

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

**DIPLOMA ENGG.- VI<sup>th</sup> SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012**

**Subject code: 361107/2361107**

**Date: 30/05/2012**

**Subject Name: Consumer Electronics**

**Time: 10:30 am – 01:00 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) Draw and explain principle, construction and working of Carbon Microphone. **07**  
(b) Explain in detail the working of Permanent Magnet Loud Speaker. **07**
- Q.2** (a) Draw and explain block diagram of Microwave Oven. **07**  
(b) Write short note on Fuzzy Logic Washing Machine. **07**  
**OR**  
(b) List components of Air Conditioning system, explain All-Air Air Conditioning system. **07**
- Q.3** (a) Draw and explain sync generator circuit for Camcoders. **07**  
(b) Explain principle and working of Mouse and Scanner as input device. **07**  
**OR**
- Q.3** (a) Explain construction and working of Dotmatrix printer and Laser printer. **07**  
(b) Write short note on MODEM. **07**
- Q.4** (a) Write short note on Facsimile. **07**  
(b) Explain hard disk drive's construction, operation and working principle. **07**  
**OR**
- Q. 4** (a) With help of diagram explain Electronic Ignition Lock System. **07**  
(b) Write short note on Dashboard Computer for Motor Vehicle. **07**
- Q.5** (a) Draw and explain simplified and detailed block diagram of Digital Clock. **07**  
(b) Write short note on Car Navigation System. **07**  
**OR**
- Q.5** (a) What is PA system? Explain planning a public address system. **07**  
(b) List the types of sound film. Draw the block diagram of Theatre Sound System and explain. **07**

\*\*\*\*\*

|          |   |                                                                                      |    |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| પ્રશ્ન-૧ | અ | કાર્બન માઇક્રોફોન નો સિધ્ધાંત, બંધારણ અને કાર્ય યોગ્ય આકૃતી દોરીને સમજાવો.           | 07 |
|          | બ | પરમેનંટ મેગ્નેટ લાઉડ સ્પીકરનું કાર્ય આકૃતી દોરીને વિસ્તારથી સમજાવો.                  | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | માઇક્રોવેવ ઓવન નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો.                                     | 07 |
|          | બ | ફ્રી લોજીક વોશીંગ મશીન ઉપર ટુંક નોંધ લખો.                                            | 07 |
|          |   | અથવા                                                                                 |    |
|          | બ | એર કંડીશનીંગ સિસ્ટમ નાં વિભાગ નાં નામ લખો. ઓલ-એર એર કંડીશનીંગ સિસ્ટમ સમજાવો.         | 07 |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | કેમકોડર ની સીંક જનરેટર સરકીટ દોરીને સમજાવો.                                          | 07 |
|          | બ | માઉસ અને સ્કેનર ના સિધ્ધાંત અને કાર્ય ઇનપુટ ડેવાઇસ તરીકે સમજાવો.                     | 07 |
|          |   | અથવા                                                                                 |    |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | ડોટમેટ્રીક્સ પ્રીંટર અને લેસર પ્રીંટર ના બંધારણ અને કાર્ય સમજાવો.                    | 07 |
|          | બ | મોડેમ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.                                                             | 07 |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | ફેસેમાઇલ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.                                                          | 07 |
|          | બ | હાર્ડ ડીસ્ક ડ્રાઇવ નો સિધ્ધાંત, બંધારણ અને કાર્ય સમજાવો.                             | 07 |
|          |   | અથવા                                                                                 |    |
| પ્રશ્ન-૪ | અ | ઇલેક્ટ્રોનિક ઇન્જીનિયરિંગ લોક સીસ્ટમ યોગ્ય આકૃતી દોરીને સમજાવો.                      | 07 |
|          | બ | મોટર વેહીકલ માટેના ડેશ બોર્ડ કોમ્પ્યુટર ઉપર ટુંક નોંધ લખો.                           | 07 |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | ડીજીટલ કલોક નો સરળ અને ડીટેલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો.                          | 07 |
|          | બ | કાર નેવીગેશન સિસ્ટમ ઉપર ટુંક નોંધ લખો.                                               | 07 |
|          |   | અથવા                                                                                 |    |
| પ્રશ્ન-૫ | અ | PA સીસ્ટમ શું છે? પબ્લીક એડ્રેસ સીસ્ટમ નું પ્લાનીંગ સમજાવો.                          | 07 |
|          | બ | સાઉન્ડ ફીલ્ડ ના પ્રકાર જણાવો. થીયેટર સાઉન્ડ સીસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો. | 07 |

\*\*\*\*\*