

# 2019(Odd)

**Time : 3Hrs.**

**Sem. V-EE/EEE**  
**A. C. M/C 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  
किरीसी 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।

	<b>Intn.</b>	<b>Extn.</b>
	<b>Comm.</b>	<b>Comm.</b>
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**

- Perform an experiment to measure the slip of 3-phase Induction motor by Tachometer and prepare its report.

त्रिकला प्रेरण मोटर के फिसलन को टैकोमीटर द्वारा मापने हेतु एक प्रयोग सम्पन्न करें तथा इसका प्रतिवेदन तैयार करें।

- Perform an experiment to find percentage regulation of 3- phase Alternator by direct loading method at various power factors and prepare its report.

त्रिकला प्रत्यावर्तक के प्रतिशत नियमन विभिन्न शक्ति गुणाकों पर प्रत्यक्ष भारित विधि द्वारा ज्ञात करने के लिए एक प्रयोग सम्पन्न करें तथा इसका प्रतिवेदन तैयार करें।

- 3. Study the Star-Delta starter used for 3- phase squirrel cage Induction motor. Use this starter to start and run this motor. Prepare its report.

त्रिकला स्क्वीरल पिजड़ा प्रेरण मोटर, मोटर के लिए स्टार-डेल्टा स्टार्टर का अध्ययन करें। इस मोटर को स्टार्ट करने एवं चलाने के लिए इस स्टार्टर का उपयोग करें। इसका प्रतिवेदन तैयार करें।

- 4. Study the synchronous motor starting method by an external prime mover. Apply this method to start the synchronous motor. Plot its V- curve.

बाह्य प्राइम मूवर द्वारा सिनक्रोनस मोटर के स्टार्टिंग विधि का अध्ययन करें। सिनक्रोनस मोटर स्टार्ट करने के लिए इस विधि का प्रयोग करें। इसका V-वर्क को खींचे।

- 5. Perform an experiment on D. C. motor- Alternator set to observe the effect of excitation and speed on induced emf and plot open circuit characteristics of the given Alternator.

डी० सी० मोटर- प्रत्यावर्तक सेट पर प्रेरित विद्युत वाहक बल पर चाल एवं उत्तेजन के प्रभाव का प्रेक्षण हेतु एक प्रयोग संपन्न करे तथा इस दिये गये प्रत्यावर्तक का खुला परिपथ अभिलक्षण को खींचे।

\*\*\*