

आपको पीतल एवं अल्युमिनियम का नमूना दिया जाता है। प्रयोगशाला में उपलब्ध इम्पैक्ट टेस्टिंग मशीन पर इम्पैक्ट टेस्ट सम्पन्न करें। व्यवहृत औजारों एवं उपकरणों का नाम लिखें तथा प्रयोग विधि का सविस्तार वर्णन करें।

5. Find out the efficiency of Pelton turbine available in the laboratory. Write the procedure in detail.

प्रयोगशाला में उपलब्ध पेल्टन टरबाईन की दक्षता निकालें। प्रयोग विधि विस्तार में लिखें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. VI - Mech. Engg.

M. E. Lab

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

- 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	05	15
b) Process of experiment and result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	10	20
c) Viva - voce मौखिक प्रश्न	-	-

P.T.O

3. A specimen of m. s. rod is given to you. Perform the tensile test on the Universal testing machine available in laboratory. Compute the result. Mention the name of tools and equipments used and write procedure of experiment in detail.

सूदु इस्थल के छडं का नमूना आपको दिया गया है प्रयोगशाला में उपलब्ध यूनियवर्सल टेस्टिंग मशीन पर तनाव टेस्ट सम्पन्न करें। परिणाम की गणना करें। व्यवहृत औजारों एवं उपकरणों का नाम अंकित करें एवं प्रयोग विधि को सविस्तार वर्णन करें।

4. Specimen of brass and aluminium are given to you. Perform impact test on impact testing machine available in laboratory. Mention the name of tools and equipments used. Write the procedure of experiment in detail.

1. Find out the C.O.P. of the refrigerator available in laboratory. Also write the procedure of experiment and name tools & equipments used.
- प्रयोगशाला में उपलब्ध रेफ्रिजरेटर का सीओपी निकालें। साथ ही प्रयोग में उपयोग किए गये औजारों एवं उपकरणों का नाम लिखें तथा प्रयोग विधि को लिखें।
2. Perform tests on petrol engine available in laboratory:- find out mechanical efficiency and fuel consumption per B.H.P. per hour. Mention the name of tools and equipments used and write the procedure of experiment in detail.
- प्रयोगशाला में उपलब्ध पेट्रोल इंजन पर प्रयोग सम्पन्न करें- यांत्रिक दक्षता एवं प्रति घन्टा प्रति बीएचपीओ इंजन की खपत निकालें। प्रयोग में व्यवहृत औजारों एवं उपकरणों का नाम अंकित करें एवं प्रयोग विधि को विस्तार में लिखें।