

No. of Printed Pages : 8

180015

Roll No. ....

**1st Year / Common**

**Subject : Engineering Graphics**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

**SECTION-A**

**Note:** Multiple choice questions. All questions are compulsory (6x1=6)

- Q.1 The full form of CADD is (CO10)
- a) Computer -aided design and drafting
  - b) Computer-assisted design and drawing
  - c) Computer-assisted dynamic design
  - d) Computer-aided dynamic drafting
- Q.2 Scale command is used (CO10)
- a) For making copies of the objects
  - b) To alter the size of the existing objects
  - c) To erase or delete the selected entity
  - d) To move the object from the current location
- Q.3 In buttress threads, the flanks make an angle of (CO4)
- a) 45°                                      b) 90°
  - c) 29°                                      d) 60°
- Q.4 To draw the circle by specifying three points on the circumference is possible by (CO10)
- a) 2P                                      b) 3P
  - c) D                                      d) TTR

(1)

180015

- Q.5 Shaft couplings are used to transmit (CO8)
- a) To and fro motion
  - b) Reciprocating motion
  - c) Rotary motion in same direction
  - d) All of above
- Q.6 A screw jack spindle is provided with (CO4)
- a) Vee threads                      b) BSW threads
  - c) Buttress threads              d) Square threads

**SECTION-B**

**Note:** Objective/ Completion type questions. All questions are compulsory. (6x1=6)

- Q.7 Write the short cut key to draw a line. (CO10)
- Q.8 Draw the symbol of Cell. (CO9)
- Q.9 Draw the symbol of Earth point. (CO9)
- Q.10 Write the name any two wooden joints. (CO8)
- Q.11 Define pitch of a thread. (CO4)
- Q.12 Write the functions of coupling. (CO8)

**SECTION-C**

**Note:** Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions. (8x4=32)

- Q.13 How to use copy command in Autocad? (CO10)
- Q.14 How to draw a square in Autocad? (CO10)
- Q.15 Explain types of threads. (CO4)
- Q.16 Draw the symbol of first angle projection. (CO8)
- Q.17 Draw the free hand sketch of lewis Bolt. (CO8)
- Q.18 Write the names of different parts of Flexible coupling. (CO8)
- Q.19 Explain development of surfaces. (CO7)

(2)

180015

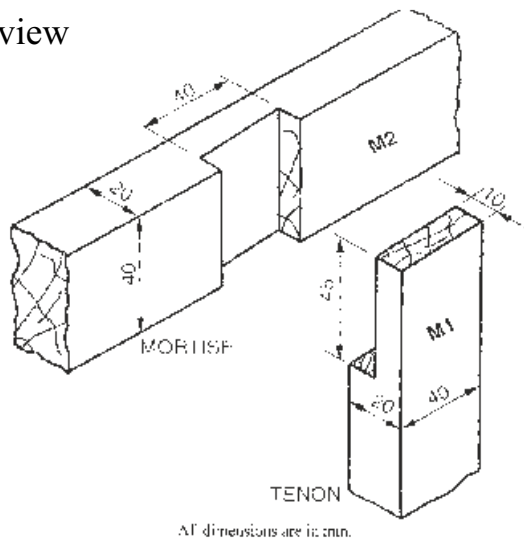
- Q.20 Draw a rough sketch for development of rectangular prism. (CO7)
- Q.21 Draw knuckle and acme threads by assuming suitable pitch. (CO5)
- Q.22 Write any four informations given in an assembly drawing. (CO6)

### SECTION-D

**Note:** Long answer type questions. Attempt any two questions out of three questions. (2x8=16)

- Q.23 Show the development of a cylinder with 20mm diameter and 60 mm height. (CO8)
- Q.24 Isometric views of detail drawing of Tee Halving wooden joint is shown in Fig. below. study the drawing carefully. Assemble the two parts together and draw following views: (CO8)

