

2019(Even)**Time : 4Hrs.****Sem. IV- E/EEE****E. E. 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 its report.
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।

3. Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.

प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर किया जाएगा।

4. Marks are to be distributed in following order :-

अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:

| | Intn. Comm. | Extn. Comm. |
|--|------------------------|------------------------|
| a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका | 5 | 10 |
| b) Procedural reporting and result कार्यान्वयन प्रतिवेदन एवं निष्कर्ष | 10 | 10 |
| c) Viva voce मौखिक प्रश्न | 5 | - |

P.T.O

5. Study a three point manual starter of a D.C. motor.
 एक दिष्टधारा मोटर के तीन बिन्दुओं वाले
 हस्तचालित स्टार्टर का अध्ययन करें।

6. Determine external characteristic of a D.C. generator
 by performing open circuit and short circuit test.
 एक दिष्ट धारा जनित्र का बाह्य अभिलक्षण आपन
 सर्किट एक शार्ट सर्किट टेस्ट द्वारा ज्ञात करें।
7. Draw torque, speed, armature current and percentage
 efficiency curve against output of a D.C. series motor
 by performing load test with mechanical braking
 arrangement.

मानिक रोधन प्रबंधन द्वारा लोड टेस्ट करते हुए
 दिष्टधारा श्रृंखली मोटर के धूर्तन बल, आर्मेचर धारा
 एवं प्रतिशत दक्षता का एक आउटपुट के विरुद्ध
 खींचें।

1. Study the speed control of D. C shunt motor by
 armature control method.

आर्मेचर नियंत्रण विधि द्वारा दिष्टधारा शंट मोटर के
 बाल नियंत्रण का अध्ययन करें।

2. Determine the turn ratio of a single phase transformer
 by measuring voltage and current.

एक एकल कला परिणामित्र की बर्तों का अनुपात,
 वोल्टता एक धारा को माप कर ज्ञात करें।

3. Study a three phase induction regulator.

एक त्रिकला प्रेरण रेगुलेटर का अध्ययन करें।

4. Draw the characteristic curve of speed versus field
 current of a D.C. shunt motor.

एक दिष्टधारा शंट मोटर की बाल एवं क्षेत्र धारा के
 क्षेत्र का अभिलक्षण वक्र आरेखित करें।