Seat No.:	Enrolment No.
Seat No	Ellionnent No

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - VI• EXAMINATION - SUMMER 2016

Subject Code: 361107 Date: 19/05/2016

Subject Name: Consumer Electronics

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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
- 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
- 6. English version is authentic.

Q.1	(a)	Explain the properties of an ideal loud speaker.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	આંદર્શ લાઉડ સ્પીકર ની પ્રોપર્ટીસ સમજાવો.	೦೨
	(b)	What are the components of an air conditioning system? Draw the block diagram of an all air air conditioning system and explain it.	07
	બ	એર કન્ડીશનીંગ સીસ્ટમ મા ક્યા કમ્પોનન્ટ હોય છે? ઓલ એર એર કન્ડીશનીંગ	೦೨
		સીસ્ટમનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	
Q.2	(a)	Draw the block diagram of MODEM and explain it.	07
પ્રશ્ન. ર	અ	મોડેમનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	೦೨
	(b)	What is microphone? Explain carbon microphone with diagram.	07
	બ	માઇક્રોફોન શુ છે? કાર્બન માઇક્રોફોન ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(b)	Explain the working of cross over network.	07
	બ	ક્રોસ ઓવર નેટવર્ક નુ કાર્ચ સમજાવો.	೦೨
Q.3	(a)	Draw the detailed block diagram of digital clock and explain it.	07
પ્રશ્ન. 3	અ	ડીજીટલ ક્લોક નો વિગતવાર બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain in brief different types of input devices used in computer system.	07
	બ	ક્રોમ્પ્યુટર સીસ્ટમમા વપરાતા અલગ અલગ પ્રકાર ના ઇનપુટ ડીવાઇસ ટુંકમા	೦೨
		સમજાવો.	
		OR	
Q.3	(a)	Draw the block diagram of microwave oven and explain it.	07
પ્રશ્ન. 3	અ	માઇક્રોવેવ ઓવન નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain construction and operation of HDD for computers.	07
	બ	કોમ્પ્યુટર માટે એય.ડી.ડી. ની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	09
Q.4	(a)	Explain CMOS set up program and POST.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	CMOS સેટ અપ પ્રોગ્રામ અને POST સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain applications of solid state devices in automobiles.	07
	બ	ઓટોમોબાઇલમા સોલીડ સ્ટેટ ડીવાઇસ ના ઉપયોગો સમજાવો.	೦೨

(a)	Draw the block diagram of dashboard computer system for vehicle and explain it.	07
અ	વાંહનો માટે ડેશ બોર્ડ કોમ્પ્યુટર સીસ્ટમનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	0.9
(b)	Explain vehicle proximity detection system.	07
બ	વેહીકલ પ્રોક્ષીમીટી ડીટેકશન સીસ્ટમ સમજાવો.	0.9
	Write notes.	
	નોંધ લખો.	
(a)	PA system.	07
અ	પી.એ. સીસ્ટમ	೦೨
(b)	Fuzzy logic washing machine.	07
બ	ફજી લોજીક વોશીંગ મશીન.	೦೨
	OR	
	Write notes.	
	નોંધ લખો.	
(a)	Laser printers.	07
અ	લેસર પ્રિન્ટર.	೦೨
(b)	Car safety belt system.	07
બ	કાર સેક્ટી બેલ્ટ સીસ્ટમ.	೦೨
	*************************************	explain it. અ વાફનો માટે ડેશ બોર્ડ કોમ્પ્યુટર સીસ્ટમનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. (b) Explain vehicle proximity detection system. બ વેઠીકલ પ્રોક્ષીમીટી ડીટેકશન સીસ્ટમ સમજાવો. Write notes. નોંધ લખો. (a) PA system. અ પી.એ. સીસ્ટમ (b) Fuzzy logic washing machine. બ ફજી લોજીક વોશીંગ મશીન. OR Write notes. નોંધ લખો. (a) Laser printers. એ લેસર પ્રિન્ટર. (b) Car safety belt system.
