Seat No.:	Enrolment No.

Subject Code:3361102

Instructions:

Time: 10:30 AM TO 1:00 PM

Subject Name: Consumer Electronics

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - I • EXAMINATION - SUMMER 2015

	1. 2. 3. 4. 5. 6.	Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics. English version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1.	Define Luminance and chrominance	
	٩.	વ્યાખ્યા આપો (૧) લ્યુમિનંસ (૨) ક્રોમિનંસ	
	2.	Explain the working principle of Crystal Microphone	
	₹.	ક્રિસ્ટલ માઇક્રોફોનનો કાર્ચ સિધ્ધાંત સમજાવો	
	3.	What is the difference between front loaded and top loaded washing machine?	
	3.	ફ્રંટ લોડેડ અને ટોપ લોડેડ વોશિંગ મશીન વચ્ચે શુ તફાવત છે?	
	4.	What is a stereo system?	
	٧.	સ્ટિરિયો સિસ્ટમ એટલે શુ?	
	5.	What are the different types of microphones used with public address system?	
	ч.	પબ્લિક એડ્રેસ સિસ્ટમ માં કથા માઇક્રોફોન વપરાથ છે?	
	6.	State the difference between LCD TV and LED TV?	
	۶.	LCD TV અને LED TV વચ્ચે નો તફાવત જણાવો	
	7.	What are woofers and twitters? Why they are needed?	
	૭.	વૂફર્સ અને ટ્વિ ટર્સ એટલે શુ? તેઓ કેમ જરુરી છે?	
	8.	What are the types of microwave ovens?	
	८.	માઇક્રોવેવ ઓવન ના વિવિધ પ્રકારો ક્યા ક્યા છે?	
	9.	What is flicker? How it can be removed?	
	E.	ફ્લિકર એટલે શું? તે કેવી રીતે દૂર કરી શકાય?	
	10	. Define sound intensity and Pitch	
	90	. વ્યાખ્યા આપો (૧) સાઉંડ ઇંટેંસિટી અને (૨) પિય	
Q.2	(a)	Draw and explain working of Crystal microphone.	03
પ્રશ્ન. ર			03
	`	OR	
	(a)	Briefly discuss the process of optical recording	03
	(અ) ઓપ્ટિકલ રેકોર્ડિંગની પ્રક્રિયા ટુંકમાં સમજાવો	03
	(b)	How will you plan a public address system?	03

Date:02-05-2015

Total Marks: 70

	(બ)	પબ્લિક અડ્રસ સિસ્ટમ નુ પ્લાનિંગ કવી રીતે થાય?	03
		OR	
	(b)	State the applications of digital console	03
	(બ)	ડિજિટલ કન્સોલ ની ઉપયોગિતા જણાવો	03
	(c)	Explain (1) Vertical resolution (2) Horizontal resolution	04
	(8)	સમજાવો(૧) વર્ટિકલ રિસોલ્યુસન (૨) હોરિઝોંટ્લ રિસોલ્યુસન OR	08
	(c)	Draw and explain various components of Composite Video signal	04
	(8)	કમ્પોઝિટ વિડિયો સિગ્નલ દોરી તેના વિવિધ ઘટકો સમજાવો	٥x
	(d)	Explain block diagram of theatre sound system	04
	(5)	થીચેટર સાઉંડ સિસ્ટમ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો	OX
		OR	
	(d)	Explain the working of FM tuner with the help of block diagram	04
	(5)	બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી એફ.એમ. ટ્યુનરનુ કાર્ય સમજાવો	OX
Q.3	(a)	Give the difference between monochrome and colour TV camera tube.	03
પ્રશ્ન. 3	(왠)	મોનોક્રોમ અને કલર ટીવી કેમેરા ટ્યુબ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	03
	(a)	OR Explain PAL system	03
	(a) (엔)	PAL સિસ્ટમ સમજાવો.	03
	(b)	Explain working of CD player	03
	` ´	સીડી પ્લયેર નુ કાર્ય સમજાવો.	03
	(બ)	સાડા વ્યવસ્યુ કાવ સમજાવા. OR	U3
	(b)	Explain PLASMA TV.	03
	(બ)	પ્લાઝમા ટીવી સમજાવો	03
	(c)	Draw and explain block diagram of Microwave oven	04
	(8)	બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી માઇક્રોવેવ ઓવન સમજાવો OR	OX
	(c)	Describe the working of fuzzy logic washing machine	04
	(8)	ફઝિ લોજિક વોશીંગ મશીનનું કાર્ય સમજાવો.	OX
	(d)	Explain the terms (1) Hue (2) Saturation(3) Brightness(4) Aspect ratio	04
	(\$)	શબ્દ સમજાવો (૧)હ્યુ(૨)સેટ્યુરેશન(૩)બ્રાઇટ્નેસ (૪) આસ્પેક રેશિયો	08
		OR	
	(d)	Explain Horizontal and vertical scanning process	04
	(5)	હોરિઝોંટલ અને વર્ટિકલ સ્કેનિંગ પ્રોસેસ સમજાવો	OX
Q.4	(a)	Explain permanent magnet loudspeaker	03
પ્રશ્ન. ૪	(엔)	પર્મેનંટ મેગ્નેટ લાઉડ્સ્પીકર સમજાવો.	03
		OR	0.2
	(a)	Draw and explain Electrostatic loudspeaker.	03
	(અ)	ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક લાઉડ્સ્પીકર દોરીને સમજાવો	03
	(b)	Explain components of AC system	04
	(બ)	એ.સી. સિસ્ટમ ના ઘટકો સમજાવો	OA
	(L)	OR	Ω4
	(b)	Draw and explain block diagram of facsimile machine	04

	(어)	બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરીને ફેસિમાઇલ મશીન સમજાવો	OX
	(c)	Draw and explain block diagram of PAL-D colour TV receiver	07
	(8)	પાલ-ડી કલર રિસિવર બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો	೦೨
Q.5	(a)	Describe working of photocopier machine	04
પ્રશ્ન. પ	(엔)	ફોટોકોપિયર મશીનનું કાર્ય સમજાવો	08
	(b)	Write short note on camcoder	04
	(બ)	કેમકોર્ડર પર ટુંક નોંધ લખો	OX
	(c)	Explain LCD TV	03
	(8)	LCD ટીવી સમજાવો	03
	(d)	Explain various video Interfaces	03
	(\$)	વિવિધ વિડિયો ઇંટર ફેસ સમજાવો.	03
