

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ..... 120025/170025/030025

### 2nd Sem. / Common

### Subject : Engineering Drawing - II

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

### SECTION-A

**Note:** Very Short Answer type questions. Attempt any 10 parts out of twelve parts. (10x2=20)

- Q.1 a) Define the assembly drawing?  
b) Define pitch in thread  
c) What is the angle in B.A thread?  
d) A cotter is a permanent joint. (True/False)  
e) What are locking devices?  
f) Knuckle joints are can be used when shafts are not \_\_\_\_\_  
g) What is the material of key?  
h) The cover plate in a butt joint is called \_\_\_\_\_  
i) What do you understand by coupling ?  
j) Write Unwin's formula  
k) Define Caulking process.  
l) Describe rigid coupling

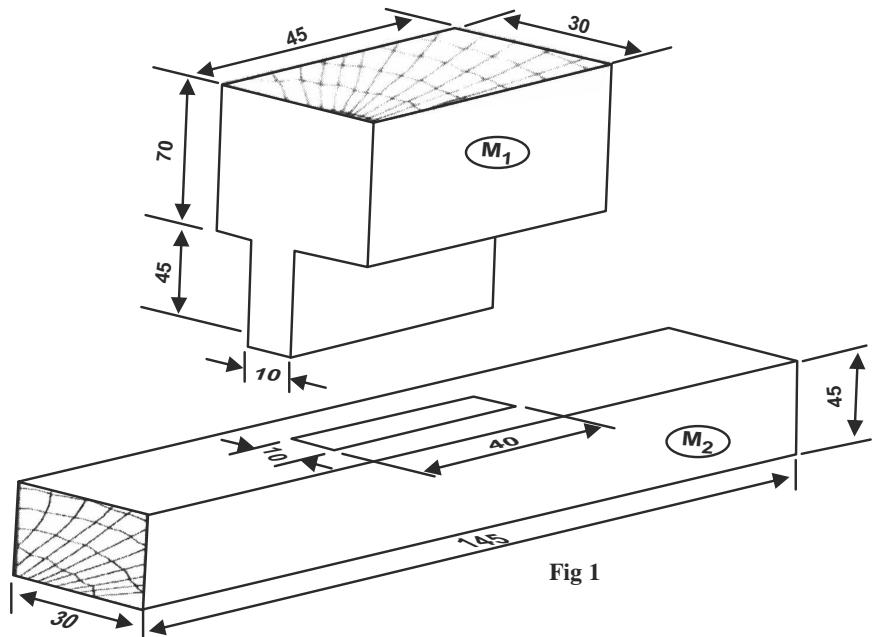
(1) 120025/170025/030025

### SECTION-B

**Note:** Long answer type questions. Attempt any four questions. (20x4=80)

Q.2 The detail drawing of two parts of a Mortice and Tenon joint is shown in figure 1. Read the drawing carefully and draw assembled:

- I) Front elevation
- ii) Side view
- iii) Top view. Follow first angle projection method.

