

No. of Printed Pages : 8  
Roll No. ....

Group - I  
170015/120015

**Subject : Engineering Drawing - I**  
**Group - I**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

**SECTION-A**

**Note:** Attempt any ten parts. (10x2=20)

- Q.1 a) What is an Isometric scale?  
b) What is reducing scale?  
c) Define orthographic projection.  
d) Name the two reference planes.  
e) What is ground line?  
f) Draw cutting plane line.  
g) Draw short break line.  
h) Draw the convention for water  
i) What do you mean by an enlarging scale?  
j) Draw a circle of 2cm diameter and dimension it.

(1) 170015/120015  
Group - 1

- k) A point 'P' is 2cm above the H.P. & 1.5cm in front of the V.P. Draw its projections.  
l) Name the plane of projection on which top view is obtained.  
m) State the various grades of pencils in terms of softness and hardness.

**SECTION-B**

**Note:** Solve any Four parts 4x20=80

- Q.2 Fig. 1 shows the pictorial view of an object. Draw the following views :-  
(i) Front View (ii) Side View  
(iii) Top View.  
Q.3 Fig. 2 shows an object. Draw its three orthographic projections and identify the various surfaces.  
Q.4 Pictorial view of an object is shown in figure No-3. Draw to a suitable scale the following views:  
(i) Full sectional Front view  
(ii) Top View

(2) 170015/120015  
Group - 1

- Q.5 Draw the Isometric view of a cylinder of diameter of 60mm and height 80 mm. keeping the axis perpendicular to the H.P.
- Q.6 Draw a simple scale to show meters and decimeters When one meter is represented by 2.5cm on the scale. The scale should be long enough to measure up to 6 meters. Find R.F. and mark on it 4.7 meters.

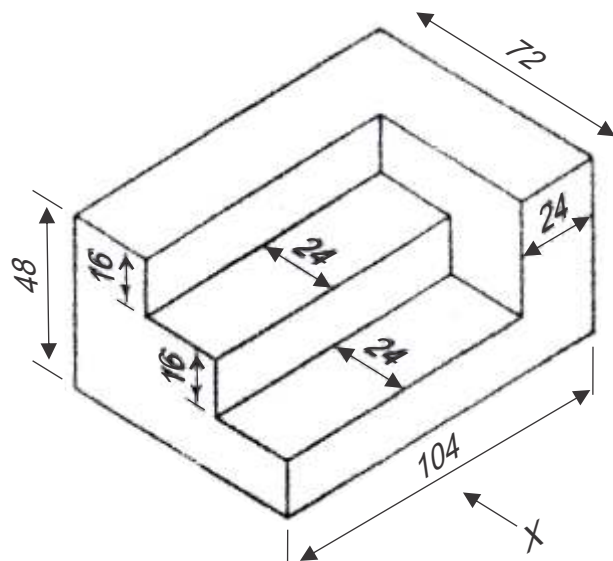


Figure 1

(3)

170015/120015  
Group - 1

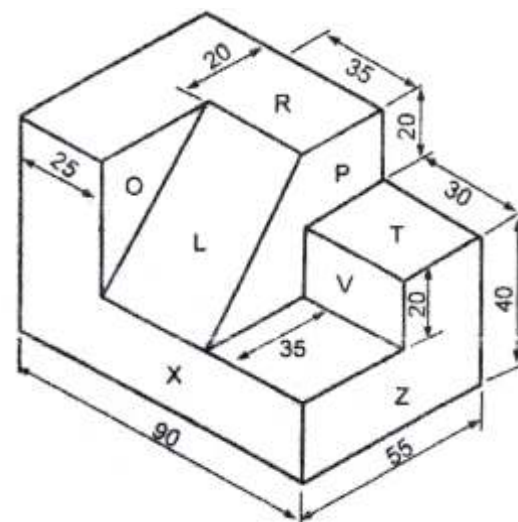


Figure 2

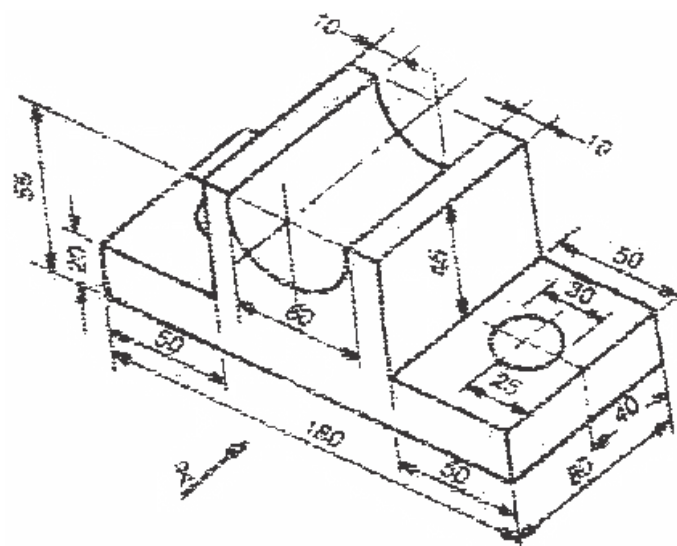


Figure 3

(4)

170015/120015  
Group - 1

Roll No. ....

