

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 341105****Date: 03-06-2014****Subject Name: Television Engineering****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Draw the block diagram of Monochrome Television Transmitter and explain it. **07**
(b) Draw and Explain Composite video signal. **07**
- Q.2** (a) What is scanning? Explain Interlace scanning. **07**
(b) Explain different interference suffered by TV signals. **07**
OR
(b) Explain formation of chrominance signal. **07**
- Q.3** (a) Compare Positive and Negative Modulation. **07**
(b) Draw and explain Monochrome Picture tube. **07**
OR
- Q.3** (a) Draw and Explain Comb filter. **07**
(b) Explain NTSC coder. **07**
- Q.4** (a) Explain PAL encoder. **07**
(b) Explain Electronic Tuner. **07**
OR
- Q.4** (a) Explain common faults in Power supply section of T.V. Receiver. **07**
(b) Explain common faults in Tuner section of T.V. Receiver. **07**
- Q.5** (a) Compare LCD TV and LED TV. **07**
(b) Explain DTH system. **07**
OR
- Q.5** (a) Write short note on HDTV. **07**
(b) Write short note on SMPS. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ મોનોક્રોમ ટેલિવિઝન ટ્રાન્સમીટર નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ કોમ્પોસીટ વિડિયો સિગ્નલ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સ્કેનીંગ એટલે શું ? ઇન્ટરલેસ સ્કેનીંગ સમજાવો. ૦૭
બ ટી. વી. સિગ્નલ ને અસર કરતાં વિવિધ ઇન્ટરફેરેન્સ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ ક્રોમિનાન્સ સિગ્નલ ની રચના સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ પોઝિટિવ અને નેગેટિવ મોડ્યુલેશન ની સરખામણી કરો. ૦૭
બ મોનોક્રોમ પિક્ચર ટ્યૂબ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોમ્બ ફિલ્ટર દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ NTSC કોડર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ PAL એકોડર સમજાવો. ૦૭
બ ઇલેક્ટ્રોનિક ટ્યુનર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ટી. વી. રિસીવર ના પાવર સપ્લાય સેક્શન ના વિવિધ ફોલ્ટ સમજાવો. ૦૭
બ ટી. વી. રિસીવર ના ટ્યુનર સેક્શન ના વિવિધ ફોલ્ટ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ LCD ટી. વી. અને LED ટી. વી. ની સરખામણી કરો. ૦૭
બ ડી. ટી. એચ. સિસ્ટમ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ HDTV પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
બ SMPS પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
