

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

180015

Annual Pattern (Re-App)
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 Width across flat in Hexagonal nut is (CO10)

- a) $1.5d+3$ b) $3d$
c) $1.8d+9$ d) $0.5d$

Q.2 Slotted nuts are (CO10)

- a) Hexagonal b) Square
c) Octagonal d) Cylindrical

Q.3 Command used in AUTO CAD (CO6)

- a) Ellipse b) Extrude
c) Line d) All of these

Q.4 Material of key is (CO11)

- a) Aluminium b) Cast iron
c) HSS d) Mild steel

(1)

180015

Q.5 Weakest element in flange coupling (CO12)

- a) Flange b) key
c) Bolt d) Shaft

Q.6 Angle of metric thread in degree (CO10)

- a) 45 b) 60
c) 29 d) 90

SECTION-B

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

Q.7 Define coupling. (CO12)

Q.8 Draw the symbol of one way switch. (CO7)

Q.9 What is the angle of Acme threads? (CO10)

Q.10 Define Bolt. (CO10)

Q.11 Name any two wooden joints. (CO9)

Q.12 Define Key. (CO11)

SECTION-C

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

Q.13 Draw Acme thread. (CO10)

Q.14 Draw one view of hexagonal nut. (CO10)

(2)

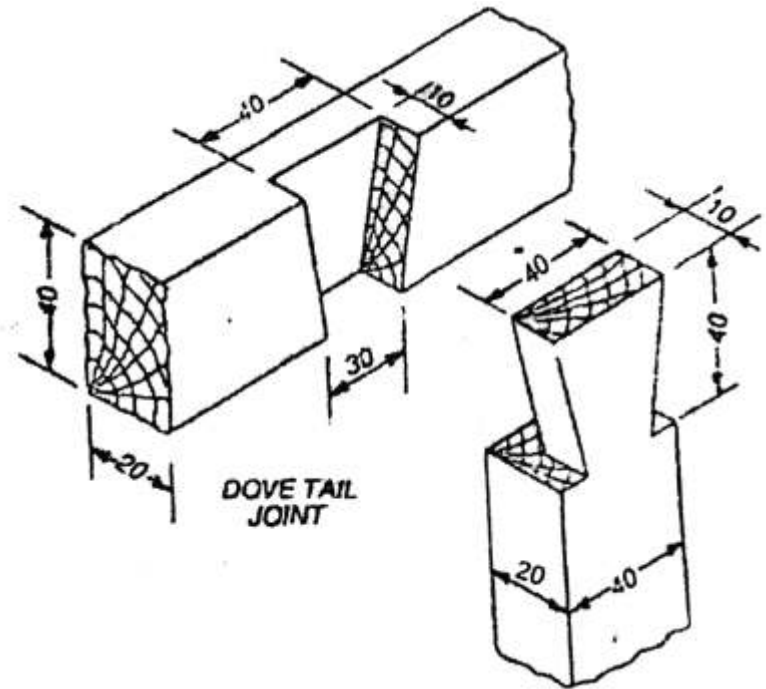
180015

- Q.15 Write about Sunk key and Saddle key. (CO10)
- Q.16 Draw freehand sketch of Muff Coupling.(CO12)
- Q.17 Write any four editing command of CAD. (CO6)
- Q.18 Draw freehand sketch of Lewis Bolt. (CO10)
- Q.19 Explain the methods of Development of surfaces. (CO8)
- Q.20 Draw any four Electrical and Civil Engg symbol. (CO7)
- Q.21 What is assembly drawing and detailed drawing. (CO9)
- Q.22 Draw Lock Nut or Check Nut. (CO10)

SECTION-D

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

- Q.23 Draw the development of the right circular cylinder of diameter 60 mm and height 80 mm. (CO8)
- Q.24 Draw three view of Hexagonal headed bolt 24 mm diameter and 80 mm long with nut and washer in first angle projection. (CO10)
- Q.25 Draw any two view of dovetail joint. (CO9)



No. of Printed Pages : 8
Roll No.

180015

Subject : Engineering Graphics

Time : 3 Hrs.

