

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, Ruber 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 i) Explain the need of assembly drawing.
ii) Name any two types of bearings and their applications.
iii) Define the double start thread.
iv) Conventions makes the drawings _____ to draw.
(easy/fast)
v) Define stud.
vi) Define full sectioning.
vii) Define caulking.
viii) Define pitch.
ix) Draw the conventions of external and internal threads.

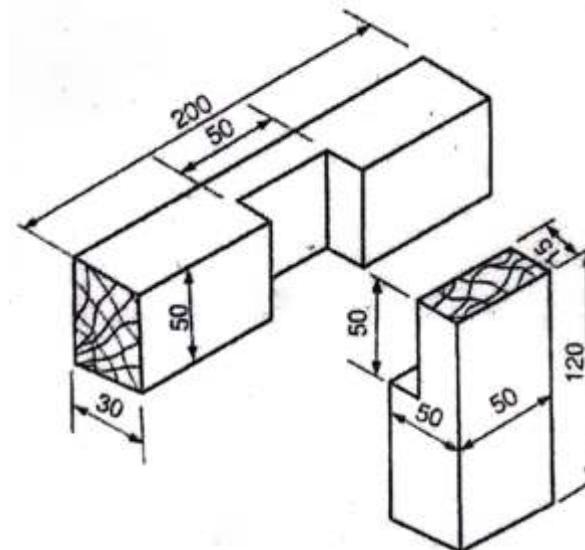
(1) 170025/120025/030025

- x) Explain the purpose of washer.
xi) The included angle in Acme threads is _____ degree.
xii) 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

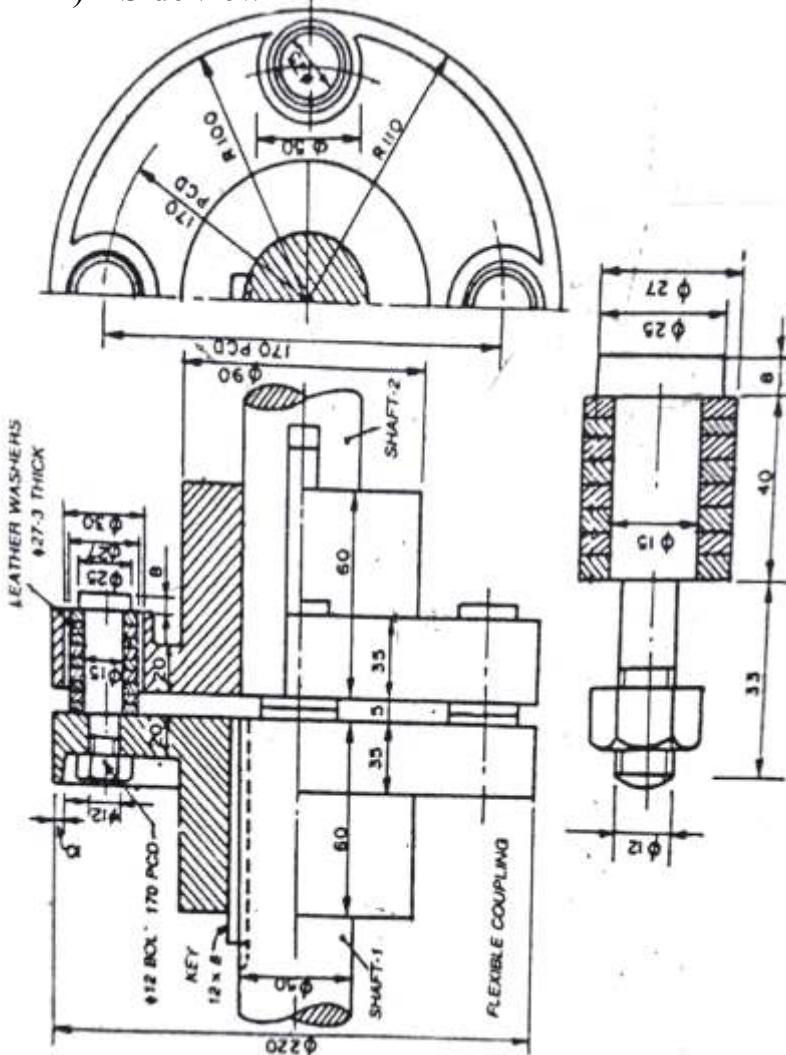


- Q.3 Draw the two views of free hand sketches of GIB AND COTTER JOINT, with their proportional dimensions.

(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
Roll No.

