

# 2019(Even)

**Time : 3Hrs.**

**Sem. IV-E/EEE**  
**DCM & T 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 its report.  
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करे और एक पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
- Experiment will be allotted through lottery to student/group of students.  
प्रयोग का आवंटन, छात्र/छात्र-समूह को लॉटरी के आधार पर, किया जाएगा।
- Marks are to be distributed in following order :-

अंको का वितरण निम्न प्रकार किया जाय:	Intn.	Extn.
a) Practical exercise book	Comm.	Comm.
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 control the speed of a D.C Shunt motor above normal speed.

डी.सी. शंट मोटर की गति को सामान्य गति से ऊपर नियंत्रित करने के लिए एक प्रयोग करें।

- Study & identify the constructional parts of D.C machine.

डी.सी. मशीन के रचनात्मक भागों का अध्ययन और पहचान करें।

- Perform an experiment to measure the performance of a single phase transformer by conducting short circuit test.

शॉर्ट सर्किट टेस्ट द्वारा एक एकल कला परिणामित्र के प्रदर्शन को मापने के लिए एक प्रयोग करें।

4. Study and identify the constructional parts of 1- phase transformer.

एक एकल कला परिणामित्र के रचनात्मक भागों का अध्ययन और पहचान करें।

5. Perform an experiment to observe the phase difference between primary & secondary voltage of 3- phase transformer for various vector groups.

विभिन्न वेक्टर समूहों के लिए एक त्रिकलीय परिणामित्र के प्राथमिक और माध्यमिक वोल्टेज के बीच चरण अंतर का निरीक्षण करने के लिए एक प्रयोग करें।

6. Perform an experiment to identify terminal polarity of corresponding phases of 3- phase transformer and to calculate transformation ratio.

एक त्रिकलीय परिणामित्र के अनुरूपक चरणों की टर्मिनल ध्रुवीयता की पहचान करने और इसके परिवर्तन अनुपात की गणना करने के लिए एक प्रयोग करें।

\*\*\*