

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

170025/120025/030025

2nd Sem. / Agri, Auto, Chem, P & P, Civil, Elect, Mech, T & D,
Plastic, Prod, Mechatronics, GE, CAD/CAM, CNC, Metallurgy,
F&F, Civil Constr, Pack Tech, Printing Tech, Power Stat Engg,
Power Eltx, Elect & Eltx Engg, Paint Tech, Rubber Tech, Polymer
Engg, Highway Engg, Fab. Tech, Fire Tech & Safety AME

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)

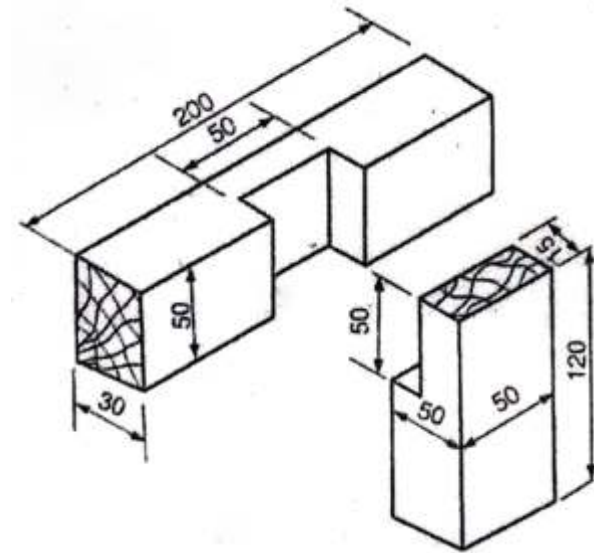
- Q.1
- Explain the need of assembly drawing.
 - Name any two types of bearings and their applications.
 - Define the double start thread.
 - Conventions makes the drawings _____ to draw. (easy/fast)
 - Define stud.
 - Define full sectioning.
 - Define caulking.
 - Define pitch.
 - Draw the conventions of external and internal threads.

- Explain the purpose of washer.
- The included angle in Acme threads is _____ degree.
- Which one is the light duty key? Sunk key or Hollow saddle key

SECTION-B

Note: Long answer type questions. Attempt any Four questions. (4x20=80)

- Q.2 Draw any two assembled views of the Tee halving joint given below



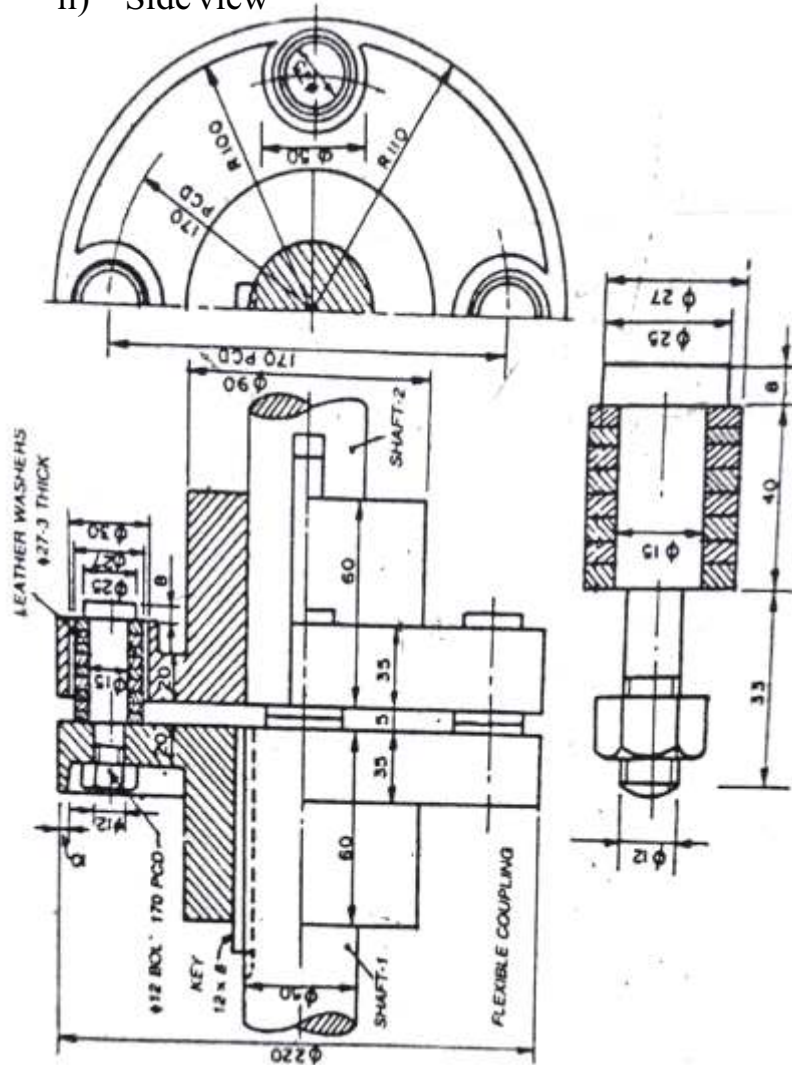
- Q.3 Draw the two views of free hand sketches of GIB AND COTTER JOINT, with their proportional dimensions.

