

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER - 2018

Subject Code: 341105**Date: 09 -05 -2018****Subject Name: Television Engineering****Time: 10:30 AM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Define Scanning ? Explain Interlace scnning with advantages.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ સ્કેનીંગ ની વ્યાખ્યા આપો.ઇન્ટરલેશ સ્કેનીંગ ફાયદા સાથે વર્ણવો.	07
	(b) Describe Various components of Composite video signals.	0૭
	બ કમ્પોઝિટ વિડિયો સકેતો જરૂરિ ઘટકો સાથે વર્ણવો.	0૭
Q.2	(a) Explain Vestigial side band transmission.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ વેસ્ટીજિઅલ સાઈડ બેન્ડ ટ્રાન્શમીસન વર્ણવો.	07
	(b) Draw the block diagram of PAL-D colour Television receiver and explain function of each block.	0૭
	બ પાલ ડી કલર રિસિવર ની ખાડીય આકૃતિ દોરી, ઘટકો સાથે વર્ણવો.	0૭
	OR	
	(b) Explain different Interference suffered by T.V.signals.	07
	બ ટી.વી સીગ્નલ ને અસર કરતા વિવિધ ઈન્ટરફેરેન્સ સમજાવો.	
Q.3	(a) Explain Q.A.M	07
પ્રશ્ન. ૩	અ Q.A.M વર્ણવો.	07
	(b) Explain PAL Encoder.	0૭
	બ પાલ એન્કોડર વર્ણવો..	0૭
	OR	
Q.3	(a) Explain Comb fillter with necessary diagram.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ જરૂરી ડાયાગ્રામ સાથે કોમ્બ ફિલ્ટર વર્ણવો.	07
	(b) Discuss Antenns used for T.V.signal transmission.	0૭
	બ ટી વી સકેતોના પ્રસારણ માટે વપરાતા એન્ટેના ની ચર્ચા કરો.	0૭
Q.4	(a) Explain Electronic Tuner.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ઈલેક્ટ્રોનિક ટ્યુનર સમજાવો.	07
	(b) Compare PAL and NTSC System.	0૭
	બ પાલ અને એન.ટી.સી પધ્ધતિ સરખાવો.	0૭
	OR	
Q.4	(a) Explain S.M.P.S with its merits and demerits	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ફાયદા ગેર ફાયદા સાથે એસ.એમ.પી.એસ વર્ણવો.	07

	(b) Explain common faults in power supply and Picture tube section of T.V receiver	09
	બ ટી વી રિસિવર ના પાવર સપ્લાય અને પીકચર ટ્યુબ વિભાગ ના સામાન્ય ફોલ્ટો વણોવો.	09
Q.5	(a) Discuss DTH TV system.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ DTH TV પધ્ધતિ ની ચર્ચા કરો.	07
	(b) Compare LCD TV and LED TV Receiver.	09
	બ LCD TV અને LED TV રિસિવર સરખાવો.	09
	OR	
Q.5	(a) Explain HDTV system.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ HDTV પધ્ધતિ વણોવો.	07
	(b) Explain need of Colour T.V pattern generator for servicing of TV receiver.	09
	બ TV રિસિવર ના રીપેરીંગ માટે કલર ટીવી પેટને જનરેટર ની ઉપયોગીતા સમજાવો.	09
