

5. Study a given model of centrifugal pump in the laboratory. Describe its working principle with a neat sketch.

प्रयोगशाला में दिये गये अपसारी पम्प के मॉडल का अध्ययन करें। एक स्वच्छ चित्र के साथ इसके कार्य सिद्धान्त का वर्णन करें।

6. Describe the coefficient of discharge of flowing water from a given triangular notch in the laboratory. Take necessary observations and describe the method of experiment also

प्रयोगशाला में दिये गये त्रिभुजाकार नॉच से होने वाले जल प्रवाह के निस्सरण गुणांक का मान ज्ञात करें। आवश्यक पाठ्यांक लें तथा प्रयोग विधि का वर्णन भी करें।

\*\*\*

Time : 4Hrs.

Sem. V-C(R)Engg.  
Hydraulic Lab.

**Full Marks : 80**

**Pass Marks : 32**

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

	Intn. Comm.	Extn. Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	10	20
b) Process of experiment and result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	20	20
c) Viva - voce मौखिक प्रश्न	10	-

**P.T.O**

1. In the laboratory with the help of Piezometer fitted in a pipe, determine pressure head of water inside the pipe. Mention the instruments used and describe the process of experiment.

प्रयोगशाला में दिये गये पाइप में लगे हिए पीजोमीटर से पाइप के पानी का दाब शीर्ष ज्ञात करें। आवश्यक उपकरणों का उल्लेख करें। एवं प्रयोग विधि का वर्णन करें।

2. In your laboratory, verify Bernoulli's theorem. Describe the method of experiment and complete the observation of the experiment.

अपने प्रयोगशाला में बरनौली के प्रमेय को सत्यापित करें। प्रयोगविधि का वर्णन करें तथा प्रयोग के पाठ्यक्रमांक को पूरा करें।

3. In the laboratory, adjust water supply through Venturimeter fitted in a pipe by regulating the value. Take necessary observations and determine discharge of flowing water for a given Venturimeter. Describe the experimental method also.

प्रयोगशाला में पाइप में लगे सैर्यूमीटर से पानी के प्रवाह को वांछ द्वारा समायोजित करें। आवश्यक पाठ्यक्रमांक लें तथा दिये गये सैर्यूमीटर से पानी के प्रवाह का निस्सरण ज्ञात करें। प्रयोग विधि का भी वर्णन करें।

4. Study a given model of Pelton wheel in the laboratory. Describe its working principle with a neat sketch.

प्रयोगशाला में दिये गये पेल्टन वील के मॉडल का अध्ययन करें। स्पष्ट विन के साथ इसके कार्य सिद्धान्त का वर्णन करें।