(1) 170025/120025/030025

(2) 170025/120025/030025

Q.4 Fig below shows the details of flexible flange coupling. Draw :

- Elevation upper half in section
- Side view



(3) 170025/120025/030025

Q.5 Assuming suitable scale draw the three views of hexagonal nut with screw diameter of 30 mm.

Q.6 Draw front view and plan of zig-zag type single riveted lap joint, for a plate thickness of 9 mm.

Q.7 a) Explain BSW thread with a freehand sketch

b) Draw freehand sketch of a rag bolt.

(2960)

(4) 170025/120025/030025

No. of Printed Pages : 8

170025/120025/030025

Roll No.

2nd Sem. / 2nd Sem. / Agri, Auto, Chem, P & P, Civil, Elect, Mech, T & D,
Plastic, Prod, Mechatronics, GE, CAD/CAM, CNC, Metallurgy,
F&F, Civil Constr, Pack Tech, Printing Tech, Power Stat Engg,
Power Eltx, Elect & Eltx Engg, Paint Tech, Ruber Tech, Polymer
Engg, Highway Engg, Fab. Tech, Fire Tech & Safety AME

Subject : Engineering Drawing - II

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

भाग - क

नोट:- अति लघू उत्तरीय प्रश्न। 12 में से कोई 10 प्रश्नों को
हल करे। (10x2=20)

- प्र.1
- एसेम्बली ड्राइंग की आवश्यकता को समझाइए।
 - कोई दो प्रकार के बेयरिंग के नाम दीजिए तथा उनके उपयोगों को दीजिए।
 - डबल स्टार्ट थ्रेड को परिभाषित कीजिए।
 - आचार चित्रों को बनाने में _____ करते हैं।
(सरल / तेज)
 - स्टड को परिभाषित कीजिए।
 - पूरे भाग को परिभाषित कीजिए।
 - संधिरोधन को परिभाषित कीजिए।
 - पिच को परिभाषित कीजिए।

(5) 170025/120025/030025

ix) बाह्य तथा आंतरिक थ्रेडों के आचार को बनाइए।

x) वाशर के उपयोग को समझाइए।

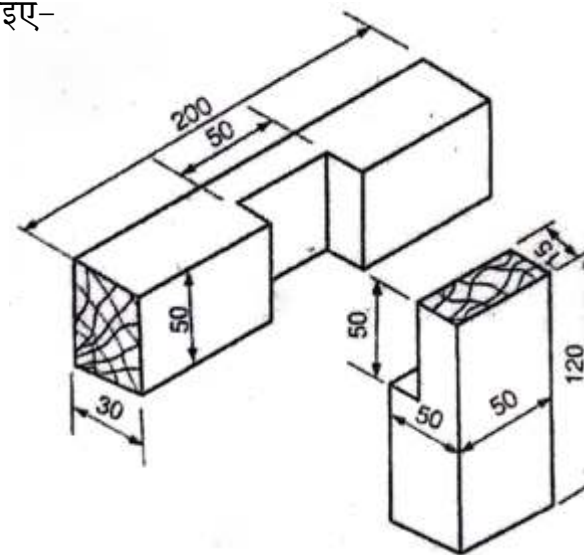
xi) एक्मी थ्रेड में लिया गया कोण _____ डिग्री का है

xii) कौन-सी एक हल्की ड्यूटी चाँबी है, सनक चाबी या
होलो सेडल चाबी।

भाग - ख

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। चार प्रश्नों को हल कीजिए। (4x20=80)

