

No. of Printed Pages : 8  
Roll No. ....

180015

**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 What is the shortcut for zoom command? (CO10)  
a) Z Command                      b) Rotate mouse wheel  
c) ZOOM Command                d) All of the above
- Q.2 Which method of development is employed in case of prisms? (CO7)  
a) Parallel-line development  
b) Approximation method  
c) Triangulation development  
d) Radial-line development
- Q.3 Which method of development is employed in case of cones? (CO7)  
a) Parallel-line development  
b) Approximation method  
c) Triangulation development  
d) Radial-line development

(1)

180015

- Q.4 The bolt which has a circular ring of rectangular cross-section as its head, which can be conveniently held to prevent its rotation is \_\_\_\_\_ (CO6)  
a) Hook bolt                      b) Eye-bolt  
c) T-headed bolt                d) Stud bolt
- Q.5 For acme thread the angle between the two flanks is \_\_\_\_\_ (CO5)  
a) 55 degrees                      b) 47.5 degrees  
c) 29 degrees                      d) 45 degrees
- Q.6 What type of connection is coupling? (CO8)  
a) Permanent connection  
b) Temporary connection  
c) It can't connect  
d) A connection which can be modified

**SECTION-B**

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

- Q.7 Describe SNAP mode. (CO10)
- Q.8 Draw a symbol of stop valve. (CO9)
- Q.9 Define Knuckle joint (CO8)
- Q.10 What is the use of set screws? (CO5)
- Q.11 Define assembly drawing. (CO7)
- Q.12 Define Cotter. (CO7)

(2)

180015

### SECTION-C

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

- Q.13 Write a short note on toolbar in auto cad. (CO10)
- Q.14 Write the use of GRID and ORTHO mode in AutoCAD. (CO10)
- Q.15 Draw the development of surface of a cylinder with 20 mm diameter and 50 mm axis. (CO7)
- Q.16 Draw any four electrical fitting symbols and write their uses. (CO9)
- Q.17 Write any four informations given in a detail drawing. (CO8)
- Q.18 Draw the development of a right cylinder. (CO7)
- Q.19 Draw free hand sketches of B.A. thread. (CO6)
- Q.20 What are foundation bolts. Give their types. (CO6)
- Q.21 Define sunk key. Give its types. (CO8)
- Q.22 Define coupling. Write the uses of coupling. (CO8)

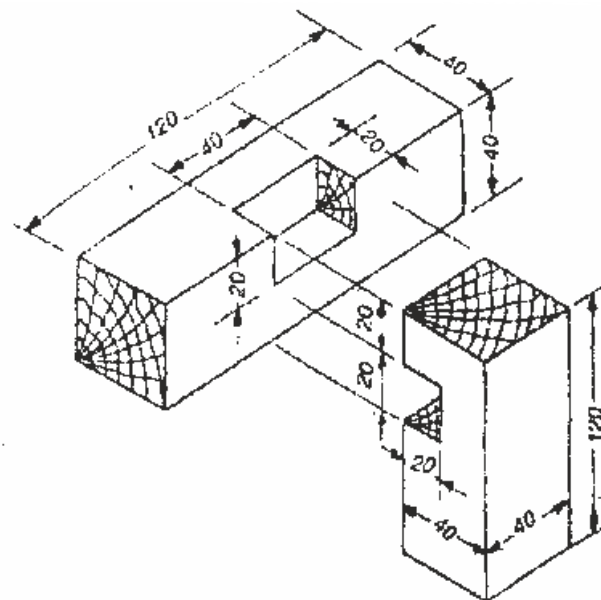
### SECTION-D

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

- Q.23 Figure given below shows the isometric views of two parts of cogg wooden joint. Draw (CO8)

i) Front View

ii) Side View



- Q.24 Draw the free hand sketch of Curved Bolt and shows the propionate dimensions. (CO6)
- Q.25 Make neat clean free hand sketch of two views of flexible coupling. (CO8)

No. of Printed Pages : 8  
Roll No. ....

180015

**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 जूम कमाण्ड के लिए शार्ट कट क्या है?

क) जेड कमाण्ड                      ख) माउस पहिये को घुमाना

ग) जूम कमांड                      घ) उपरोक्त सभी

प्र.2 प्रिज्म के नमूने में किस परिनियोजन की विधि को नियोजित किया जाता है?

क) समानान्तर रेखा विकास

ख) सन्निकट विधि

ग) त्रिकोणीय विकास

घ) रेडियल रेखा विकास

प्र.3 कोन के नमूने में किस परिनियोजन की विधि को नियोजित किया जाता है?

