Roll No.
रोल नं.

Series SHC

Code No. 116
कोड नं.

- 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.
- 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।

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. What do you understand by the term scanning ? How does it help in transmission and reception of pictures ?

पद स्कैनिंग से आप क्या समझते हैं ? चित्रों के प्रेषण तथा ग्रहण करने में यह किस प्रकार सहायक है ?

2. What are equalising pulses ? Justify their need.

इक्वेलाइज़िंग पल्स क्या हैं ? उनकी आवश्यकता पर प्रकाश डालिए।

3. Draw a constructional sketch of Plumbicon camera tube and explain its working.

प्लम्बीकॉन कैमरा ट्यूब का रचनात्मक चित्र बनाइए तथा इसकी कार्यविधि समझाइए।

4. Draw block diagram of a monochrome T.V. receiver and explain the function of each stage.

एक मोनोक्रोम टी.वी. रिसीवर का ब्लॉक चित्र बनाइए तथा प्रत्येक स्टेज का प्रकार्य समझाइए।

5. Following symptions are observed in a faulty T.V. receiver. Identify the faults.

(a) Sound O.K., only a horizontal line on screen.

(b) Raster O.K., no sound, no picture.

दोषी टी.वी. रिसीवरों में निम्नलिखित लक्षण पाए गए। दोष पहचानिए।

(a) ध्वनि ठीक, सिर्फ हॉरिजोन्टल रेखा पर्दे पर।

(b) रास्टर ठीक, ध्वनि नहीं, चित्र नहीं।

6. Draw constructional sketch of delta gun colour picture tube and explain its working.
डैल्टा गन रंगीन चित्र नली का रचनात्मक चित्र बनाइए तथा कार्यविधि की व्याख्या कीजिए।

7. Draw block diagram of a colour T.V. transmitter and explain its working.
एक रंगीन टी.वी. ट्रांसमिटर का ब्लॉक आरेख बनाइए और उसकी कार्यविधि समझाइए।

8. Describe various VCR controls with the help of a block diagram of VCR.

VCR के ब्लॉक चित्र की सहायता से VCR के विभिन्न कन्ट्रोलों का वर्णन कीजिए।