

# 2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem. VI-Ec. Engg.  
**Adv. Comm. System 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 जाये:-
 

	Intn. Comm.	Extn. Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	05	15
b) Process of experiment and result परीक्षण की विधि एवं निष्कर्ष	10	20

- Explain generation of A.M. signal using square-law modulator and study the spectra of A.M. signal.

स्क्वायर-लॉ मोड्युलेटर का उपयोग कर A.M. सिग्नल की उत्पत्ति की व्याख्या करें और A.M. सिग्नल के स्पेक्ट्रा का अध्ययन करें।

- Study the frequency characteristics of pre-emphasis and de-emphasis.

प्री-इंफेसिस और डि-इंफेसिस के आवृत्ति अभिलक्षण का अध्ययन करें।

- Study the generation of wide band and narrow band noise.

वाइड-बैंड और नैरो बैंड न्वाइज की उत्पत्ति का अध्ययन करें।

- Set up circuit for pulse code modulation in laboratory and study the modulator circuit.

पल्स कोड मोडुलेशन के लिए परिपथ को प्रयोगशाला में तैयार करें और मोडुलेटर परिपथ का अध्ययन करें।

5. Study the phase locked characteristics of F.M. demodulator.

डिमोडुलेटर के फेज लॉक अभिलक्षण का अध्ययन करें।

6. Study the troubleshooting of monochrome T.V. receiver with expected faults.

अपेक्षित दोष के साथ मोनोक्रोम टी० वी० रिसीवर के समस्या निवारण का अध्ययन करें।

\*\*\*