

ए. सी. वेभफार्म का औसत मान एवं वर्ग—माध्य—
मूल मान ज्ञापत करने के लिए सी. आर. ओ. पर
एक प्रयोग करें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. III/E&EE
Elec. Cir. & Net. Lab

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

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 | 04 | 15 |
| b) Process of experiment and result
परिष्करण की विधि एवं निष्कर्ष | 07 | 20 |
| c) Viva - voce
मौखिक प्रश्न | 04 | - |

P.T.O

4. Verify the conditions for parallel resonance circuit. Also draw the circuit diagram.

समानान्तर अनुक्रमण परिपथ को सत्यापित करें
परिपथ आरेख भी खींचें।

5. Perform an experiment to verify the phase values of voltage and current in delta connected balanced load.

एक डेल्टा खंडित संतुलित लोड के वोल्टेज एवं धारा के फेज मान को सत्यापित करने के लिए एक प्रयोग करें।

6. Perform an experiment on a C.R.O to calculate average value and R.M.S value of an A.C wave form.

form.

1. For a R.C parallel circuit, draw the circuit diagram & describe the process to measure the current & power factor.

समानान्तर R.C परिपथ के लिए परिपथ आरेख
खींचें तथा धारा एवं शक्ति गुणांक मापन विधि का
वर्णन करें।

2. Verify the superposition theorem applicable to D.C & A.C circuit.

सुपरपोजिशन के सिद्धांत को डी.सी. एवं एसी
परिपथ में प्रयोग किए जाने का सत्यापन करें।

3. Perform an experiment to determine impedance of series R-L circuit and plot the phasor diagram. एक शीरीज R-L परिपथ का इम्पीडेंस ज्ञात करने के लिए प्रयोग करें। फेजर आरेख भी खींचें।