

December – 2015

MACHINE DRAWING-I

Time Allowed : 3 Hours

Max. Marks : 100

Note : 1. Attempt all questions.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

2. Use first angle projection for all drawings.

सभी ड्राइंगों के लिये प्रथम कोण प्रक्षेपण का प्रयोग कीजिये।

3. Answer may be given in Hindi or English.

उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिए।

[Part – A]

[भाग-अ]

1. Attempt any 10 questions :

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर लिखिये— 10×2 = 20

Describe or give conventional representation or draw sketches :

दस प्रश्नों के उत्तर वर्णन कर या पारम्परिक प्रस्तुतीकरण या चित्रों के द्वारा लिखिये :

- (i) Zero line
शून्य रेखा
- (ii) Actual Size
वास्तविक माप
- (iii) Upper limit
ऊपरी सीमा
- (iv) Fundamental deviation
मुख्य विचलन
- (v) Tolerance zone
टॉलरेन्स खण्ड
- (vi) Interference fit
व्यतिकरण फिट
- (vii) Ra value
Ra मान
- (viii) Shaft basis fit
शॉफ्ट आधारित फिट
- (ix) Bilateral tolerance
द्विफलकीय टॉलरेन्स
- (x) RMS value
RMS मान
- (xi) Show the symbol for machining prohibited
'मशीनन प्रावरोधन' हेतु संकेत-चिन्ह



(xii) What is indicated by $\phi 25 H_7/f_6$?
 $\phi 25 H_7/f_6$ से इंगित होता है।

(xiii) What is indicated by $\nabla \nabla \nabla$?
 $\nabla \nabla \nabla$ से क्या इंगित होता है ?

(xiv) What is indicated by $\sqrt[3]{\text{Milled}}$?

$\sqrt[3]{\text{Milled}}$ से क्या इंगित होता है ?

2. Sketch any one of the following :

किसी एक का चित्रण कीजिये :

(a) Ball bearing-two views

बॉल बेरिंग के दो परिदृश्य

(b) Universal coupling

सार्वत्रिक युग्मन

20

[Part-B]

[भाग-ब]

3 Fig. 1 shows the details of a plumber block.

Draw the following views of the assembly giving main dimensions :

संयोजन के निम्नलिखित परिदृश्यों की मुख्य मापों को दर्शाते हुए, बनाइये :



(a) Front elevation left half in section

अनुच्छेद में बायाँ अर्ध सम्मुखी एलिवेशन

(b) Side view looking from left side.

बायीं ओर से लक्षित पार्श्व परिदृश्य

60

OR

Fig. 2 shows the details of a screw jack. Draw the following views of the assembly giving main dimensions : <https://www.dseuonline.com>
 चित्र-2 में स्क्रू जैक के विवरण दर्शाते हैं, संयोजन के निम्नलिखित परिदृश्यों को मुख्य मापों को दर्शाते हुए बनाइये :

(a) Front elevation right half in section.

अनुच्छेद में दायीं अर्ध सम्मुखी एलिवेशन

(b) Plan

प्लान

60