

NP3018

1621308

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. III - ECE
E. M & I 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. Comm.	Extn. Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	5	15
b) Process of experiment & result परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	10	20

https://www.sbtgediploma.com

https://www.sbtgediploma.com

1621308

2

NP3018

- Write the process to measure inductance 'L' using universal bridge.

सार्वत्रिक ब्रिज की सहायता से प्रेरित 'L' मापने की विधि लिखें।

- Explain the construction and working of Ammeter. How is it calibrated? <https://www.sbtgediploma.com>

आमीटर की बनावट और कार्य का वर्णन करें। इसे अंशावित कैसे किया जाता है?

- Write the steps involved in conversion of Galvano meter into voltmeter of rang 0.5

गलवेनोमीटर को वोल्टमीटर, जिसकी सीमा 0 से 5V है, में बदलने की प्रक्रिया को लिखें।

- 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।

https://www.sbtgediploma.com

P.T.O

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 ब्रिज की सहायता से संधारित्र 'C' को मापने की विधि लिखें।
