

6. Study the phase sequence of three phase circuit using Rotating type phase sequence indicator.

धूर्णन रूपी कला अनुक्रम संकेतक का उपयोग कर त्रिकला परिपथ का कला अनुक्रम का अध्ययन करें।

\*\*\*

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. III/EE&EEE

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

P.T.O

- 1620307 3 NP3014
- 1. एक प्रमाणित उर्जामापी की सहायता से विभिन्न शक्ति गुणकों पर एक दिशे या उर्जामापी की अंशांकित करें।
- 2. Perform an experiment to measure insulation resistance by megger.
- 3. भार के द्वारा विद्युत शीघ्र प्रतिक्रिया को मापने हेतु एक प्रयोग सम्पन्न करें।
- 4. Perform an experiment to measure Earth resistance by Earth Tester
- 5. Calibrate a given energy meter at various power factors by a standard energy meter.

- 1620307 2 NP3014
- 1. Perform an experiment to measure currents and voltages by low range ammeter and voltmeter respectively using shunt and multiplier.
- 2. शंट एवं मल्टीप्लायर का उपयोग कर निम्न परिष्कृत के आमीटर एवं वोल्टमीटर के द्वारा क्रमशः धारा एवं वोल्टता के मापने हेतु एक प्रयोग सम्पन्न करें।
- 3. Perform an experiment to measure active and reactive power in three phase balanced load by on wattmeter method.
- 4. एक वाटमीटर विभिन्न शक्ति मापन हेतु एक सक्रिय शक्ति एवं प्रतिक्रिया शक्ति मापन हेतु एक प्रयोग सम्पन्न करें।
- 5. Calibrate a given energy meter at various power factors by a standard energy meter.