

2018 (Even)

Time : 3 Hrs.

Sem. I/II

Engg.Mech.Lab.

Full Marks : 25

Pass Marks : 10

1. Each question carries equal marks.

प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है

*2. Perform **any one** experiments/study and furnish its report.*

किसी एक प्रयोग/ अध्ययन को सम्पन्न करें एवं पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।

3. Experiment will be allotted through lottery to student/ group of student.

प्रयोग का आवंटन छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।

4. Necessary Calculations, drawing and other work shall be done individually

आवश्यक गणना, आरेख एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

PTO

1. Write Lami's theorem and verify it in the laboratory.

लामी का प्रमेय लिखें तथा इसे प्रयोगशाला में सत्यापित करें।

2. Determine the reactions at the supports of a simply supported beam for a given uniformly distributed load (UDL) at full span.

एक शुद्धालम्ब धरन के आलम्बों पर प्रतिक्रिया ज्ञात करें यदि दिया गया समान रूप से वितरित भार (यू.डी.एल) सम्पूर्ण पाट पर हो।

3. Find the mechanical advantage, velocity ratio and efficiency of a single purchase crab.

सिंगल परचेज क्रैब का यांत्रिकलाभ, वेगअनुपात तथा दक्षता ज्ञात करें।

4. Find the forces in the members of a Jib crane for given weight. Write the theory and procedure.

दिये गये भार के लिए जिबक्रेन के सदस्यों में बलों को

ज्ञात करें। सिद्धान्त तथा विधि लिखें।

5. Find out the Co-efficient of friction between two given surfaces (wood and glass) in contact by using horizontal plane.

क्षैतिज तल का उपयोग कर दिये गये दो सतहों (लकड़ी तथा ग्लास) में सम्पर्क के बीच घर्षण गुणांक ज्ञात करें।
