

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code:361107**Date: 10/ 12 /2015****Subject Name: Consumer Electronics****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Draw and explain principle ,construction and working of crystal Microphone. **07**
(b) Draw and explain block diagram of a Theatre sound system. **07**
- Q.2** (a) Write short note on air-conditioners. **07**
(b) Explain washing cycle and discuss fuzzy logic washing machine. **07**
OR
(b) Write short note on :Modem **07**
- Q.3** (a) Draw and explain sync generator circuit for camcoders. **07**
(b) Draw and explain block diagram of PA system. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain different types of input devices in brief. **07**
(b) Write types of loudspeakers. Explain any one in detail. **07**
- Q.4** (a) Write short note on: Dot matrix printer. **07**
(b) Write short note on LCD and TFT displays. **07**
OR
- Q.4** (a) Draw and explain block diagram of facsimile machine. **07**
(b) Write short note on : CMOS setup. **07**
- Q.5** (a) Write short note on : Plotter **07**
(b) Draw block diagram of computer system and explain the function of each block. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain car safety belt system with diagram. **07**
(b) Explain working of CAR navigation system. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ક્રિસ્ટલ માઇક્રોફોનનો સિદ્ધાંત ,રચના અને કાર્ય આકૃતિ સહ સમજાવો. ૦૭
બ થીયેટર સાઉન્ડ સિસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી, સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ એર-કંડીશનર પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
બ વોશિંગ ચક્ર સમજાવો અને ફ્લોજી લોજીક વોશિંગ મશીન પર ચર્ચા કરો. ૦૭
- અથવા
- બ મોડેમ પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કેમકોડર માટેની સીક જનરેટર સરકીટ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ "PA" સિસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ વિવિધ પ્રકારનાં ઈનપુટ ડિવાઇસ ટ્રૂકમાં વર્ણવો. ૦૭
બ લાઉડ સ્પીકરનાં પ્રકાર લખો. તેમાંથી કોઈ પણ એક વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડોટ-મેટ્રીક્ષ પ્રિન્ટર પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
બ "LCD" અને "TFT" ડિસ્પ્લે પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફેસીમાઇલ મશીનનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ CMOS સેટ-અપ પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ Plotter પર ટ્રૂક નોંધ લખો. ૦૭
બ કોમ્પ્યુટર સિસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને દરેક બ્લોક નું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ કાર સેફ્ટી બેલ્ટ સિસ્ટમ આકૃતિ સહ સમજાવો. ૦૭
બ કાર નેવીગેશન સિસ્ટમ ની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
