

ENGINEERING DRAWING-II

Time Allowed : 3:00 Hours

Maximum Marks : 60

- Notes: (i) Question No.-1 is **compulsory**. Answer **any other three** questions from Q.no. 2 to 7.
(ii) Students are advised to specially check the numerical data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
(iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

- Q.1. (a) Name any five wooden joints. [5]
(b) Figure 1 shows two members M_1 and M_2 of mortise and Tenon Joint. Draw the (i) Top view, and (ii) Front view of the assembly in 1st angle orthographic projections. Give all important dimensions. [5+5]

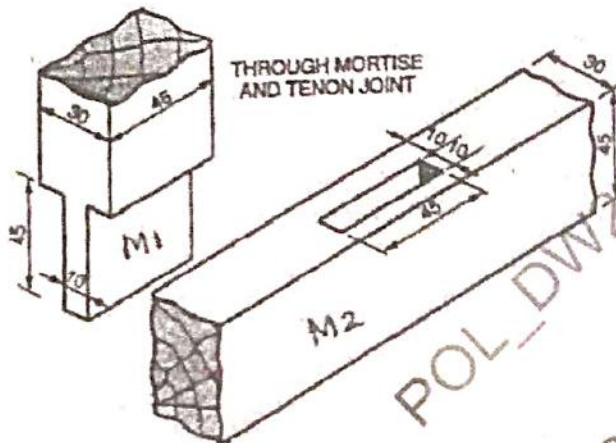


Fig-1

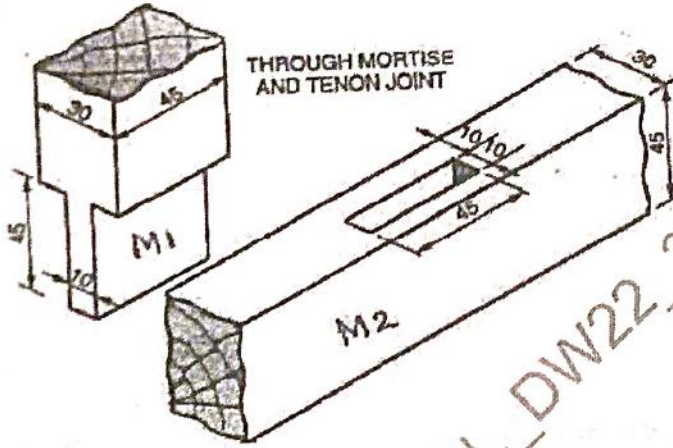
- Q.2. (a) What is value of thread angle of (i) metric screw (ii) Square screw (iii) Acme screw (iv) BSW screw (v) B.A. screw? [5]
(b) Draw the profile of BSW in free hand and show its pitch depth and angle on the profile. [10]
- Q.3. (a) Draw a free hand sketch of a rivet and mark on it : [5]
(i) Head (ii) Body (iii) Tail (iv) Shank
- (b) Draw any one type of foundation bolt and name it. [10]
- Q.4. (a) Draw an indicative sketch of a double riveted lap joint with diagonal riveting. [10]
(b) Draw any one locking device and name it. [5]
- Q.5. Draw a cotter joint in the free hand. [15]
- Q.6. Draw any three keys in free hand and name them. [15]
- Q.7. (a) Name three types of misalignment in shafts. [6]
(b) Draw any one type of coupling and name it. [9]

हिन्दी अनुवाद

Code No. : 2085

- निर्देश : (i) प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है। प्रश्न सं-2 से 7 तक से अन्य किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए।
(ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
(iii) परीक्षार्थियों को पेजर और मोबाइल की उपयोग की अनुमति नहीं है।

- प्र.1. (अ) लकड़ी के किन्हीं पांच जोड़ों के नाम लिखिए। [5]
(ब) चित्र में मोरटिस तथा टैनन जोड़ के दो सदस्यों M_1 तथा M_2 को दर्शाया गया है। प्रथम एंगल आर्थोग्राफिक प्रोजेक्शन का उपयोग करते हुए असेम्बली का (i) टॉप व्यू तथा (ii) फ्रंट व्यू बनाइए। सभी महत्वपूर्ण माप दीजिए। [5+5=10]



चित्र-1

- प्र.2. (अ) निम्नलिखित चूड़ियों का थ्रेड एंगल बताइए : [5]
(i) मीट्रिक चूड़ी (ii) वर्गाकार चूड़ी (iii) एक्सी चूड़ी
(iv) BSW चूड़ी (v) BA चूड़ी
(ब) मुक्तहस्त से BSW चूड़ी की प्रोफाइल बनाइए तथा इसकी पिच गहराई तथा एंगल को प्रोफाइल पर व्यक्त कीजिए।
- प्र.3. (अ) मुक्त हस्त से रिबेट का चित्र बनाइये तथा इस पर (i) हेड (ii) बॉडी (iii) टेल तथा (iv) शैंक दिखाइये। [5]
(ब) किसी एक प्रकार का फाउन्डेशन (foundation) बोल्ट बनाइये तथा इसका नाम भी लिखिए। [10]
- प्र.4. (अ) एक डबल रिबेटेड लैप ज्वाइंट का चित्र डायगोनल सेटिंग के साथ बनाइए। [10]
(ब) किसी एक बन्धन (लॉकिंग) डिवाइस का चित्र बनाइये तथा इसका नाम भी लिखिए। [5]
- प्र.5. मुक्त हस्त से एक कोटर ज्वाइंट बनाइये। [15]
- प्र.6. किन्हीं तीन 'की' (keys) के मुक्त हस्त से चित्र बनाइये तथा इनके नाम लिखिए। [15]
- प्र.7. (अ) शाफ्टों में तीन प्रकार की मिसएलाइनमेन्ट के नाम लिखिए। [6]
(ब) किसी एक प्रकार की कपलिंग बनाइये तथा इसका नाम भी लिखिए। [9]