

**Series SOS**

Code No. **116**  
कोड नं.

Roll No.

रोल नं.

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

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

- 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 script during this period.
- 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 जाएगा । 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 ।

## **TELEVISION AND VIDEO SYSTEMS**

**(Theory) Paper III**

**टेलीविजन एवं वीडियो प्रणाली**

**(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III**

*Time allowed : 3 hours*

*Maximum Marks : 40*

*निर्धारित समय : 3 घण्टे*

*अधिकतम अंक : 40*

**Instructions :** Attempt **all** questions. Each question carries five marks.

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

1. How does interlaced scanning help in removing flicker ?  
इन्टरलेस्ड स्कैनिंग के द्वारा फ्लिकर को कैसे दूर किया जाता है ?
2. Explain the need of synchronising and blanking pulses in T.V. signal.  
टी.वी. संकेत में सिंक्रोनाइजिंग तथा ब्लैकिंग पल्सों की आवश्यकता समझाइए ।
3. Draw constructional sketch of a monochrome picture tube and label its different parts.  
मोनोक्रोम चित्र नली का रचनात्मक रेखाचित्र बनाइए तथा इसके विभिन्न अंगों के नाम लिखिए ।
4. Draw block diagram of a T.V. transmitter and explain function of each block.  
एक टी.वी. प्रेषक का ब्लॉक चित्र बनाइए तथा प्रत्येक ब्लॉक का कार्य समझाइए ।
5. Draw circuit diagram of E.H.T. stage of a T.V. receiver and explain its working.  
टी.वी. रिसीवर के इ.एच.टी. पद का परिपथ चित्र बनाइए तथा इसकी कार्यविधि समझाइए ।
6. Name the primary colours and explain their importance in formation of colour pictures.  
प्राइमरी रंगों के नाम लिखिए तथा रंगीन चित्रों के बनाने में इनकी महत्ता समझाइए ।
7. Draw block diagram of PAL T.V. receiver and explain its working.  
PAL टी.वी. रिसीवर का ब्लॉक चित्र बनाइए तथा इसकी कार्यविधि समझाइए ।
8. Explain principle of video recording on magnetic tape.  
चुम्बकीय फ़ीते पर वीडियो रेकॉर्डिंग का सिद्धान्त समझाइए ।