- Front elevation
- Side view

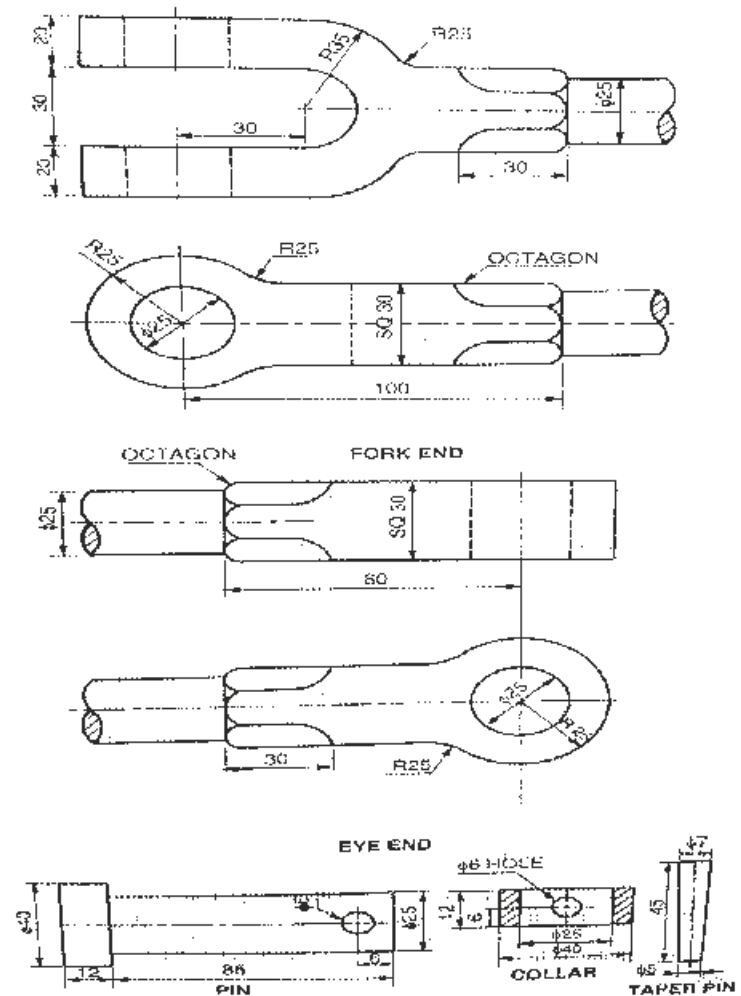


(3)

180015

- Q.25 The detailed drawing of knuckle joint is given below. Draw the following assembled view of knuckle joint (CO8)

- Sectional front view
- Top view



(3180)

(4)

180015

Roll No. ....

**1st Year / Common**  
**Subject : Engineering Graphics**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(6x1=6)

प्र.1 सी ए डी डी का पूरा नाम क्या है?

- क) कंप्यूटर सहायित डिजाइन और ड्राफ्टिंग  
ख) कंप्यूटर-सहायित डिजाइन और ड्राइंग  
ग) कंप्यूटर-सहायित गतिशील डिजाइन  
घ) कंप्यूटर सहायित गतिशील ड्राफ्टिंग

प्र.2 स्केल कमांड का उपयोग किया जाता है।

- क) वस्तुओं की प्रतिलिपियों बनाने के लिए
- ख) मौजूदा वस्तुओं का आकार बदलने के लिए
- ग) चयनित एंटीटी को मिटाने के लिए
- घ) वर्तमान स्थान से वस्तु को हटाने के लिए

प्र.3 बटेस थ्रेड में, पलैक्स किस दिशा का कोन बनाते हैं?

- क)  $45^\circ$                       ख)  $90^\circ$   
ग)  $29^\circ$                       घ)  $60^\circ$

प्र.4 परिधि को तीन बिंदुओं पर निर्दिष्ट करके वृत्त बनाना संभव है।

- क) 2P                  ख) 3P  
ग) D                  घ) TTR

(5)

180015

प्र.5 शाफ्ट कप्लिंग का उपयोग किसको संचारित करने के लिए किया जाता है?

- क) आगे पीछे गति                      ख) प्रतिक्रियात्मक गति  
ग) समान दिशा में घुमाव गति      घ) उपर्युक्त सभी

प्र.6 एक स्क्रू जैक के बिलबिले को किसके साथ प्रदान किया जाता है?

- क) वी थ्रेड्स                      ख) बीएसडब्ल्यू थ्रेड्स  
ग) बटेस थ्रेड्स                  घ) वर्ग थ्रेड्स।

**भाग - ख**

**नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(6x1=6)

प्र.7 एक रेखा बनाने के लिए शॉर्टकट कुंजी लिखें।

प्र.8 कोशिका का प्रतीक बनाएं।

प्र.9 पृथ्वी बिंदु का प्रतीक बनाएं।

प्र.10 किसी भी दो लकड़ी के जोड़ों का नाम लिखें।

प्र.11 एक थ्रेड की पिच को परिभाषित करें।

प्र.12 कपलिंग के कार्यों को लिखें।

## भाग - ग

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए।

(8x4=32)

प्र.13 Autocad में कॉपी कमांड का उपयोग कैसे करें?