Group - I  
170015/120015

**Subject : Engineering Drawing - I**  
**Group - I**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

**भाग (क)**

**नोट:** किन्ही दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(10x2=20)

प्र० 1. a) सममितीय पैमाना क्या है ?

b) कम (रिड्यूसिंग) करने का पैमाना क्या है ?

c) आर्थोग्राफिक प्रक्षेपण को बताइए ?

d) दो संदर्भ अक्ष का नाम दीजिए ।

e) ग्राउंड रेखा क्या है ?

f) कटिंग समतल रेखा को बनाइए ।

g) शोर्ट ब्रेक रेखा को बनाइए ।

h) पानी के लिए कन्वेंशन को बनाइए ।

i) एनलारजिंग पैमाने से आप क्या समझते हैं ?

j) 2 सेमी० व्यास वाले वृत्त को बनाइए तथा उसको नापिए ।

(5)

170015/120015  
Group - 1

k) एक बिन्दु 'P' HP के ऊपर 2 सेमी० पर तथा V.P. के सामने 1.5 सेमी० पर स्थित है उसका प्रक्षेपण बनाइए ।

l) उस प्रक्षेपण के अक्ष का नाम दीजिए जिस पर ऊपर का दृश्य बनाया जाता है ।

m) पैसिल के विभिन्न प्रकार के श्रेणी को कठोरता और निर्मलता के अनुरूप बताइए ।

**भाग (ख)**

**नोट:** किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए

4x20=80

प्र०.2 चित्र-1 में वस्तु का दृश्य दिया गया है उनका निम्नलिखित दृश्य बनाइए ।

i) आगे का दृश्य

ii) साइड का दृश्य

iii) ऊपर का दृश्य

प्र०.3 चित्र-2 में वस्तु दिखाई गई है इसके तीनों आर्थोग्राफिक प्रक्षेपण बनाइए तथा विभिन्न सतहों को पहचानिए ।

प्र०.4 एक वस्तु का सचित्र दृश्य चित्र-3 में दिखाया गया है उसके उचित पैमाने पर निम्नलिखित दृश्य बनाइए-

i) पूरा विभाजित आगे का दृश्य

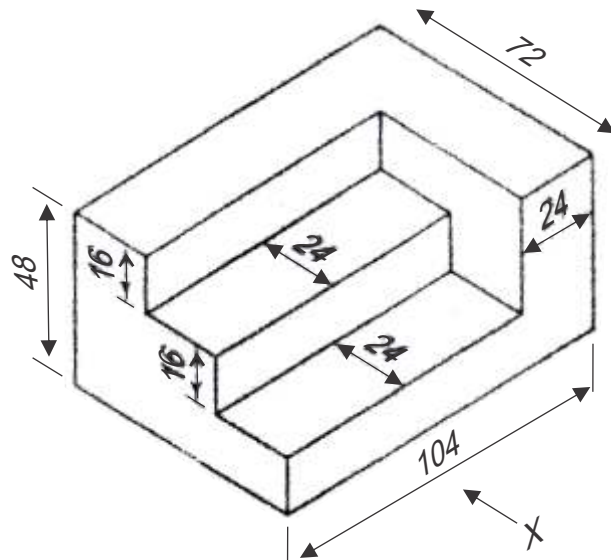
ii) ऊपर का दृश्य

(6)

170015/120015  
Group - 1

प्र०.5 एक बेलन जिसका व्यास 60 mm तथा ऊँचाई 80 mm है उसका सममितीय दृश्य बनाइए जिसमें कि इसका अक्ष H.P. के लम्बवत हो।

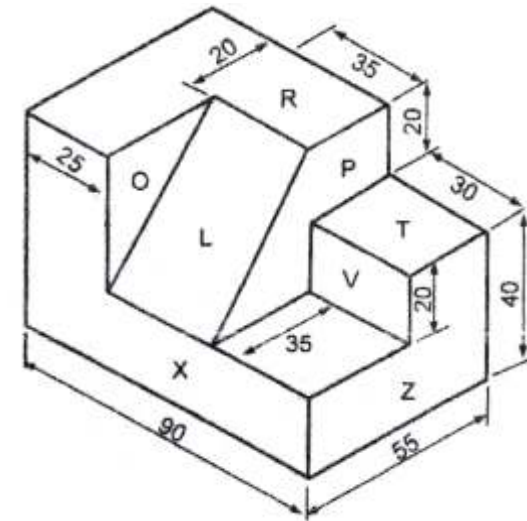
प्र०.6 एक पैमाना बनाइए जो मीटर तथा डेसीमीटर को दिखाए जबकि 1 मीटर 2.5 सेमी० के द्वारा पैमाने पर दर्शाया जाता है। पैमाना कम-से-कम 6 मीटर को मापने के लिए पर्याप्त हो उसका R.F. निकालिए तथा 4.7 मीटर चिन्हित कीजिए।



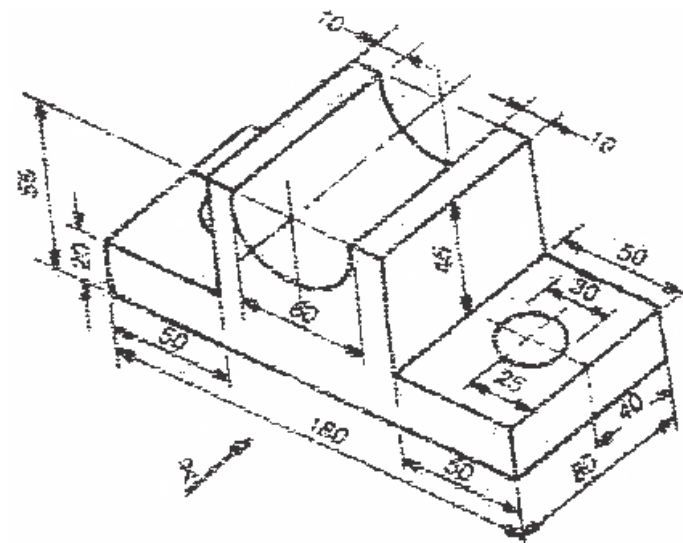
चित्र 1

(7)

170015/120015  
Group - 1



चित्र 2



चित्र 3

(8)

170015/120015  
Group - 1

(15780)