

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

G-II
170015/120015

**Subject : Engineering Drawing
Group II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

SECTION-A

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

- Q.1
- a) Draw the symbol of 1st angle projection.
 - b) Define the projection
 - c) Give untrimmed size of A4 Drawing sheet.
 - d) Draw the cutting plane line.
 - e) Draw the convention of GLASS.
 - f) Define the R.F. of the scale.
 - g) Define 1st angle projection method.
 - h) What is Aligned system of dimensioning?
 - i) What dimensions of an object are given by the Top View?
 - j) Name the two types of Set-squares.

(1) G-II 170015/120015

- k) Why second and fourth quadrants are not used in practice?
- l) Draw the symbol for thermostat.
- m) Draw the symbol for one way switch.

SECTION-B

Note: Attempt any four parts. 4x20=80

Q.2 Figure No. 1 shows an object.

Draw the following Views:

- (i) Front View (ii) Side View
- (iii) Top Plan

Q.3 Fig. No. 2 shows an object Draw the following views and identify the various surfaces:

- (i) Front View (ii) Side View
- (iii) Top View

Q.4 Fig. No. 3 shows the pictorial view of an object. Draw the following view :-

- (i) Full Sectional Elevation
- (ii) Top View

(2) G-II 170015/120015

Q.5 Draw the Isometric view of a cone of diameter 60 mm and height 75mm keeping the axis perpendicular to the H.P.

Q.6 Draw a simple scale to show kilometer and hectometers when 2.5cm is equal to one kilometer. The scale should be long enough to measure upto 5 km.

Indicate on the scale a distance of 3.5 km.

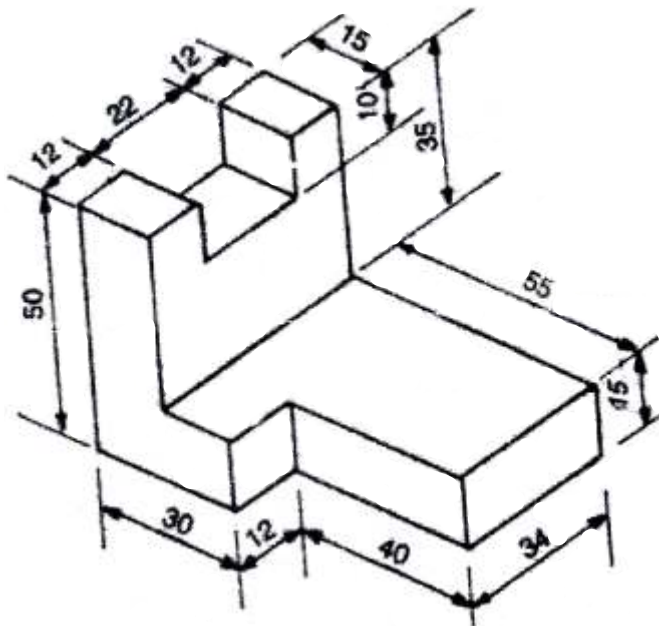


Figure 1

(3) G-II 170015/120015

(11880)

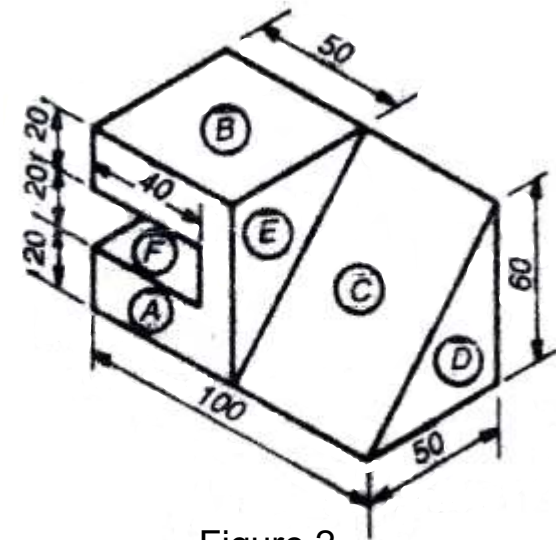


Figure 2

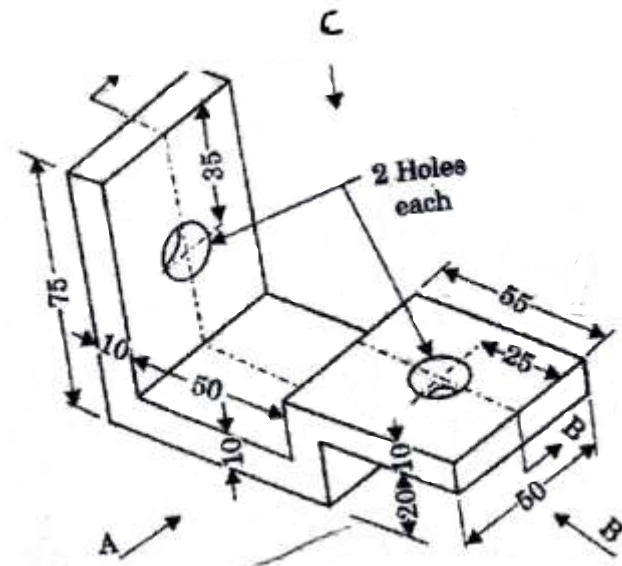


Figure 3

(4) G-II 170015/120015

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

G-II
170015/120015

**Subject : Engineering Drawing
Group II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

भाग (क)

नोट: किन्ही दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (10x2=20)

