

Series : SKS/1

कोड नं. **116/1**  
Code No.

रोल नं. 

--	--	--	--	--	--	--

  
Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।  
Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 2 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 8 प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जायेगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 2 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 8 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

## टेलीविजन एवं वीडियो प्रणाली

(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III

TELEVISION AND VIDEO SYSTEMS

(Theory) Paper III

निर्धारित समय : 3 घंटे ]

[ अधिकतम अंक : 40

Time allowed : 3 hours ]

[ Maximum Marks : 40

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच अंक हैं ।

Instruction : Attempt all questions. Each question carries five marks.

1. इन्टरलेस्ड स्कैनिंग से आप क्या समझते हैं ? यह किस प्रकार से सहायक है ?  
What is interlaced scanning ? In what ways does it help ?

2. सम और विषम फील्डों के बाद भेजे जाने वाले मिश्रित वीडियो संकेत का वापस अंग कान-कान से है? उनकी आवश्यकता समझाइये।

What are the different components of composite video signal after end of even and odd fields? Explain their need.

3. विडिकोन कैमरा नली का रचनात्मक चित्र बनाइये तथा इसमें इसके विभिन्न अंगों के नाम लिखिये।

Draw constructional sketch of vidicon camera tube and label its parts.

4. मोनोक्रोम टी.वी. रिसेवर का ब्लॉक चित्र बनाइये।

Draw block diagram of monochrome T.V. receiver.

5. टी.वी. रिसेवर में ए.एफ.सी. का कार्य समझाइये।

Explain function of AFC in TV receiver.

6. रंगीन टी.वी. के कैमरे का ब्लॉक चित्र बनाइये तथा इसकी कार्यविधि समझाइये।

Draw block diagram of a colour T.V. camera and explain its working.

7. ब्लॉक चित्र की सहायता से PAL टी.वी. रिसेवर की कार्यविधि समझाइये।

With the help of block diagram explain working of PAL TV receiver.

8. चुम्बकीय फीते पर वीडियो रिकॉर्डिंग का सिद्धान्त समझाइये।

Explain principle of video recording on magnetic tape.