

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 361107

Date: 17/05/2013

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. English version is considered to be Authentic.

Q.1 (a) Draw and explain principle, construction and working of Permanent Magnet Loudspeaker. **07**

(b) Explain in detail the working of crystal Microphone. **07**

Q.2 (a) Draw and explain Fuzzy Logic Washing Machine. **07**

(b) Write short note on Digital Clock. **07**

OR

(b) Draw and explain block diagram of Microwave oven **07**

Q.3 (a) Discuss components of air-conditioning system and explain any one air-conditioning system with block diagram. **07**

(b) Explain principle and working of Mouse and Scanner as input device. **07**

OR

Q.3 (a) Explain construction and working of Dot matrix printer and Laser printer. **07**

(b) Draw block diagram of MODEM and explain its operation. **07**

Q.4 (a) With the help, of block diagram explain Electronic Ignition Lock System **07**

(b) Explain block diagram and working of theatre sound system **07**

OR

Q.4 (a) Draw and explain the block diagram of car navigation system. **07**

(b) Draw and explain the block diagram of dashboard computer system for vehicle. **07**

Q.5 (a) Draw and explain components of PA system with diagram. **07**

(b) Draw and explain detailed block diagram of Facsimile Machine (FAX) **07**

OR

Q. 5 (a) Write short note on “Camcorders”. **07**

(b) Write short note on CMOS setup program and POST. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પરમેનંટ મેગનેટ નો સિધ્ધાંત, રચના અને કાર્ય દોરી સમજાવો.	07
	બ	ક્રિસ્ટલ માઇક્રોફોન નુ કાર્ય વિસ્તાર થી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ફઝી લોજીક વોશીંગ મશીન દોરી સમજાવો.	07
	બ	ડીજીટલ કલોક પર ટૂંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	માઇક્રોવેવ ઓવન નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનુ કાર્ય સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એરકંડીશનીંગ પ્રણાલી ના ઘટકો ની ચર્ચા કરો અને કોઇ પણ એક એરકંડીશનીંગ સીસ્ટમ બ્લોક ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	07
	બ	માઉસ અને સ્કેનર નો સિધ્ધાંત અને કાર્ય ઇનપુટ ડિવાઇસ તરીકે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ડોટ મેટ્રિક્સ પ્રિન્ટર અને લેસર પ્રિન્ટર ની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	07
	બ	મોડેમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનુ કાર્ય સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇલેક્ટ્રોનિક ઇગનીશન લોક સીસ્ટમ બ્લોક ડાયાગ્રામ ની મદદ થી સમજાવો.	07
	બ	થીએટર સાઉન્ડ સીસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ અને કાર્ય સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કાર નેવીગેશન સીસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો.	07
	બ	વાહનો માટે ની ડેશબોર્ડ કોમ્પ્યુટર સીસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	PA સિસ્ટમ ના ઘટકો ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો.	07
	બ	FAX મશીનનો વિગતવાર ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કેમકોર્ડર વિષે ટૂંક નોંધ લખો	07
	બ	CMOS સેટઅપ પ્રોગ્રામ અને POST વિષે ટૂંક નોંધ લખો	07
