

- Q.17 Draw sectional front elevation and top view of a double riveted lap joint. Take thickness of the plate 12mm. Chain type riveting should be used.
- Q.18 a) Explain Knuckle thread with a freehand sketch.  
b) Draw freehand sketch of a curved bolt.

No. of Printed Pages : 8                    170025/120025/030025  
Roll No. ....  
**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 Drawings - II**

Time : 3Hrs.

M.M. : 100

**SECTION-A**

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

- Q.1 What is detail drawing?
- Q.2 Define depth of thread and angle of thread.
- Q.3 Define sunk key and their types.
- Q.4 Define locking devices.
- Q.5 Define rigid couplings.
- Q.6 Define caulking.
- Q.7 Name any four types of rivets.
- Q.8 Define bolt.

(00)

(4)    170025/120025/030025

(1)    170025/120025/030025

**Q.9** Draw the convention of external and internal threads.

**Q.10** Name any two types of bearings and their applications.

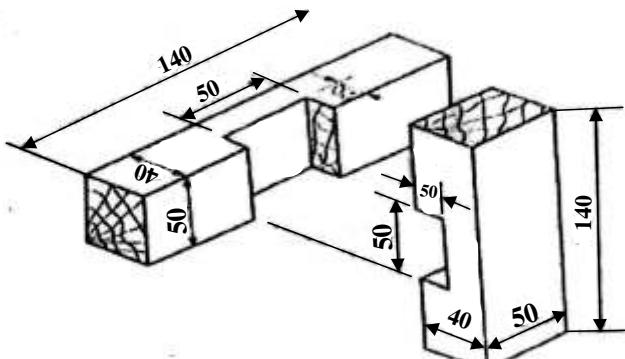
Q.11 The included angle in Buttress thread is \_\_\_\_\_ degree.

**Q.12 Define wooden joints.**

## **SECTION-B**

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

**Q.13** Draw Front elevation and Top view of assembled view of the Cross Halving Joint.

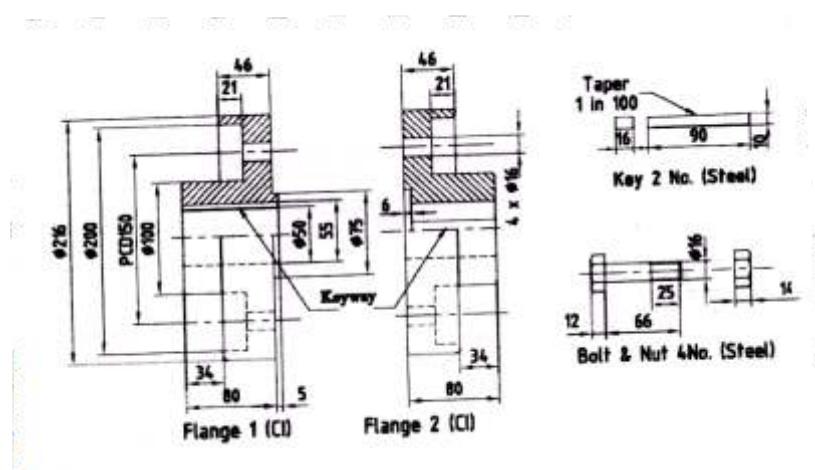


(2) 170025/120025/030025

**Q.14** Draw sectional Front view and Top view of assembled views of Knuckle Joint, with their proportional dimensions.

Q.15 Fig below shows the details of flanged coupling (Protected type). Draw

- i) Elevation upper half in section
- ii) Side view



**Q.16** Draw three views of a hexagonal headed bolt and nut along with washer in 3<sup>rd</sup> angle projection insert all the necessary dimensions.

(3) 170025/120025/030025

- प्र.16 एक हेक्सागोनल हेडेड बोल्ट और नट के तीन दृश्य बनाएं, साथ में वॉशर के साथ 3डी एंगल प्रोजेक्शन में सभी आवश्यक आयाम डालें।

प्र.17 डबल रिवेटेड लैप जॉइंट का सेक्शनल फ्रंट एलेवेशन और ऊपर का दृश्य बनाएं। प्लेट की मोटाई 12 मिमी लें। चेन टाइप रिवेटिंग का उपयोग करें।

प्र.18   
क) नकल थ्रेड को एक फ्रीहैंड स्केच के साथ समझाएं।  
ख) एक वक्र बोल्ट का फ्रीहैंड स्केच बनाएं।

No. of Printed Pages : 8      170025/120025/030025  
Roll No. ....

