

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING –VIth SEMESTER – EXAMINATION – SUMMER 2017****Subject Code: 2361107 / 361107****Date:09/05/2017****Subject Name: Consumer Electronics****Time: 10:30 AM TO 1:00 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) List different types of Microphones and explain Crystal Microphone with diagram. **07**
(b) Draw block diagram of 'facsimile machine' (FAX) and explain its operation. **07**
- Q.2** (a) Draw and explain block diagram of Microwave oven. **07**
(b) Explain different characteristics of Microphone and give its applications. **07**
OR
(b) Draw and explain block diagram of SMPS. **07**
- Q.3** (a) List different types of Loudspeaker and explain Electrostatic Loudspeaker with diagram. **07**
(b) Write short note on Camera Pick-up Devices. **07**
OR
- Q.3** (a) Draw and explain simplified and detailed block diagram of Digital Clock. **07**
(b) List different types of Mouse and explain any one of them with diagram **07**
- Q.4** (a) Explain washing cycle and discuss fuzzy logic washing machine. **07**
(b) Write short note on Dot-Matrix Printer. **07**
OR
- Q.4** (a) What is Air conditioning? Explain all Air-Air conditioning system with block diagram. **07**
(b) Explain construction and operation of HDD for computer. **07**
- Q.5** (a) Draw and explain block diagram of Theatre Sound System. **07**
(b) With the help of block diagram explain Car safety belt system. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain applications of solid state devices in automobile. **07**
(b) With the help of block diagram explain Car Navigation system. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ જુદા જુદા પ્રકારના માઈક્રોફોનનું લીસ્ટ તૈયાર કરો અને ક્રિસ્ટલ માઈક્રોફોન આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ 'ફેક્ષ મશીન' નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ માઈક્રોવેવ ઓવનનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ માઈક્રોફોનની જુદી જુદી લાક્ષણિકતા સમજાવો અને તેનો ઉપયોગ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ SMPS બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ જુદા જુદા પ્રકારના લાઉડ સ્પીકરનું લીસ્ટ તૈયાર કરો અને ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટીક લાઉડ સ્પીકર આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
બ કેમ્બ્રા પીક-અપ ડીવઈસ પર ટૂક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડીજીટલ ક્લોકનો સરળ અને ડીટેલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ જુદા જુદા પ્રકારના માઉસનું લીસ્ટ તૈયાર કરો અને તેમનું કોઈપણ એક માઉસ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ વોશિંગ સાયકલ સમજાવો અને ફઝી લોજીક વોશિંગ મશીનની ચર્ચા કરો. ૦૭
બ ડોટ-મેટ્રિક્સ પ્રિન્ટર પર ટૂક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ એર કંડીશનીંગ એટલે શું? ઓલ-એર એર કંડીશનીંગ પ્રણાલી બ્લોક ડાયાગ્રામની મદદથી સમજાવો. ૦૭
બ કોમ્પ્યુટર માટે HDD ની રચનાં અને કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ થીયેટર ધ્વની પ્રણાલીનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ બ્લોક ડાયાગ્રામની મદદથી કાર સેફ્ટી બેલ્ટ પ્રણાલી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઓટો મોબઈલમાં સોલીડ સ્ટેટ ડીવઈસનાં ઉપયોગો સમજાવો. ૦૭
બ બ્લોક ડાયાગ્રામની મદદ વડે કાર નેવીગેશન પ્રણાલી સમજાવો. ૦૭
