

2019(Odd)**Time :3 Hrs.****Sem. I/II**
Engg. Mech.**Full Marks : 25****Pass Marks : 10**

1. Each question carries equal marks.
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment/study and furnish it report
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to examinee/group of examinees.
प्रयोग का आवंटन परीक्षार्थी/परीक्षाथियों के समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।

1. Verify law of moments in the laboratory

प्रयोगशाला में आर्गो के नियम को सत्यापित

करें।

2. Verify Lamé's theorem in the laboratory.

प्रयोगशाला में लामे के प्रमेय को सत्यापित करें।

3. Determine the mechanical advantage, velocity ratio

and efficiency of a screw jack.

एक स्क्रूजैक का यांत्रिक लाभ, वेग अनुपात तथा

दक्षता निर्धारित करें।

4. Locate the centre of gravity of a plane plate of

uniform thickness.

समान मोटाई के प्लेन प्लेट का गुरुत्व केन्द्र का

स्थान निर्धारित करें।

5. Determine the mechanical advantage, velocity ratio

and efficiency of a single purchase crab.

सिंगल परचेज क्रैब का यांत्रिक लाभ, वेग अनुपात

तथा दक्षता निर्धारित करें।

6. Determine the reactions at the supports of a simply

supported beam for two given point loads.

दिये गये दो बिन्दु भार के लिए एक सहायक धरन

के आलसों पर प्रतिक्रिया ज्ञात करें।
