

**2019(Odd)****Time : 3Hrs.****Sem. III - ECE****E. M & I 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 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:

	<b>Intn. Comm.</b>	<b>Extn. Comm.</b>
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	<b>5</b>	<b>15</b>
b) Process of experiment & result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	<b>10</b>	<b>20</b>

5. Observe the loading effect of multi meter while measuring voltage across a high resistance.
- उच्च प्रतिरोध के बीच विभव को मापने के दौरान मल्टी-मीटर के लोडिंग प्रभाव का निरीक्षण करें और प्रतिवेदन तैयार करें।

6. Write the process of measurement of Capacitance 'C' using A.C. bridge.
- ए० सी० बिज की सहायता से संधारित्र 'C' को मापने की विधि लिखें।

\*\*\*

1. Write the process to measure inductance 'L' using universal bridge.
- सार्वत्रिक बिज की सहायता से प्रेरित 'L' मापने की विधि लिखें।
2. Explain the construction and working of Ammeter. How is it calibrated?
- आमीटर की बनावट और कार्य का वर्णन करें। इसे अंशगणित कैसे किया जाता है?
3. Write the steps involved in conversion of Galvano meter into voltmeter of rang 0.5
- गल्वेनोमीटर को वोल्टमीटर, जिसकी सीमा 0 से 5V है, में बदलने की प्रक्रिया को लिखें।
4. How will you measure frequency and phase angle of a wave using C.R.O.?
- C.R.O की सहायता से आप किसी तरंग की आवृत्ति और फेज कोण को कैसे मापेंगे।