क) समानान्तर रेखा विकास

(5)

180015

ख) सन्निकट विधि

ग) त्रिकोणीय विकास

घ) रेडियल रेखा विकास

प्र.4 बोल्ट जिसके सिर पर आयताकार आड़ी भाग का गोलाकार छल्ला है जो कि इसके घुमाव को रोकने के लिए सुविधाजनक ढंग से संगठित है उसको \_\_\_\_\_ कहते हैं।

क) हुक बोल्ट                      ख) आई बोल्ट

ग) टी-हेडेड बोल्ट              घ) स्टड बोल्ट

प्र.5 एकमी चूड़ी के लिए दो फलेन्कों के बीच का कोण \_\_\_\_\_ है।

क) 55 डिग्री                      ख) 47.5 डिग्री

ग) 29 डिग्री                      घ) 45 डिग्री

प्र.6 किस तरह का जोड़ युग्मक है?

क) स्थायी जोड़

ख) अस्थायी जोड़

ग) ये जुड़ नहीं सकता

घ) एक जोड़ जोकि रूपान्तरित हो सकता है।

**भाग - ख**

**नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (6x1=6)

प्र.7 एस एन ए पी प्रणाली को समझाइए।

(6)

180015

- प्र.8 स्टाप वाल्व के प्रतीक को बनाइए।  
 प्र.9 नक्कल जोड़ को परिभाषित कीजिए।  
 प्र.10 सेट स्कू के उपयोग क्या है?  
 प्र.11 एसेम्बली ड्राइंग को परिभाषित कीजिए।  
 प्र.12 काटर को परिभाषित कीजिए।

#### भाग - ग

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (8x4=32)

- प्र.13 आटो केड में उपकरण पट्टी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 प्र.14 आटो केड में ग्रिड तथा आर्थो प्रणाली के उपयोग लिखिए।  
 प्र.15 एक 20mm व्यास तथा 50mm अक्ष के बेलन की सतह के विकास को बनाइए।  
 प्र.16 कोई चार विद्युतीय फिटिंग प्रतीकों को बनाइए तथा उनके उपयोग लिखिए।  
 प्र.17 विस्तृत चित्र में दिए गए कोई चार सूचना को लिखिए।  
 प्र.18 एक सीधे बेलन के विकास को बनाइए।  
 प्र.19 बी. ए. थ्रेड के मुक्त हस्त चित्र को बनाइए।  
 प्र.20 नींव बोल्ट क्या है, उनके प्रकारों को दीजिए।  
 प्र.21 “संक की” को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकारों को दीजिए।

(7)

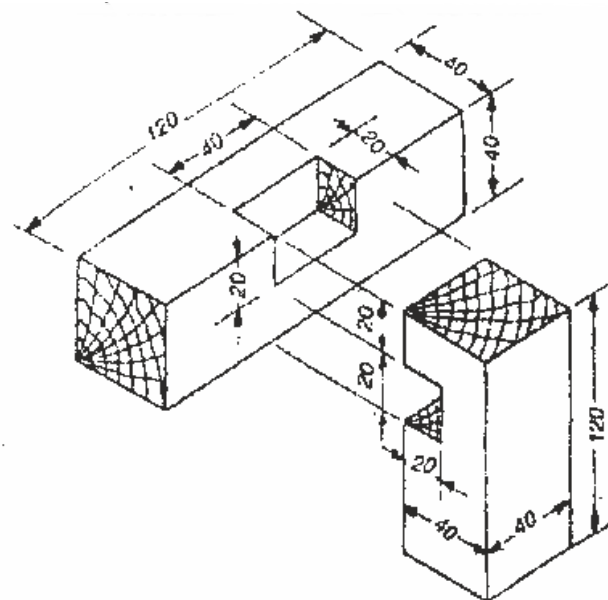
180015

- प्र.22 कपलिंग को परिभाषित कीजिए। इसके उपयोगों को लिखिए।

#### भाग - घ

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (2x8=16)

- प्र.23 नीचे दिए गए चित्र में कोगड लकड़ी जोड़ के दो भागों का सममितीय दृश्य दिखाया गया है। बनाइए-



- प्र.24 घुमावदार बोल्ट का मुक्त हस्त चित्र बनाइए तथा प्रोपायनेट आयामों को दिखाइए।  
 प्र.25 लचीली कपलिंग के दो दृश्यों के साफ स्वच्छ मुक्त हस्त चित्र बनाइए।

(3520)

(8)

180015