M.M. : 60

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (6x1=6)

प्र.1 षटकोणीय नट में चपटी तरफ मोटाई है

- | | |
|---------------|-----------|
| क) 1.5 डी + 3 | ख) 3 डी |
| ग) 1.8 डी + 9 | घ) 0.5 डी |

प्र.2 खांचित ढिबर है

- | | |
|----------------|-------------|
| क) षटकोणीय | ख) वर्गाकार |
| ग) अष्टभुजाकार | घ) बेलनाकार |

प्र.3 आटो कैड में आदेश उपयोगी है

- | | |
|---------------|----------------|
| क) दीर्घवृत्त | ख) निष्कासित |
| ग) रेखा | घ) उपरोक्त सभी |

(5)

180015

प्र.4 चाबी का पदार्थ है

- | | |
|----------------|-----------------|
| क) एल्युमिनियम | ख) सांचा लोहा |
| ग) एच एस एस | घ) माइल्ड स्टील |

प्र.5 फ्लेन्ज कपलिंग में कमजोर अवयव है

- | | |
|-----------|----------|
| क) फ्लेंज | ख) चॉबी |
| ग) बोल्ट | घ) शाफ्ट |

प्र.6 मापक कड़ी का कोण डिग्री में

- | | |
|-------|-------|
| क) 45 | ख) 60 |
| ग) 29 | घ) 90 |

भाग - ख

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

प्र.7 कपलिंग को परिभाषित कीजिए।

प्र.8 एक तरफा बटन का प्रतीक बनाइए।

प्र.9 एकमे चूड़ी का कोण क्या है?

(6)

180015

प्र.10 बोल्ट को परिभाषित कीजिए।

प्र.11 कोई दो लकड़ी के जोड़ों का नाम दीजिए।

प्र.12 चाबी को परिभाषित कीजिए।

भाग - ग

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

प्र.13 एकमे चूड़ी को परिभाषित कीजिए।

प्र.14 षटकोणीय नट का एक दृश्य बनाइए।

प्र.15 संक चाबी तथा सीट चाबी के बारे में लिखिए।

प्र.16 मफ कपलिंग का मुफ्त हस्त चित्र बनाइए।

प्र.17 कैड की कोई चार संपादन आदेश लिखिए।

प्र.18 लिविस बोल्ट का मुक्त हस्त चित्र बनाइए।

प्र.19 सतह के विकास की विधियों को समझाइए।

प्र.20 कोई चार विद्युत तथा सिविल अभियांत्रिकी प्रतीकों को बनाइए।

प्र.21 समुच्चय आरेख तथा विस्तृत आरेख क्या है?

(7)

180015

प्र.22 बंद चूड़ी या जाँच चूड़ी को बनाइए।

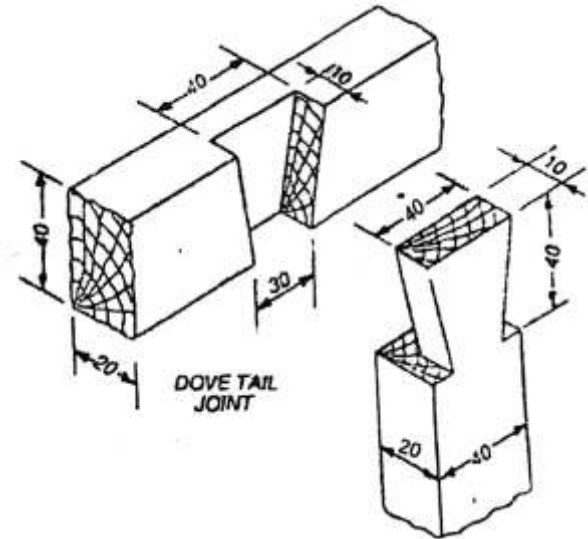
भाग - घ

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

प्र.23 60 एम एम व्यास तथा 80 एम एम ऊँचाई वाले सीधे गोलाकार बेलन के विकास को बनाइए।

प्र.24 प्रथम कोणीय प्रक्षेपण द्वारा 24 एम एम व्यास तथा 80 एम एम लम्बे षटकोणीय सर वाले बोल्ट का नट तथा वाशर के साथ तीन दृश्य बनाइए।

प्र.25 डोवटेल जोड़ के कोई दो दृश्यों को बनाइए।



(12640)

(8)

180015