- प्र.1 a) प्रथम कोणीय प्रक्षेपण के प्रतीक को बनाइए।
b) प्रक्षेपण को परिभाषित कीजिए।
c) A₄ ड्राइंग शीट का बिना कटा हुआ नाप दीजिए।
d) काटती हुई सरल रेखा को बनाइए।
e) काँच के व्यवहार (कन्वेंशन) को बनाइए।
f) पैमाने के आर.एफ. को परिभाषित कीजिए।
g) प्रथम कोणीय प्रक्षेपण विधि को परिभाषित कीजिए।
h) आयाम के संरेखित तंत्र क्या है?
i) वस्तु के ऊपर के दृश्य के द्वारा वस्तु का आयाम बताइए।

(5) G-II 170015/120015

- j) सेट स्केयर के दो प्रकारों के नाम बताइए।
k) दूसरे और चौथे चतुर्थांश को चलन में क्यों नहीं लाया जाता।
l) थर्मोस्टेट के प्रतीक को बनाइए।
m) एक तरफ़ीय बटन के प्रतीक को बनाइए।

भाग - (ख)

नोट: किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (4x20=80)

- प्र.2 चित्र नः में दिखाई गई वस्तु का निम्नलिखित चित्र बनाइए।
(i) आगे का दृश्य (ii) साइड का दृश्य
(iii) ऊपर का दृश्य
प्र.3 चित्र नः 2 में दिखाई गई वस्तु के निम्नलिखित दृश्य बनाइए और उसकी अलग सतह को पहचानिए :-
(i) आगे का दृश्य (ii) साइड का दृश्य
(iii) ऊपर का दृश्य
प्र.4 चित्र नः 3 में वस्तु का सचित्र दृश्य बनाया गया है उसका निम्नलिखित दृश्य बनाइए।

(6) G-II 170015/120015

(ii) ऊपर का दृश्य

प्र.5 एक कोण जिसका व्यास 60मि०मी० तथा ऊँचाई 75मि०मी०है।
उसका आइसोमेट्रिक दृश्य बनाइए जबकि इसका अक्ष HP के
लम्बवत है।

प्र.6 किलोमीटर तथा हेक्टोमीटर को दिखाने के लिए सरल पैमाना बनाइए जबकि 2.5 से.मी. 1 किलोमीटर के बराबर है। पैमाना 5 किलोमीटर नापने के लिए पर्याप्त होना चाहिए। इस पैमाने पर 3.5 किलोमीटर अंकित करिए।

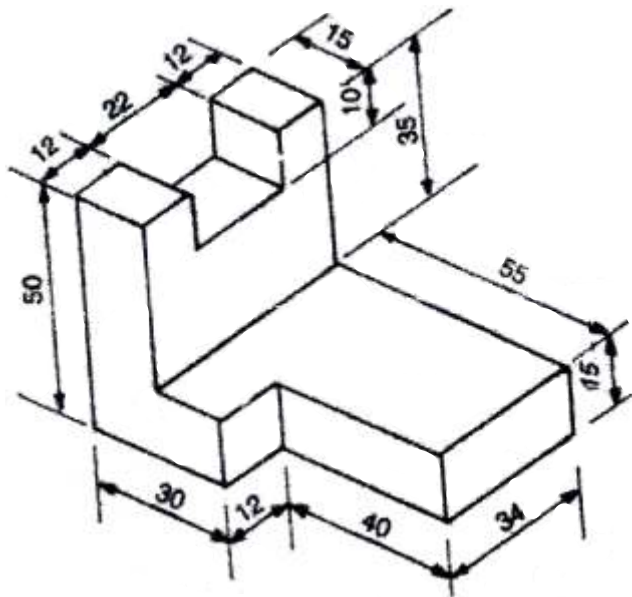


Figure 1

(7) G-II 170015/120015

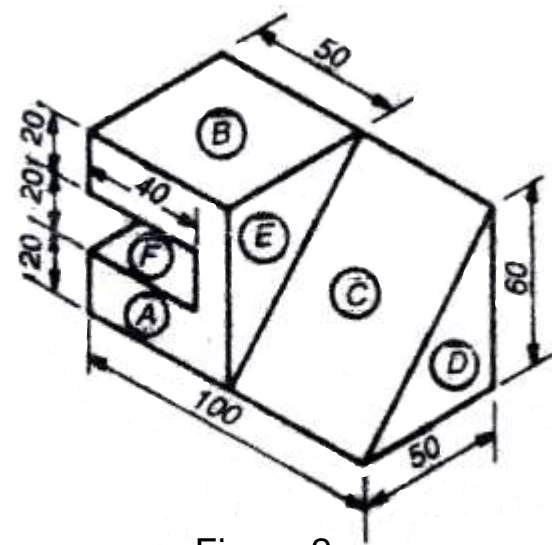


Figure 2

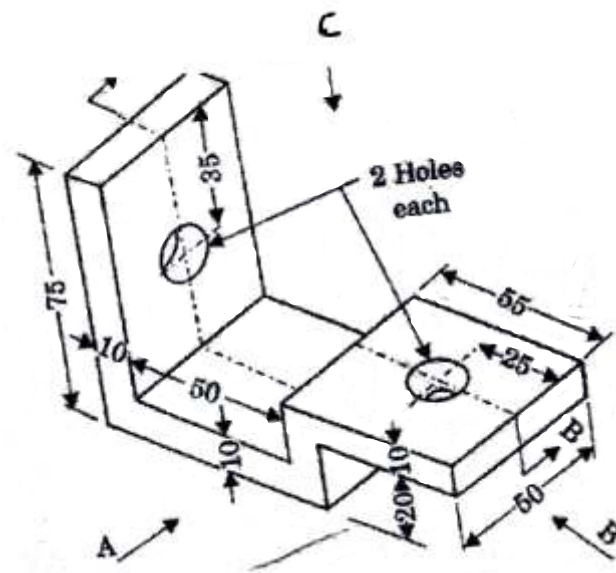


Figure 3

(11880)

(8) G-II 170015/120015