

**2019(Even)****Time : 3Hrs.****Sem. IV-Mech. Engg.****F. M. & M. Lab****Full Marks : 50****Pass Marks : 20**

1. Each question carries equal marks.  
प्रत्येक प्रश्न का मान बराबर है।
2. Perform any one experiment / Study and furnish its report.  
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
3. Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.  
प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।
4. Marks are to be distributed in following order :-  
अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:

	<b>Intn.</b>	<b>Extn.</b>
	<b>Comm.</b>	<b>Comm.</b>
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	<b>04</b>	<b>15</b>
b) Procedural reporting and result कार्यान्वयन प्रतिवेदन एवं निष्कर्ष	<b>07</b>	<b>20</b>
c) Viva voce मौखिक प्रश्न	<b>04</b>	<b>-</b>

5. Determine the coefficient of discharge of a horizontal venturimeter.

हिरवार्न का एक क्षैतिज वेनचुरीमीटर का गुणांक प्राप्त करें।

6. Perform and determine the overall efficiency of reciprocating pump.

प्रयोग के द्वारा रेसिप्रोकेटिंग पंप की समग्र दक्षता निकालें।

7. By trial on centrifugal pump determine overall efficiency of the pum.

केन्द्रापसारी पंप पर ट्रायल के द्वारा समग्र दक्षता ज्ञात करें।

\*\*\*

1. Verify the Bernoullis theorem with the help of the hydraulic bench.

दिये हुए हाइड्रोलिक बेंच की मदद से बरनौली प्रमेय की सत्यापित करें।

2. Determine the coefficient of contraction of orifice meter.

ऑरिफिस मीटर के संकुचन गुणांक निकालें।

3. Determine the coefficient of Friction of flow through pipe.

पाइप में प्रवाह का घर्षण गुणांक ज्ञात करें।

4. Perform an experiment on Pelton wheel and determine overall efficiency

पेल्टन व्हील का उभयोग करते हुए उसकी समग्र दक्षता निकालें।