

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011****Subject code: 361107****Subject Name: Consumer Electronics****Date: 23 /05 /2011****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 Authentic

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Draw and Explain functional block diagram of microwave oven along with timer and alarm unit. | 07 |
| | (b) Explain washing cycle and discuss fuzzy logic washing machine. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain Electronic ignition lock system along with block diagram. | 07 |
| | (b) Explain construction and working of carbon microphone with diagram. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (b) Discuss video basic and anatomy of CRT. | 07 |
| | (a) Discuss schematic and operation of Laser printer. | 07 |
| | (b) Discuss schematic and operation of keyboard. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Discuss components of airconditioning system and explain all air conditioning system with block diagram. | 07 |
| | (b) Explain block diagram and working of theater sound system. | 07 |
| Q.4 | (a) Draw block diagram of computer system and explain the function of each block. | 07 |
| | (b) Draw and explain simplified and detail block diagram of digital clock. | 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) Explain construction and working of electrostatic loud speaker. | 07 |
| | (b) Discuss components of PA system with diagram. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain car safety belt system along with diagram. | 07 |
| | (b) Explain construction operation and principals of HDD for computer. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	એલારામ એકમ્ સહિત માઈક્રોવેવ ઓવનની ખંડાકરૂતી દોરી સમજાવો.	07
	બ	વોશિંગ સાયકલ સમજાવો અને ફજીલોજિક વોશિંગ મશીનની ચર્ચાકરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ઇલેક્ટ્રોનિક ઇન્જીનિયરિંગ લોક પ્રણાલી ને ખંડાકરૂતી દોરી સમજાવો.	07
	બ	કાર્બન માઈક્રોફોન ની રચના તથા કાર્ય આકૃતી સહ સમજાવો .	07
		અથવા	
	બ	સીઆરટી ની વિડિયો બેજીક તથા એનાટોમી ચર્ચો .	07
પ્રશ્ન-૩	અ	લેસર પ્રિન્ટરની કાર્ય પ્રણાલી ને આકૃતી સહ સમજાવો .	07
	બ	ક્રિબોડ ની કાર્ય પ્રણાલી ને આકૃતી સહ સમજાવો .	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	એરકંડિશનીંગ પ્રણાલી ના ઘટકો ની ચર્ચાકરો અને ઓલ એર એરકંડિશનીંગ પ્રણાલી સમજાવો	07
	બ	થિયેટર ધ્વનિ પ્રણાલી ને આકૃતી સહ સમજાવો .	07
પ્રશ્ન-૪	અ	કોમ્પ્યુટર પ્રણાલી ની ખંડાકરૂતી દોરી દરેક ખંડનું કાર્ય સમજાવો .	07
	બ	ડિજિટલ ઘડિયાળની સરળ તથા વિગતવાળી ખંડાકરૂતી દોરી સમજાવો .	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	કાર નેવીગેશન પ્રણાલી ની ખંડાકરૂતી દોરી સમજાવો	07
	બ	વાહનો માટેના ડેશબોર્ડ કોમ્પ્યુટર પ્રણાલી ની ખંડાકરૂતી દોરી સમજાવો .	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટીક લાઉડ સ્પીકર ની રચના તથા કાર્ય સમજાવો	07
	બ	પીએ પ્રણાલી ના ઘટકો ને આકૃતી સહ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કાર સેફ્ટી બેલ્ટ પ્રણાલી આકૃતી સહ સમજાવો .	07
	બ	કોમ્પ્યુટની એચડિડિ ની રચના તથા કાર્ય સમજાવો .	07
