

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 361107****Date: 30-05-2014****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) Explain the characteristics of microphones. **07**
(b) List the advantages of microwave cooking. Draw the block diagram of microwave oven and explain it in brief. **07**
- Q.2** (a) Draw the block diagram of facsimile machine (FAX) and explain its working. **07**
(b) List different types of loud speakers and explain electrostatic loud speaker with diagram. **07**
- OR
- (b) Draw the block diagram of theatre sound system and explain its working. **07**
- Q.3** (a) Explain the working of crossover networks. **07**
(b) Draw the detailed block diagram of digital clock and explain its working. **07**
- OR
- Q.3** (a) List the inputs and outputs of washing machine. Explain the sequence of operation in wash cycle. **07**
(b) Draw the block diagram of all air air conditioning system and explain its working. **07**
- Q.4** (a) Draw the block diagram of MODEM and explain its operation. **07**
(b) Explain electronic ignition lock system with diagram. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Explain vehicle proximity detection system. **07**
(b) Explain the working of car navigation system. **07**
- Q.5** Write notes on.
(a) Camcorders **07**
(b) Mouse and scanners **07**
- OR
- Q.5** Write notes on.
(a) Laser printers **07**
(b) SMPS **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ માઇક્રોફોન ની લાક્ષણીકતાઓ સમજાવો. ૦૭
બ માઇક્રોવેવ કુકીંગ ના ફાયદાઓ લખો. માઇક્રોવેવ ઓવન નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તે ટુંકમાં સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફેસીમાઇલ મશીન(ફેક્સ) નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
બ લાઉડ સ્પીકરના પ્રકાર લખો અને ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટીક લાઉડ સ્પીકર ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ શિયેટર સાઉન્ડ સીસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોસ ઓવર નેટવર્ક નું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
બ ડીજીટલ કલોક નો વિગતવાર બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનું કાર્ય સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ વોશીંગ મશીન ના ઇનપુટ અને આઉટપુટ લખો. વોશ સાયકલ મા તબક્કા વાર કાર્ય સમજાવો ૦૭
બ ઓલ એર એર કન્ડીશનીંગ સીસ્ટમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ મોડેમ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને તેનું કાર્ય સમજાવો. ૦૭
બ ઇલેક્ટ્રોનિક ઇન્જીનિયરિંગ લોક સીસ્ટમ ડાયાગ્રામ દોરીને સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ વેહીકલ પ્રોક્ષીમીટી ડીટેક્શન સીસ્ટમ સમજાવો. ૦૭
બ કાર નેવીગેશન સીસ્ટમ નું કાર્ય સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ . નોંધ લખો. ૦૭
અ કેમકોરેડર ૦૭
બ માઉસ અને સ્કેનર. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ . નોંધ લખો. ૦૭
અ લેસર પ્રીન્ટર ૦૭
બ એસ.એમ.પી.એસ. ૦૭