170025/120025/030025

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 करें। (10x2=20)

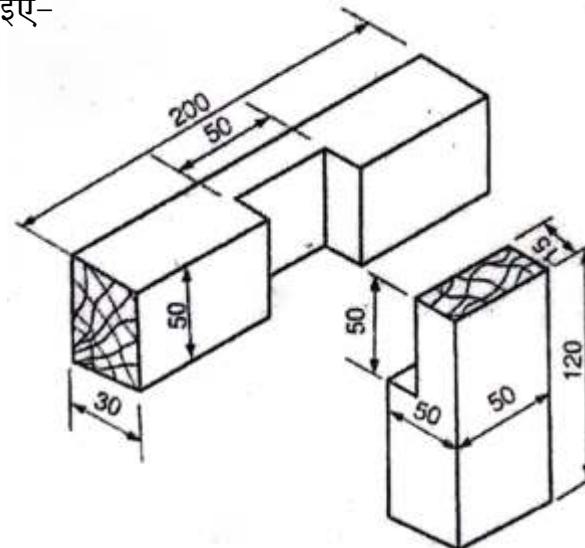
- प्र.1 i) एसेम्बली ड्राइंग की आवश्यकता को समझाइए।
ii) कोई दो प्रकार के बेयरिंग के नाम दीजिए तथा उनके उपयोगों को दीजिए।
iii) डबल स्टार्ट थ्रेड को परिभाषित कीजिए।
iv) आचार चित्रों को बनाने में _____ करते हैं। (सरल / तेज)
v) स्टड को परिभाषित कीजिए।
vi) पूरे भाग को परिभाषित कीजिए।
vii) संधिरोधन को परिभाषित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

- ix) बाह्य तथा आंतरिक थ्रेडों के आचार को बनाइए।
x) वाशर के उपयोग को समझाइए।
xi) एकमी थ्रेड में लिया गया कोण _____ डिग्री का है
xii) कौन-सी एक हल्की ड्यूटी चॉबी है, सन्क चाबी या होलो सेडल चाबी।

भाग - ख

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

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



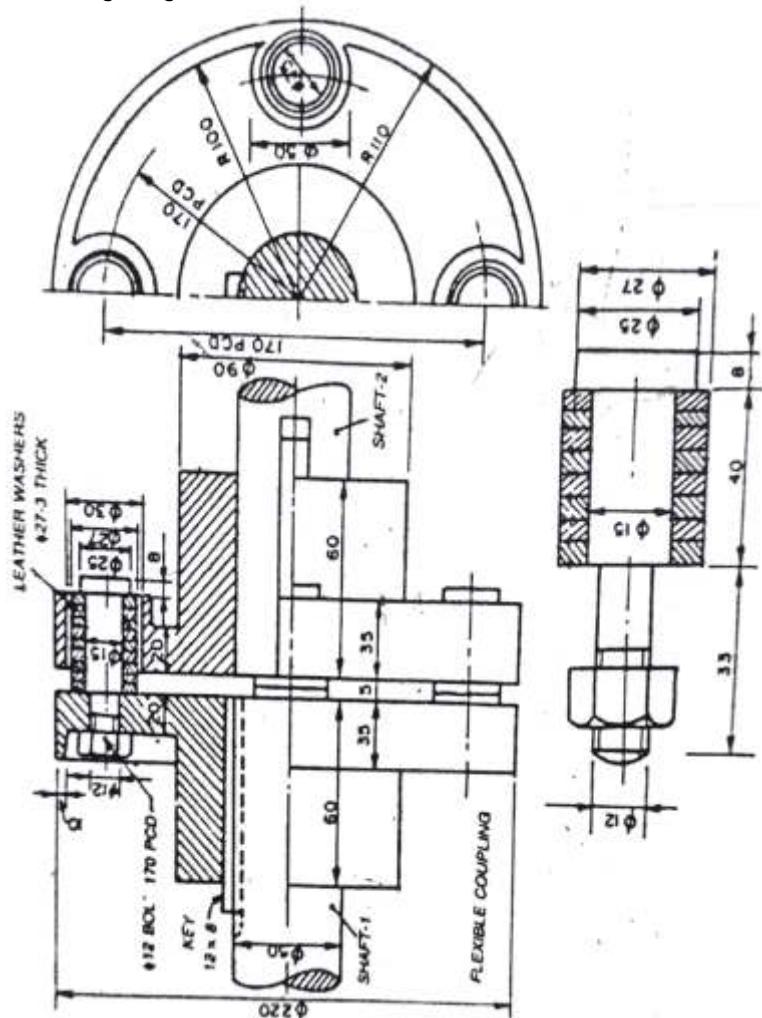
प्र.3 गिब तथा कोटर जोड़ का मुक्त हस्त चित्रों का उनकी अनुपातीय आयाम के अनुसार दो दृश्यों को बनाइए।

(5) 170025/120025/030025

(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 स्क्रू के साथ 3 दृश्यों को उचित पैमाना मानते हुए बनाइए।

प्र.6 एक जिग-जैग प्रकार के एकल रिवेटड 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