प्र.14 Autocad में एक वर्ग कैसे ड्रा करें?

प्र.15 थ्रेड के प्रकारों की व्याख्या करें।

प्र.16 पहले कोण प्रक्षेपण का प्रतीक बनाएं।

(6)

180015

- प्र.17 लुईस बोल्ट का मुक्त हाथ की छवि बनाएं।  
 प्र.18 फ्लेक्सिबल कपलिंग के विभिन्न भागों के नाम लिखें।  
 प्र.19 सतहों के विकास की व्याख्या करें।  
 प्र.20 आयताकार प्रिज्म के विकास के लिए एक अपूर्ण स्केच बनाएं।  
 प्र.21 नक्कल और ऐक्मे थ्रेड की छवि बनाएं, उपयुक्त पिच की अनुमानित करके।  
 प्र.22 एक संयोजन चित्र में दिए गए किसी भी चार जानकारीयाँ लिखें।

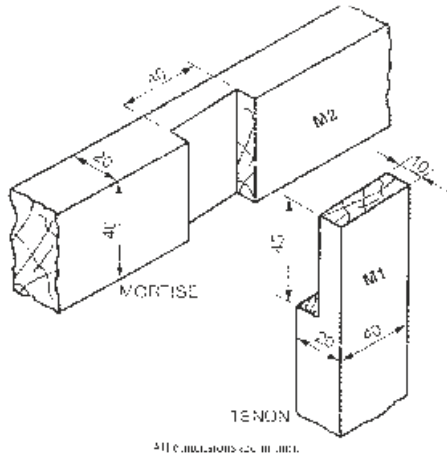
### भाग - घ

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 3 में से किन्हीं 2 प्रश्नों को हल कीजिए।

(2x8=16)

- प्र.23 एक 20 मिमी व्यास और 60 मिमी ऊँचाई के बेलन का विकास दिखाएं।  
 प्र.24 टी हाफिंग लकड़ी के जोड़ के विस्तृत चित्र का आइसोमेट्रिक दृश्य नीचे दिखाया गया है। चित्र को ध्यान से अध्ययन करें। दो भागों को एक साथ लगाएं और निम्नलिखित दृश्य बनाएं:

- i) सामने का उन्नयन ii) पार्श्व दृश्य

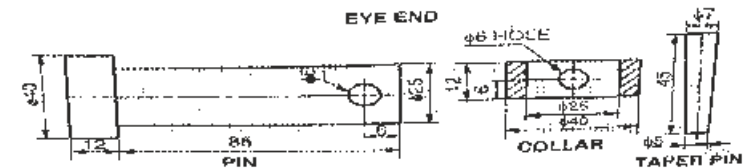
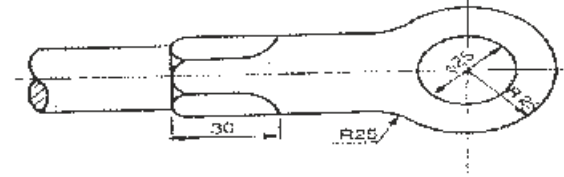
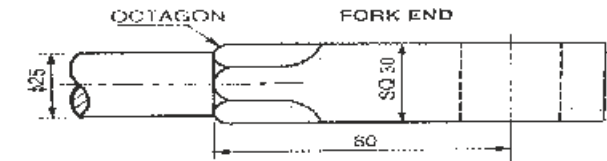
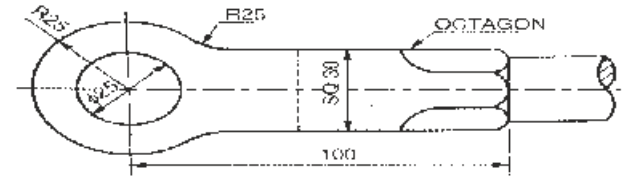
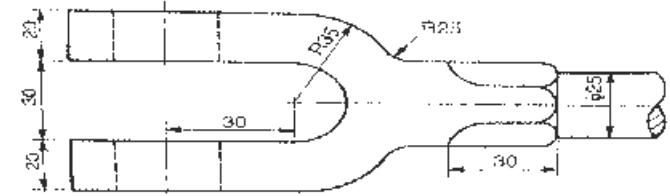


(7)

180015

- प्र.25 नक्कल जोड़ के विस्तृत चित्र नीचे दिया गया है। निम्नलिखित संरक्षित दृश्य बनाएं:

- i) अनुभागीय सामने का दृश्य ii) ऊपरी दृश्य।



(8)

(3180)

180015