

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 361107

Date: 09/12/2011

Subject Name: Consumer Electronics

Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic.

- Q.1** (a) Explain different types of input devices in brief. **07**
(b) List different types of Loud speaker and explain any one of them with diagram **07**
- Q.2** (a) Write short not on ‘Digital Clock’ **07**
(b) Explain different characteristics of Microphone and give its applications **07**
- OR**
- (b) List different types of Microphone and explain any one of them with diagram **07**
- Q.3** (a) Explain different types of Display devices in brief. **07**
(b) Draw block diagram of ‘Modem’ and explain its operation **07**
- OR**
- Q.3** (a) Draw block diagram of ‘facsimile machine’ (FAX) and explain its operation **07**
(b) Write short not on ‘CMOS setup program & POST’ **07**
- Q.4** (a) Draw and explain block diagram of Microwave oven **07**
(b) Give difference between (1) Top loaded and front loaded **07**
(2) Semi control and fully automatic
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Fuzzy Logic Washing machine. **07**
(b) What are the component of Air conditioning system? Explain in brief **07**
- Q.5** (a) Explain working of CAR navigation system **07**
(b) Explain Electronic controller for washing machines **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain applications of solid state devices in automobile. **07**
(b) Write short not on “Camcorders” **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	જુદા જુદા પ્રકાર ની ઇનપુટ ડીવાઇસીસ ટુક મા સમજાવો	07
	બ	જુદા જુદા પ્રકાર ના લાઉડ સ્પીકર નુ લીસ્ટ તૈયાર કરો અને તેમાનુ કોઇપણ એક લાઉડ સ્પીકર આકૃતી દોરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	‘ડીજીટલ કલોક’ વિશે ટુક નોંધ લખો	07
	બ	માઇક્રોફોન ની જુદી જુદી લાક્ષણિકતા સમજાવો અને તેના ઉપયોગો આપો.	07
		અથવા	
	બ	જુદા જુદા પ્રકાર ના માઇક્રોફોન નુ લીસ્ટ તૈયાર કરો અને તેમાનુ કોઇપણ એક માઇક્રોફોન આકૃતી દોરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	જુદા જુદા પ્રકાર ની ડીસ્પ્લે ડીવાઇસીસ ટુક મા સમજાવો	07
	બ	‘મોડેમ’ નો બ્લોક ડાયા ગ્રામ દોરો અને તેનુ કાર્ય સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	‘ફેક્સ મશીન’ નો બ્લોક ડાયા ગ્રામ દોરો અને તેનુ કાર્ય સમજાવો	07
	બ	‘CMOS સેટ અપ પ્રોગ્રામ અને POST’ વિશે ટુક નોંધ લખો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	માઇક્રોવેવ ઓવન નો બ્લોક ડાયા ગ્રામ દોરો અને સમજાવો	07
	બ	તફાવતો આપો : (1) ટોપ લોડેડ અને ફ્રંટ લોડેડ (2) સેમી કંટ્રોલ અને ફુલી ઓટોમેટિક	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ફઝી લોજીક વોશિંગ મશીન સમજાવો	07
	બ	એર્ કંડીશનીંગ સીસ્ટમ ના કમ્પોનન્ટ એટલે શુ તે ટુક મા સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કાર નેવીગેશન સીસ્ટમ નુ કાર્ય સમજાવો.	07
	બ	વોશિંગ મશીન ના ઇલેક્ટ્રોનિક કંટ્રોલર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સોલીડ સ્ટેટ ડીવાઇસીસ નો ઓટોમોબાઇલ મા ઉપયોગો સમજાવો	07
	બ	‘ કેમ કોર્ડર ‘ વિશે ટુક નોંધ લખો	07
