

**2020(Even)**

**Time : 3Hrs.**

**Sem - VI/ Ec. Engg.  
A. C. S. 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:
 

	Intn.	Extn.
	Comm.	Comm.
a) Practical exercise book वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका	05	15
b) Procedural reporting and result कार्यान्वयन प्रतिवेदन एवं निष्कर्ष	10	20
c) Viva voce मौखिक प्रश्न	-	-

1. Study the normal defects expected in colour television receiver. Also prepare a report for remedy of the aforesaid defects.

रंगीन टेलिविजन रिसीवर में सामान्य अनुमानित कृटियों का अध्ययन करें। उपरोक्त खराबीयों को दूर करने हेतु उपायों का प्रतिवेदन तैयार करें।

2. Study double side band suppressed carrier (DSB-SC) modulated signal. Mention the generation of the above signal.

डबल-साइड-बैंड सप्रेस्ड कौरियर (DSB-SC) मोडुलेटेड सिग्नल का अध्ययन करें। उपरोक्त सिग्नल किस प्रकार उत्पन्न किया जाता है, इसका वर्णन करें।

3. Step by step study the frequency characteristics of the pre-emphasis and de-emphasis. Prepare a report and furnish it in the laboratory.

चरण बद्ध तरीके से प्री-इम्फैसिंस तथा डि-इम्फैसिंस के आवृत्ति अभिलक्षण का अध्ययन करें। एक प्रतिवेदन तैयार कर प्रयोगशाला में प्रस्तुत करें।

4. How is sampling theorem verified in laboratory? Mention the procedure involved. What precautions are to be taken in the aforesaid experiment?

सैम्पलींग साहय प्रयोगशाला में किस प्रकार सत्यापित किया जाता है? इसके विभिन्न चरणों का उल्लेख करें। इस प्रयोग में कौन-कौन सी सावधानी बरतनी चाहिए।

P.T.O

5. Enumerate the applications of CRO for the measurement of amplitude, phase and frequency. What precautions are taken for the measurement.

आयाम, कला तथा आवृत्ति मापने में CRO के उपयोग का वर्णन करें। इस मापन में कौन सी सावधानियाँ रखनी चाहिए।

\*\*\*