

टाईम-डिविजन मल्टीप्लेक्सिंग तथा डि-मल्टीप्लेक्सिंग तकनीक का अध्ययन करें। उनके प्रमुख उपयोगों की सूची प्रस्तुत करें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. VI - E. C.
Adv. Com. Sys. 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 it report
किसी एक प्रयोग/अध्ययन को सम्पन्न करें एवं इसका पूर्ण प्रतिवेदन तैयार करें।
 - 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।
 - Necessary calculations, drawings and other works shall be done individually.
आवश्यक गणना, आरेखन एवं अन्य कार्य व्यक्तिगत रूप से किये जायेंगे।
- | | Intn. | Extn. |
|---|-------|-------|
| | Comm. | Comm. |
| a) Practical exercise book
वर्ग में किये गए प्रयोगों की पुस्तिका | 05 | 15 |
| b) Process of experiment and result
परिक्षण की विधि एवं निष्कर्ष | 10 | 20 |
| c) Viva - voce
मौखिक प्रश्न | - | - |

P.T.O

मानकीय टेलिविजन रिसेवर में अनुमानित दोषों
 कि एक सूची तैयार करें। विभिन्न दोषों को दूर
 करने के उपायों का वर्णन करें।

4. How is the frequency modulated signals generated
 with the help of voltage controlled oscillator (VCO)?
 Study the different steps for production of aforesaid
 signals and furnish the report.

विभव नियंत्रित ऑसिलेटर (VCO) कि मदद से किस
 प्रकार आवृत्ति मॉडुलेटड सिग्नल उत्पन्न किए जाते
 हैं? उपर्युक्त वर्णित सिग्नल के उत्पन्न के लिए
 विभिन्न चरणों का अध्ययन कर प्रतिवेदन प्रस्तुत करें।

5. Study time-division multiplexing and demultiplexing
 technique. Prepare a list of their important applications.

P.T.O

1. How is an AM wave observed on a CRO produced
 by standard signal generator? Explain and study as
 to how depth of modulation is measured.

किसी मानक सिग्नल जनरेटर से उत्पन्न AM तरंग
 को CRO पर किस प्रकार अवलोकित किया जाता है?
 अध्ययन कर विवेचना करें कि इससे किस प्रकार
 मॉडुलेशन गहराई मापी जाती है।

2. Study the production of amplitude modulated
 signal employing square law modulator.

वर्ग नियम मॉडुलेटर प्रयुक्त कर आयाम मॉडुलेटड
 सिग्नल की उत्पत्ति का अध्ययन करें।

3. Prepare a list of expected faults in monochrom
 Television receiver. Also mention the remedy for
 the faults.