

No. of Printed Pages : 4

Roll No. ....

170025/120025  
(Group II)

**2nd Sem. / Common  
Subject : Engg Drg-II (Gr-II)**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

**SECTION-A**

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

Q.1 Explain / define the following:

- Angle of B.A. thread.
- Function of key.
- Use of square threads.
- Types of coupling.
- Name various locking devices.
- Function of Washer.
- Define Assembly Drawing.
- Define Pitch in Thread.
- Name any two Materials of Key.
- Give the Function of Riveted Joint.
- Give Examples of Permanent Joint.
- Write the function keys and cotter.
- Write Unwin formula.
- Name various rivets head.
- Write the functions of coupling.
- Caulking.
- Fullering.

(1)

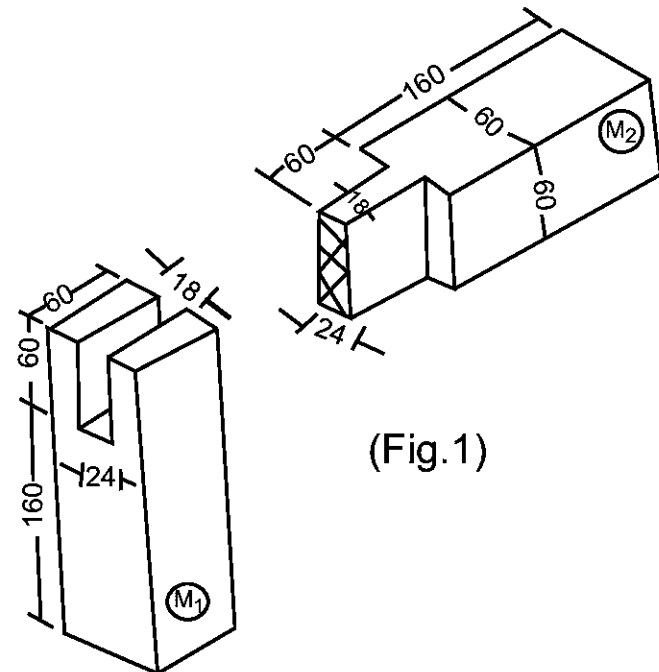
170025/120025  
(Group II)

**SECTION-B**

**Note:** Attempt any four parts.

20x4=80

- Draw the front and side view of a hexagonal nut & bolt of diameter equal to 24 mm taking suitable length of bolt.
- Make a free hand sketch of spigot and socket joint taking all dimension proportionate.
- Draw sectional elevation & Top View of double riveted single cover plate butt joint chain type. Take plate thickness  $t=18\text{mm}$ .
- Draw free hand sketch of Rag bolt taking suitable dimensions.
- Draw the assembly view of bridle joint as detail drawing shown in figure No.1.



(Fig.1)

(2)

170025/120025  
(Group II)

Roll No. ....

170025/120025  
(Group II)

**2nd Sem. / Common  
Subject : Engg Drg-II (Gr-II)**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

**भाग (क)**

**नोट:** अति लघु उत्तरीय प्रश्न किन्ही दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(10x2=20)

- प्र.1
- BA. श्रेड का कोण।
  - चाबी का कार्य।
  - चतुर्भुजीय श्रेड का उपयोग।
  - कपलिंग के प्रकार।
  - विभिन्न लोकिंग उपकरणों के नाम।
  - वाशर का कार्य।
  - सम्मिलित चित्र को समझाइए।
  - श्रेड में पिच क्या है।
  - चाबी के किन्ही दो पदार्थों के नाम।
  - रिवेटेड जोड़ के कार्य बताइए।
  - स्थायी जोड़ का उदाहरण दीजिए।
  - चाबी और कोटर के कार्य लिखिए।
  - अनविन सूत्र लिखिए।
  - विभिन्न रिवेट सर के नाम दीजिए।
  - कपलिंग के कार्य लिखिए।
  - कालकिंग
  - फुलरिंग

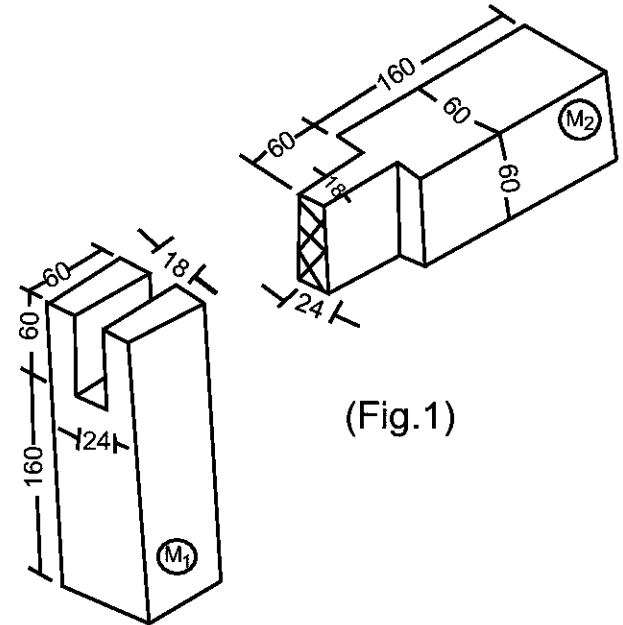
(3)

170025/120025  
(Group II)

**भाग - (ख)**

**नोट:** किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (20x4=80)

- प्र.2 बोल्ट की उचित लम्बाई लेते हुए षटकोणीय नट तथा बोल्ट जिसका व्यास 24mm के बराबर है उसका सामने का तथा साईड का दृश्य बनाइए।
- प्र.3 स्पीगोट तथा साकेट जोड़ों का मुक्त हस्त चित्र बनाइए तथा सभी आयामों को अनुपात में लीजिए।
- प्र.4 एक श्रृंखला प्रकार की डबल रिवेटेड सिंगल कवर प्लेट बट जोड़ का विभाजित सामने का तथा ऊपर का दृश्य बनाइए। प्लेट की मोटाई  $T = 18\text{mm}$  लीजिए।
- प्र.5 रेग बोल्ट का उचित आयाम लेते हुए मुक्त हस्त चित्र बनाइए।
- प्र.6 चित्र संख्या 1 में दिये गए विस्तृत दृश्य के द्वारा ब्रिडल जोड़ का सम्मिलित दृश्य बनाइए।



(Fig.1)

(6940)

(4)

170025/120025  
(Group II)