SUBJECT -DSMS ,BRANCH -CIVIL YEAR -3RD

Unit -I

1.रिवेट पिच से आप क्या समझते है रिवेट जोड़ के अभिकल्पन में आप की अधिकतम सामर्थ्य हेतु पिच कैसे निधारित करते है

2. लैप तथा बट जोड़ में अंतर बताये ?

3. एक 20mm व्यास के रिवेट का मान ज्ञात करे जिसमे दोहरे कवर के बट जोड़ का उपयोग किया गया है / मुख्य प्लेट 10mm मोटी व् कवर प्लेट 8mm मोटी है ft=150 N/mm2 fs =100 N/mm2 fb = 300 N/mm2?

4. एक कोण को ISA 70X50X10 की 6mm फिलेट वेल्ड से संगम प्लेट से जोड़ा गया है /160 KN का भार लगा हुआ है वेल्डित जोड़ की अभिकल्पन कीजिये/ fy =120 N/mm2

5. एक चपटी पट्टी 150mmX6mmगस्सेट प्लेट के साथ प्लेट वेल्ड द्वारा जोड़ी गयी है, यदि प्लेट पर तनन प्रतिबल 150 N/mm2 अनुज्ञेय अपरूपण प्रतिबल 110 N/mm2 हो तो फ़िले वेल्ड की आवश्यक लंबाई ज्ञात कीजिये?

6.रिवेट जोड़ो की व्यवस्था स्पस्ट करे तथा रिवेट जोड़ के लाभ और हानि को बताये?

7.रिवेट वैल्यू क्या होती है इसका मान कैसे ज्ञात किया जाता है ?

UNIT -2

1.तनन उपांगो के सन्दर्भ में सकल क्षेत्रफल व शुद्ध क्षेत्र फल में अंतर स्पष्ट कीजिये ?

2.टाका रिवेट से आप क्या समझते हो

3.तनन उपांगो में प्रिथ्कारी कब और क्यों लगाये जाते है ?

4.तनन जोड़ो का अभिकल्पन के करते समय किन किन बिन्दुओ को धयान रखना चाहिए ?

5.तनन उपांग से अप्प क्या समझते हो इसके प्रत्येक खंड के प्रकारो को बताइये

6.एक तनन उपांग के लिए दो 90x60x6mm कोणी खंडो का प्रयोग किया गया है जो गस्सेट प्लेट की दोनों ओर अपनी लंबी टांगो द्वारा 18mm व्यास के रिवेटों द्वारा संबध्य है इस तनन उपांग की तनन क्षमता ज्ञात कीजिये अनुज्ञेय प्रतिबल ft=150 N/mm2

7.एक तनन उपांग में 100mmx75mmx8mm कोणी खंड गैसेट प्लेट के साथ 16mm व्यास के रिवेटों द्वारा जोड़ा गया है तो इस उपांग का शुद्ध प्रभावी क्षेत्रफल और समर्थ ज्ञात कीजिये? प्रतिबल 150 N/mm2

Assignment