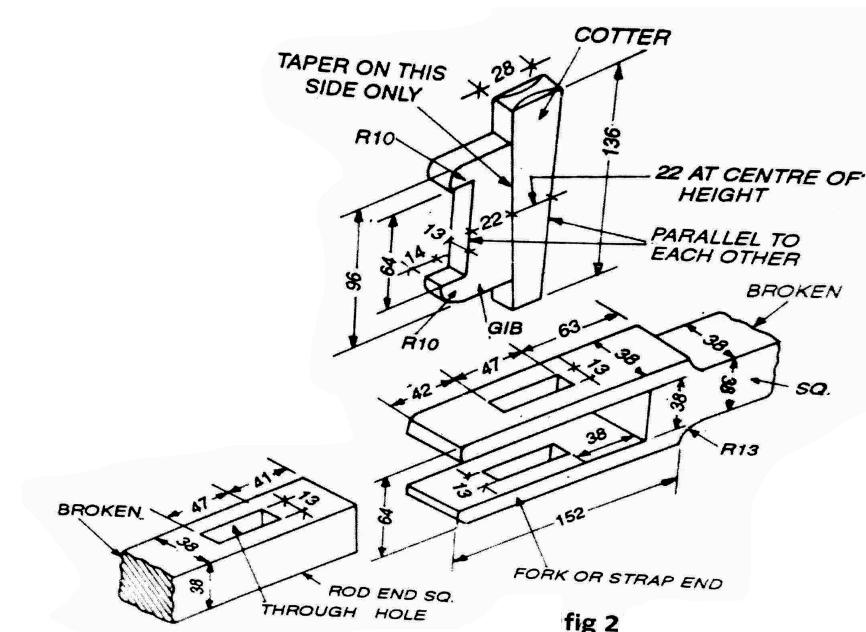


(2) 120025/170025/030025

Q.3 Draw the sectional front view and top view of a double riveted lap joint (zig-zag). Take diameter of rivet = 25mm. Draw at least 2-3 rivets in each row in plan.

Q.4 i) Draw Buttress threads with proper proportions.  
ii) Draw the two orthographic views of wood-ruff key.

Q.5 Details of Gib and cotter joint for rods to be joined are given in fig 2. Draw the  
a) Front view upper half in section  
b) Side view in the first angle projection



Q.6 Draw front, top and side views of a hexagonal headed bolt 24 mm diameter and 100 mm long with nut and washer in first angle projection. Insert all the necessary dimensions.

Q.7 Draw free hand sketch of a muff coupling. Insert all the necessary dimensions.

**2nd Sem. / Common  
Subject : Engineering Drawing-II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

**भाग - क**

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 12 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
(10x2=20)

- प्र.1 a) एसेम्बली ड्राइंग को समझाइए।  
b) चूड़ी में पिच को समझाइए।  
c) बी० ए० चूड़ी में कोण क्या है?  
d) एक काटर स्थायी जोड़ है। (सत्य/असत्य)  
e) लाकिंग उपकरण क्या है?  
f) कूक्कल जोड़ उपयोग में लाए जाते हैं जब शाफ्ट  
\_\_\_\_\_ नहीं है।  
g) चाबी का पदार्थ क्या है?  
h) बट जोड़ में कवर प्लेट को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
i) कपलिंग से आप क्या समझते हैं?  
j) अनविन का सूत्र लिखिए।  
k) कालकिंग विधि को समझाइए।  
l) सख्त संयोजक को समझाइए।

**भाग - ख**

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिए।  
(20x4=80)

प्र.2 मोरटिस तथा टेनन जोड़ के दो भागों के विस्तृत चित्रों को चित्र एक में दिखाया गया है। चित्रों को सावधानीपूर्वक पढ़े तथा एकत्रित करके बनाए

- i) आगे का दृश्य                    ii) पाश्वर्व दृश्य  
iii) ऊपर का दृश्य प्रथम कोणीय प्रक्षेपण विधि को अपनाते हुए

