

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 361107**Date: 04-12-2014****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 to be Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Explain Block Diagram and working of theatre sound system ? | 07 |
| | (b) Explain LCD and TFT display. Draw Block Diagram of HDC? | 07 |
| Q.2 | (a) Explain about PA system with speaker matching network? | 07 |
| | (b) Define : (1) Microphone (2) Beep codes (3) Resolution | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain POST and POST Test sequence? | 07 |
| Q.3 | (a) Explain vehicle proximity detection system? | 07 |
| | (b) Define Woofers and Tweeters. Explain Ideal properties of Loud Speakers? | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain Car Engine Management system? | 07 |
| | (b) Explain Digital Clock. Explain its simplified and detail block Diagram? | 07 |
| Q.4 | (a) Explain Switch mode power supply with Block Diagram? | 07 |
| | (b) Explain Sync. Generator Circuitry? | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain Camcoders. Write down basic features of Video Camera with Block Diagram? | 07 |
| | (b) Explain Car safety Belt system and Car Navigational system? | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Microwave oven with functional Block Diagram? | 07 |
| | (b) Explain Key Board, Mouse and Joystick? | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain Components of AC System and features of Air – Conditioners (AC)? | 07 |
| | (b) Draw FASCIMILE Block Diagram. Explain Fuzzy Logic in Washing Machine? | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	થીયેટર સાઉન્ડ સીસ્ટમનો આંતરીક બંધારણ સમજાવો.	૦૭
	બ	એલસીડી અને ટી.એફ.ટી. ડીસપ્લે સમજાવો. એચ.ડી.સી.નો આંતરીક ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	પબ્લીક એક્સ સીસ્ટમને સ્પીકર મેચીંગ નેટવર્ક સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ	સમજાવો.(૧) માઈક્રોફોન (૨) બીપ કોર્કસ (૩) રીઝોલ્યુશન અથવા	
	બ	પોસ્ટ અને પોસ્ટ ટેસ્ટ સીકવન્સ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	વાહનમાં પ્રોકસીમીટી ડીટેક્શન સમજાવો.	૦૭
	બ	વુફર અને ટવીટર ની વ્યાખ્યા સમજાવો. લાઉડસ્પીકરની આઈડીયલ લાક્ષણીકતા લખો. અથવા	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	કાર એન્જીન મેનઝમેન્ટ સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
	બ	આકડકીય ઘડીયાડનું સાદુ અને વિસ્તૃત બ્લોક ડાયાગ્રામ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	એસ.એમ.પી.એસ.નો આંતરીક બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો.	૦૭
	બ	સીક જનરેટર સર્કીટ સમજાવો. અથવા	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	કેમ કોડર સમજાવો. વીડીયો કેમેરાનો બ્લોક ડાયાગ્રામ સમજાવો.	૦૭
	બ	કાર સેપ્ટી બેલ્ટ અને કાર નેવીગેશન સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	માઈક્રોવેવ ઓવનનો ફન્ક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ સમજાવો.	૦૭
	બ	ક્રી બોર્ડ, માઉસ, અને જોઈસ્ટીક સમજાવો. અથવા	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	એરકન્ડીશનના કમ્પોનન્ટસ અલગ-અલગ કયા છે. તેની લાક્ષણીકતા સમજાવો.	૦૭
	બ	ફેસીમાઈલનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો. ફ્યુઝીલોજીક કપડા ધોવાના મશીનમાં સમજવો.	૦૭
