

OP5011

2019(Odd)

20507

Old Syllabus

Time : 4Hrs.

Sem. V-E

E. M. Lab.

Full Marks : 40

Pass Marks : 16

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

P.T.O

5. Study of a 3- ϕ synchronous capacitor and draw a circuit for power factor improvement scheme.
- एक त्रिकोणीय वृत्तिकालिक संयोजन का अध्ययन करें परम शक्ति गुणक वृद्धि हेतु एक परिपथ खींचें।
6. Perform an experiment to determine open circuit characteristics and short-circuit characteristics of an alternator
- एक प्रत्यावर्तक के खोला परिपथ अभिलक्षण एवं लघु परिपथ अभिलक्षण को ज्ञात करने हेतु एक प्रयोग करें।
7. Study of a 3- ϕ aut transformer.
- एक त्रिकोणीय स्व-परिवर्तिका का अध्ययन करें।

1. Perform an experiment to determine percentage efficiency and regulation of a 1- ϕ transformer by performing open-circuit and short circuit tests.
- एक कर्तीय परिवर्तिका का खोला परिपथ एवं लघु परिपथ परीक्षणों के द्वारा प्रतिशत दक्षता एवं नियमन ज्ञात करने हेतु एक प्रयोग का वर्णन करें।
2. Perform an experiment to draw v-curve of 1- ϕ synchronous motor.
- एकल कर्तीय वृत्तिकालिक मोटर का v-वक्र खींचने हेतु एक प्रयोग करें।
3. Study of a star-delta starter and drive a squirrel cage induction motor by coupling it.
- स्टार-डेल्टा प्रवर्तक का अध्ययन करें परम इसे एक विचारी प्रेरण मोटर के साथ संयोजित कर चलायें।
4. Perform an experiment to determine losses and efficiency of a 3- ϕ induction motor.
- एक त्रिकोणीय प्रेरण मोटर की क्षमताएँ एवं दक्षता ज्ञात करने हेतु एक प्रयोग करें।