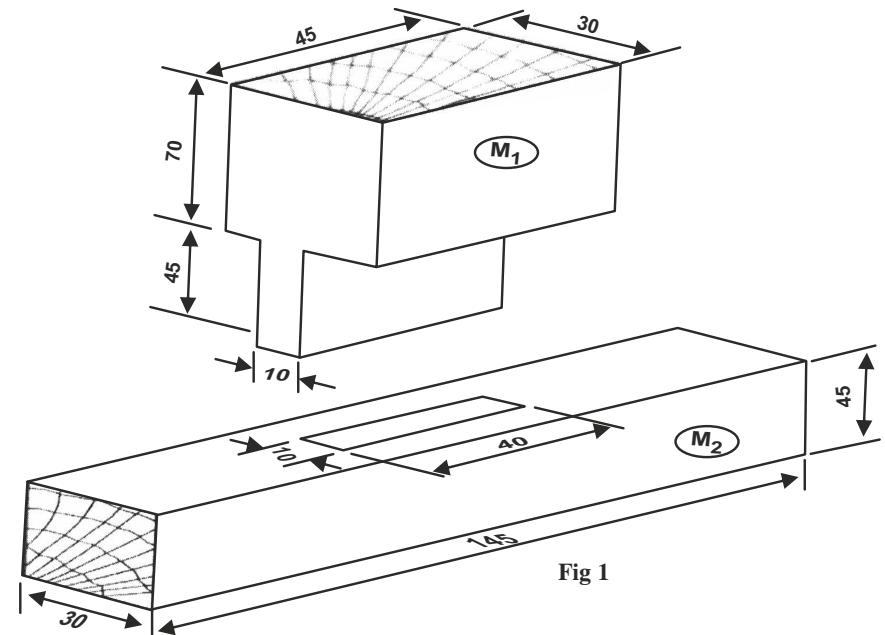
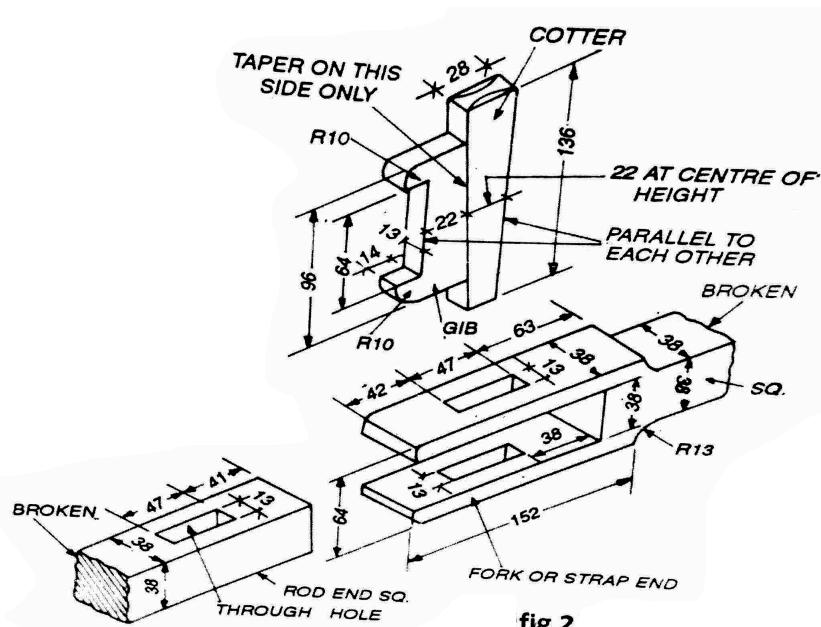


Fig 1

- प्र.3 दोहरे रिवेट में कसे हुए लैप जोड़ वक्र के भागीय आगे का दृश्य और ऊपर का दृश्य बनाइए। रिवेट का व्यास = 25 एमएम है। दृश्य में कम-से-कम 2-3 रिवेट प्रत्येक पंक्ति में बनाइए।

प्र.4 i) उचित अनुपात के साथ बटरस चूड़ी को बनाइए।  
ii) बुड रूफ चाबी के दो वर्तनी दृश्यों को बनाइए।

प्र.5 रोड के लिए गिब तथा काटर जोड़ चित्र 2 में विस्तार से जुड़े हुए दिखाए गए हैं बनाइए।  
a) भाग में ऊपरी आधे भाग का आगे का दृश्य  
b) प्रथम कोणीय प्रक्षेपण में पाश्व दृश्य



- प्र.6 प्रथम कोणीय प्रक्षेपण में घटभुजीय सिर वाले बोल्ट जिसका व्यास 24 एम एम तथा लम्बाई 100 एम एम है नट तथा वाशर के साथ आगे का, ऊपर का, पाश्व दृश्य बनाइए। सभी आवश्यक आयामों को डालिए।

प्र.7 मफ कपलिंग के मुक्त हस्त चित्र बनाइए। सभी आवश्यक आयामों को डालिए।