

2019(Odd)**Time : 3Hrs.****Sem. III - I & C****E. Meas 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 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/परीक्षार्थियों 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।

	Intn. Comm.	Extn. Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	04	15
b) Process of experiment and result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	07	20
c) Viva - voce मौखिक प्रश्न	04	-

P.T.O

5. Perform an experiment to measure active and reactive power in 3- ϕ balanced load by single wattmeter method.
- एकल वाटमीटर प्रणाली के द्वारा, एक तीन फेज संतुलित लोड का एक्टिव तथा रिपेक्टिव शक्ति मापने के लिए प्रयोग करें।
6. Measure the frequency of A.C. supply by Ferro dynamic type frequency meter.
- फोटो जडनैतिक टाइप फ्रिक्वेंसी मीटर के द्वारा ए.सी. सप्लाई का फ्रिक्वेंसी मापें।

1. Prepare an experiment to measure current by a low range ammeter using shunts and multipliers.
- शान्त एवं मल्टीमीटर की मदद से कम रेंज के अममीटर को धारा निकालने के लिए प्रयोग करें।
2. Measure the insulation resistance by a megger.
- मापने के द्वारा इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापें।
3. Perform an experiment of observe the phase sequence of 3- ϕ circuit using rotating type phase sequence indicator.
- एक रोटेटिंग टाइप फेज सिक्वेस संकेतक को इस्तेमाल करते हुए, तीन फेज सर्किट का फेज सिक्वेस निकालने हेतु प्रयोग करें।
4. Measure resistance, voltage and current in A.C. and D.C. circuit by using digital multimeter.
- डिजिटल मल्टीमीटर द्वारा ए.सी. तथा डी.सी. सर्किट का प्रतिरोध, वोल्टता तथा धारा को मापें।