प्र.2 नीचे दिए टी हालविंग जोड़ के कोई दो एसेम्बल दृश्यों को
बनाइए-

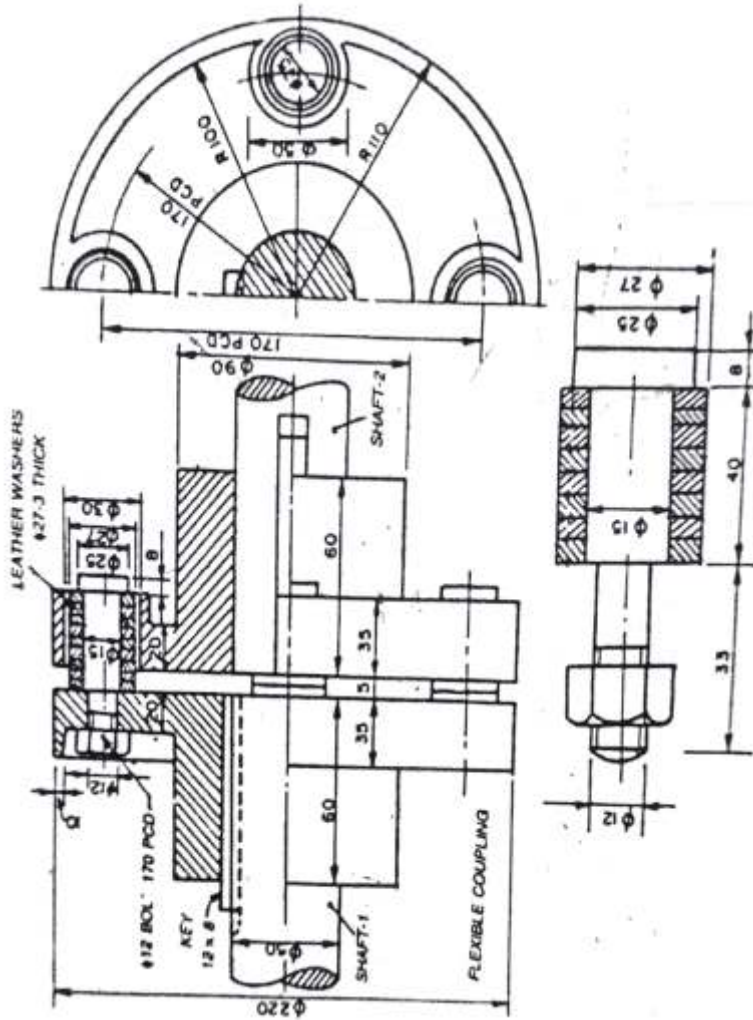


प्र.3 गिब तथा कोटर जोड़ का मुक्त हस्त चित्रों का उनकी
अनुपातीय आयाम के अनुसार दो दृश्यों को बनाइए।

(6) 170025/120025/030025

प्र.4 लचीले फ्लेक्स कपलिंग के विस्तार को नीचे दिए गए चित्र में दिखाया गया है। बनाइए:-

- उन्नयन के ऊपरी आधे भाग में
- पृष्ठ दृश्य



(7) 170025/120025/030025

प्र.5 षटकोणीय नट के 30 एमएम व्यास वाले स्कू के साथ 3 दृश्यों को उचित पैमाना मानते हुए बनाइए।

प्र.6 एक जिग-जैग प्रकार के एकल रिबेटड लैब जोड़ का आगे का दृश्य बनाइए तथा ऊपर का दृश्य बनाइए प्लेट की मोटाई 9 एमएम लेते हुए।

प्र.7 क) बीएसडब्ल्यू थ्रेड को मुक्त हस्त चित्र के साथ बनाइए।
ख) रेग बोल्ट का मुक्त हस्त चित्र बनाइए।

(2960)

(8) 170025/120025/030025