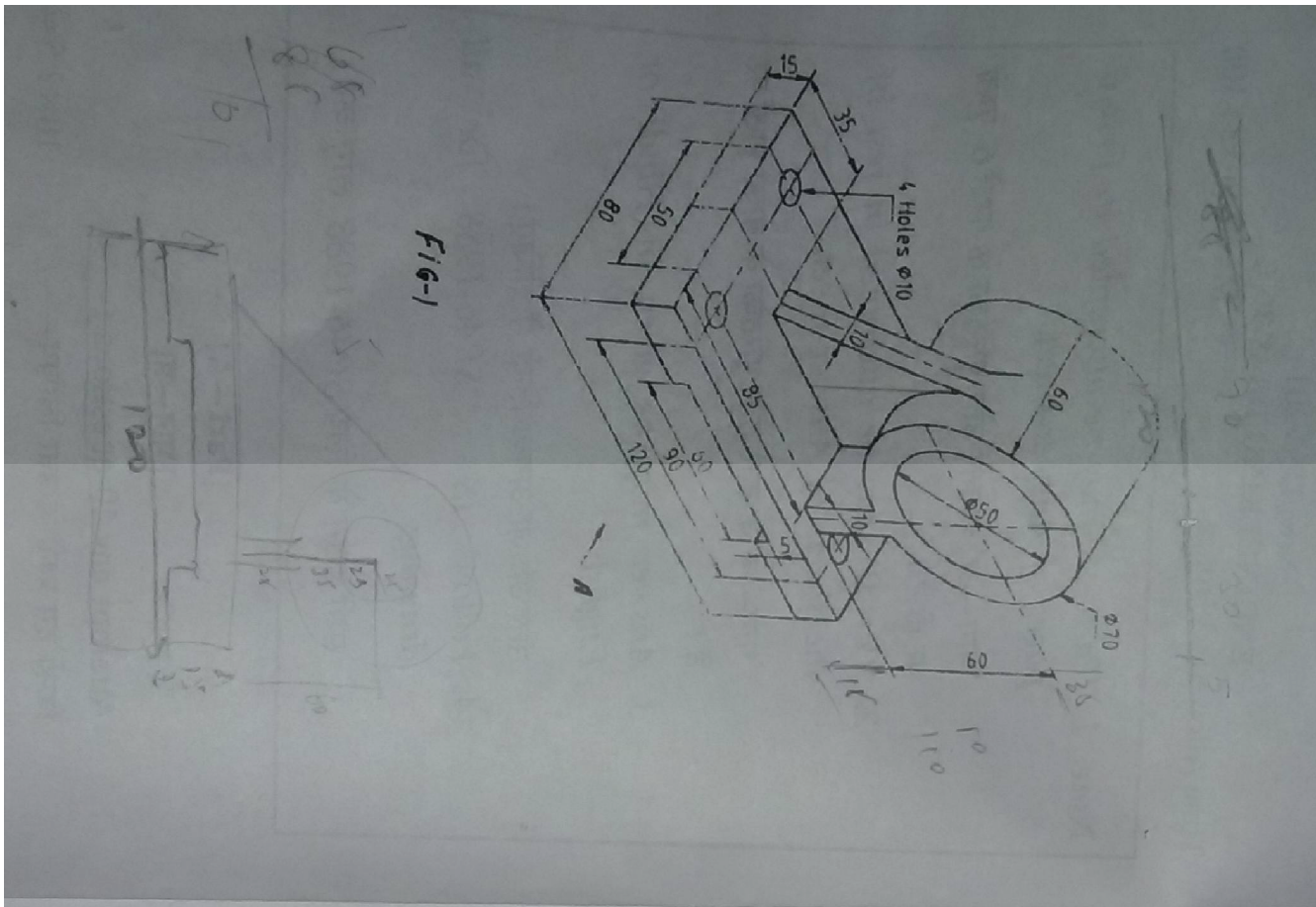
किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर लिखिये—

10×2.5 = 25

Give the conventional representation of the following :

निम्नलिखित के परम्परागत चिन्ह दीजिये—

- (1) Leader lines
लीडर लाईन
- (2) Hidden lines
हिडन (छुपी) लाईन
- (3) Break of a pipe
प्राइप का बीच में से टूटना
- (4) Brass
धातल
- (5) Cast iron
कलवां लोहा
- (6) Power plug
पावर प्लग
- (7) Fluorescent tube
फ्लुरोसेन्ट ट्यूब
- (8) Main fuse board with switches
मेन फ्यूज बोर्ड स्विचों के साथ
- (9) One way switch
एक तरफ वाला स्विच
- (10) Amplifier
एम्प्लीफायर
- (11) Antenna
एन्टीना



- (12) Radio receiver set
रेडियो रिसीवर सैट
- (13) Loud-speaker
लाऊड स्पीकर
- (14) Receiving set
रिसीविंग सैट

[Part - B]

[भाग - ब]

Attempt any three questions.

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

3 × 25 = 75

2. Print free hand capital and lower case vertical letters the following sentence and also numerals :

The distance between two countries is 9867543 metres.

निम्नलिखित वाक्य को इंगलिश भाषा में मुक्त हस्त लम्बवत् कैपिटल तथा लोअर केस में लिखिये—

The distance between two countries is 9867543 metres.

3. A pictorial view of an object is shown in Fig. 1.

Draw to a scale full size (1 : 1) the following views :

चित्र 1 में एक वस्तु का पिक्चोरियल व्यू दर्शाया गया है। 1 : 1

की मापनी पर निम्नलिखित व्यू बनाईये—

Ans, Side, subject view, Top, front view

Diplomate

<https://diplomate.greybits.in/>

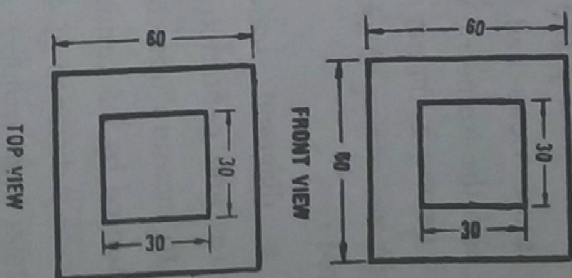


Fig-2

(1) Front elevation in the direction of arrow A
फ्रन्ट एलीवेशन A की दिशा में

(2) Left side view
बायां साईड व्यू

(3) Top plan
टोप व्यू

4. Fig. 2 shows the top and front view of an object. Draw these views and also the missing view. Draw also the isometric view of the object.

चित्र 2 में एक वस्तु के टोप तथा फ्रन्ट व्यू दर्शाये गये हैं। इन व्यू को बनाईये तथा लुप्त व्यू को जोड़िये। वस्तु का आयसोमिटीक चित्र बनाईये।

5. Draw a diagonal scale to show metres, decimetres and centimetres. It should be long enough to measure upto 6 metres if one metre is represented by 2.5 centimeters. Find the R.F. and indicate a distance of 4.65 metres.

मीटर, डेसीमीटर तथा सेन्टीमीटर को दिखाने के लिये एक डायगोनल मापनी बनाईये। यह 6 मीटर तक लम्बाई मापने तक के लिये उपयुक्त होनी चाहिये। एक मीटर को 2.5 सेमी० से व्यक्त किया जाता है। R.F. ज्ञात कीजिये तथा मापनी पर 4.65 मीटर की दूरी दिखाईये।

6. Draw the isometric view of a circle having a diameter of 50 mm.

50 मिमी० व्यास के वृत्त का आयसोमिटीक व्यू बनाईये।