

Time Allowed : 3:00 Hours

- Notes: (i) Question No. 1 is compulsory. Attempt any three questions from the rest.
 (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. Figure. 1 shows the detail of cogged wooden joint. Make the following views after assembly in 1st angle projection. [5+5+5=15]

- (a) Front view
 (b) Top view
 (c) Side view

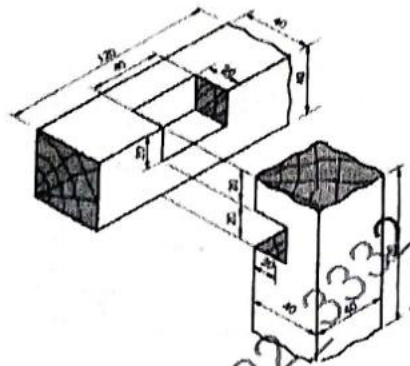


Figure. 1

- Q.2. Draw the Profile of an Knuckle thread and given its various properties. [15]
 Q.3. (a) Draw a double riveted lap joint (zig-zag type) showing the chain riveting in a row for 9 mm thick plates. Draw Plan and Sectional elevation in 1st angle projection. [12]
 (b) Draw any one type of rivet head and give its name. [3]
 Q.4. Draw any three types of keys with proportion in terms of shaft diameter (d). Mention whether the key is saddle type or sunk type. [5+5+5=15]
 Q.5. Make sketch of **any three** of the following : [5+5+5=15]

- (a) Rag bolt
 (b) Lewis bolt
 (c) Eye bolt
 (d) Slotted nut
 (e) Castle nut

- Q.6. (a) Draw in free hand the sketch of flexible coupling. [7½]
 (b) Draw other a cotter joint or a Knuckle joint in free hand. [7½]

ENGINEERING DRAWING - II

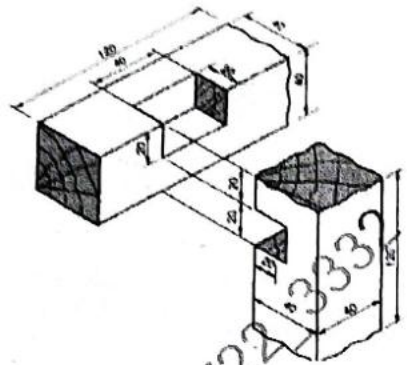
Time Allowed : 3:00 Hours

Maximum Marks : 60

- नोट : (i) प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। अन्य प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में संख्यात्मक 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) विद्यार्थियों को पेजर और मोबाइल फोन के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

प्र. 1. चित्र 1 में कोजेड लकड़ी जोड़ का विवरण प्रस्तुत किया गया है। ऐसेम्बली करके निम्नलिखित दृश्य प्रथम एंगल प्रोजेक्शन में बनाइए। [5+5+5=15]

- (अ) सम्मुख दृश्य
(ब) ऊपरी दृश्य
(स) सिरा दृश्य



चित्र 1

प्र.2. एक नकल चूड़ी का प्रोफाइल बनाइए तथा इसके विभिन्न अनुपात लिखिए [15]

प्र.3. (अ) 9 mm मोटाई की प्लेटों के लिए एक ही पंक्ति में घेन रिवाइजिंग दिखाते हुए एक डबल रिवेटेड लैप (जिक-जैक प्रकार) जोड़ बनाइए तथा इसका प्लान तथा सक्शनल फ्रंट व्यू बनाइए। [12]

(ब) किसी एक प्रकार का रिबेट हेड बनाइए तथा इसका नाम लिखिए। [3]

प्र.4. शाफ्ट व्यास (d) के अनुपात में किन्हीं तीन प्रकार की “की” का दृश्य बनाइए। बताइए कि यह सैडल “की” है या “संक” की है। [5+5+5=15]

प्र.5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का रेखाचित्र बनाइए : [5+5+5=15]

- (अ) राग बोल्ट
(ब) लुईस बोल्ट
(स) आँख बोल्ट
(द) स्लॉटेड बोल्ट
(य) कास्टले बोल्ट

6. (अ) किसी एक प्रकार की लचीली कपलिंग बनाइए। [7½]

(व) एक कोटर ज्वाइंट अथवा नकल ज्वाइंट को मुक्त हस्त से बनाइए। [7½]

----- χ -----