

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- V EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3350701**Date: 21-05-2019****Subject Name: Computer Maintenance And Trouble Shooting****Time: 02:30 PM to 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. What is port in computer?
 ૧. computer મા port સમજાવો.
 2. Describe serial port and parallel port.
 ૨. serial port અને parallel port સમજાવો.
 3. What is an interface in computer?
 ૩. computer મા interface શું છે?
 4. What are the factors affecting speed of microprocessor?
 ૪. Microprocessor મા speed ને લાગુ પડતા ફેક્ટર સમજાવો.
 5. List out difference between multiprocessing and multiprogramming.
 ૫. multiprocessing અને multiprogramming નો તફાવત સમજાવો.
 6. Give the full form of CISC and RISC.
 ૬. CISC અને RISC નું પૂરું નામ આપો.
 7. Why CPU fan should be placed in the computer system?
 ૭. CPU fan ને computer system મા શા માટે મુકવામા આવે છે?
 8. No display on monitor. What are the probable problem?
 ૮. મોનિટર પર display નથી આવતું? સંભવિત શું પ્રોબલેમ હોઈ શકે?
 9. What is main memory in computer system?
 ૯. Computer system મા main memory શું છે?
 10. List out different types of RAM.
 ૧૦. RAM ના અલગ અલગ પ્રકાર ની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) Give the difference between SDRAM and DRAM. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) SDRAM અને DRAM વચ્ચે નો તફાવત આપો. **03**
- OR
- (a) Give the difference between DDR-I and DDR-II. **03**
- (અ) DDR-I and DDR-II વચ્ચે નો તફાવત આપો. **03**
- (b) What is BIOS? Explain in detail. **03**
- (બ) BIOS શું છે? સમજાવો. **03**

OR

	(b)	What is BIOS beep code? What it does mean?	03
	(બ)	BIOS beep code શું છે? એનો અર્થ સમજાવો.	03
	(c)	Why do we call motherboard as motherboard? Justify your answer.	04
	(ક)	motherboard ને motherboard શા માટે કહેવાય છે? સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	What is the need of expansion slot in motherboard?	04
	(ક)	Motherboard માં expansion slot ની જરૂરિયાત સમજાવો.	04
	(d)	What is CMOS and CMOS battery?	04
	(ડ)	CMOS અને CMOS battery સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Describe system controller.	04
	(ડ)	system controller સમજાવો.	04
Q.3	(a)	List out advantages of Chipset.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	Chipset નાં advantages સમજાવો	03
		OR	
	(a)	List out different memory modules. Explain any one out of them.	03
	(અ)	memory modules ની યાદી બનાવો.કોઈ એક સમજાવો.	03
	(b)	Define track,sector,cylinder in HDD	03
	(બ)	HDD માં track,sector,cylinder સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Describe functioning of hard disk.	03
	(બ)	hard disk કઈરીતે કામ કરે છે? સમજાવો.	03
	(c)	Give the full form of MBR,SIMM,DIMM,SDRAM.	04
	(ક)	MBR,SIMM,DIMM,SDRAM નું પૂરું નામ આપો	04
		OR	
	(c)	Give the full form of SCSI,USB,ATA,RAID.	04
	(ક)	SCSI,USB,ATA,RAID નું પૂરું નામ આપો	04
	(d)	Describe the role of SMPS.	04
	(ડ)	SMPS નું મહત્વ સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	What are the different types of storage devices? List out all. Explain any one out of it.	04
	(ડ)	જુદા જુદા પ્રકાર નાં storage devices ની યાદી બનાવો. તેમાંથી કોઈ એક સમજાવો.	04
Q.4	(a)	List out different CRT parameters.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	CRT parameters ની યાદી બનાવો.	03
		OR	
	(a)	List out different types of display. Explain any one out of it.	03
	(અ)	Display નાં જુદાજુદા પ્રકાર સમજાવો. કોઈ એક સમજાવો	03
	(b)	Explain any two keyboard problems and its possible solution	04
	(બ)	કોઈ બે keyboard પ્રોબ્લેમ અને તેના possible solution સમજાવો.	04
		OR	
	(b)	Explain any two motherboard problems and its possible solution.	04

	(બ) કોઈ બે motherboard પ્રોબ્લેમ અને તેના possible solution સમજાવો.	૦૪
	(c) What is POST? List out post sequence. Explain any four sequence.	૦૭
	(ક) POST શું છે? post sequence ની યાદી બનાવો. તેમાંથી કોઈ ચાર સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Classify types of printer. Explain them in detail.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Printer ના પ્રકાર સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain types of DVD, recording and its construction.	૦૪
	(બ) DVD ના પ્રકાર, રેકોર્ડિંગ તથા તેનું વર્કિંગ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain the use of graphics card. List out different types of graphics card.	૦૩
	(ક) graphics card નું મહત્વ સમજાવો graphics card ની યાદી બનાવો	૦૩
	(d) What is image quality in scanner?	૦૩
	(ડ) Scanner ની image quality સમજાવો.	૦૩