**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 Drawings - II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

भाग - क

**नोट:-** अजि लघु उत्तरीय प्रश्न। 12 में से किन्हीं 10<sup>वं</sup> प्रश्नों को हल कीजिए।  $(10 \times 2 = 20)$

- प्र.1 विस्तृत ड्राइंग क्या है?
  - प्र.2 थ्रेड की गहराई और थ्रेड का कोण परिभाषित करें।
  - प्र.3 'संक की' को परिभाषित करें और उनके प्रकार बताएं।
  - प्र.4 लॉकिंग उपकरणों को परिभाषित करें।
  - प्र.5 कठोर युग्मन को परिभाषित करें।
  - प्र.6 कॉलकिंग को परिभाषित करें।
  - प्र.7 रिवेट के चार प्रकारों के नाम बताएं।

प्र.8 बोल्ट को परिभाषित करें।

प्र.9 बाहरी और आंतरिक थ्रेड का आरेख खींचें।

प्र.10 दो प्रकार के बियरिंग्स और उनके अनुप्रयोगों के नाम बताएं।

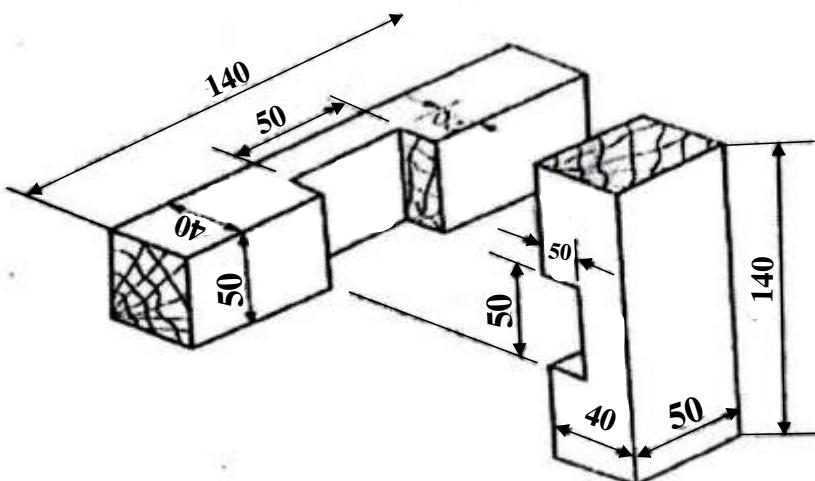
प्र.11 बट्रेस थ्रेड में सम्मिलित कोण डिग्री है।

प्र.12 लकड़ी के जोड़ों को परिभाषित करें।

### भाग - ख

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्नाछह प्रश्नों में से किसी भी चार प्रश्नों का उत्तर दें।  
(20x4=80)

प्र.13 क्रॉस हॉलिविंग जॉइंट के असेंबल्ड व्यू का आगे का दृश्य ऊपर का दृश्य बनाएं।



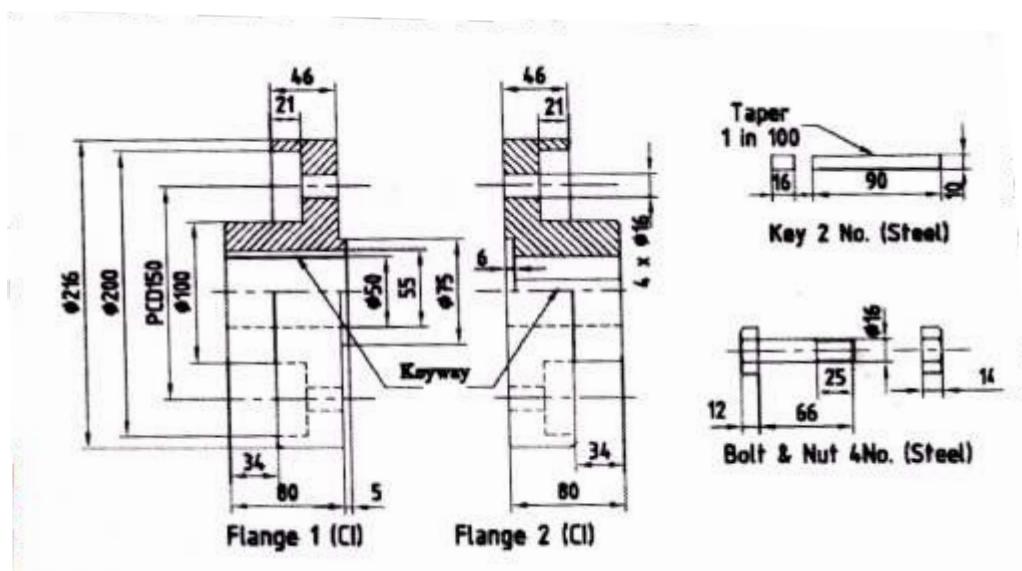
(6) 170025/120025/030025

प्र.14 नकल जॉइंट के असेंबल्ड दृश्य का भागीय आगे का दृश्य और ऊपर का दृश्य बनाएं, साथ ही उनके अनुपातिक आयाम भी शामिल करें।

प्र.15 चित्र में फ्लैंज कपलिंग (प्रोटेक्टेड प्रकार) का विवरण दिखाया गया है। बनाएं:

i) ऊपरी आधे भाग का एलेवेशन (सेक्शन में)

ii) पृष्ठ दृश्य



(7) 170025/120025/030025