

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V EXAMINATION –WINTER - 2018**

**Subject Code:3350701****Date: 27-11-2018****Subject Name: COMPUTER MAINTENANCE AND TROUBLE SHOOTING****Time:10:30 AM TO 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. 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Explain in brief AGP.
૧. AGP ટ્રૂક માં સમજાવો.
2. Define Seek time and Latency in Hard Disk Drive.
૨. Seek time અને Latency હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઈવ ના સંદર્ભ માં વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. Classify different types of printers.
૩. Printer ના વિવિધ પ્રકારો વર્ગિકૃત કરો.
4. What is Keyboard debouncing?
૪. Keyboard debouncing એટલે શું?
5. Explain Interlaced scan and Progressive scan in Monitor.
૫. મોનીટર માં Interlaced scan અને Progressive scan સમજાવો.
6. Differentiate Cold boot and Warm boot.
૬. Cold boot અને Warm boot વચ્ચેના તફાવત લખો.
7. Write down the advantages of Graphic Card.
૭. Graphic Card ના ફાયદાઓ લખો.
8. List out various slots and ports on the motherboard.
૮. મધરબોર્ડ ના વિવિધ સ્લોટ અને પોર્ટ ની યાદી બનાવો.
9. Write full form of. I) CMOS II) SCSI III) SLDRAM IV) SATA
૯. ફૂલ ફોર્મ લખો. I) CMOS II) SCSI III) SLDRAM IV) SATA
10. Differentiate Computer Maintenance and Computer Troubleshooting.
૧૦. Computer Maintenance અને Computer Troubleshooting વચ્ચે ના તફાવત લખો.

**Q.2**

- (a) Define Motherboard. Draw the functional block diagram of the motherboard and list out types of the motherboards.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

- (અ) વ્યાખ્યા આપો. મધરબોર્ડ. મધરબોર્ડનો ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને મધરબોર્ડના પ્રકારો ની યાદી બનાવો.

**૦૩****OR**

- (a) Explain Motherboard troubleshooting.

**03**

- (અ) મધરબોર્ડનું ટ્રબલ શૂટિંગ સમજાવો.

**૦૩**

- (b) Explain VESA Local Bus.

**03**

	(બ) VESA Local Bus સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Differentiate CISC and RISC processors.	03
	(બ) CISC અને RISC processors વચ્ચે ના તફાવત લખો.	૦૩
	(c) List out various types of Memory. Explain any two memory modules.	04
	(ક) વિવિધ પ્રકાર ની Memory ની યાદી બનાવો. કોઈ પણ બે memory module સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Define Chipset. Explain Northbridge and Southbridge.	04
	(ક) વ્યાખ્યા આપો. Chipset. Northbridge અને Southbridge સમજાવો.	૦૪
	(d) Draw and explain the structure of the Hard Disk Drive in detail.	04
	(ડ) Hard Disk Drive નું સ્ટ્રક્ચર દોરી વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Define Hard Disk Controller. Explain Hard Disk Controller functions	04
	(ડ) વ્યાખ્યા આપો. Hard Disk Controller. Hard Disk Controller ના કાર્યો વર્ણવો.	૦૪
Q.3	(a) Write down the specifications of the Blu-Ray disk.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) Blu-Ray disk ના સ્પેસીફિકેશન લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain troubleshooting of Hard Disk Drive.	03
	(અ) Hard Disk Drive નું ટ્રુબલ શૂટિંગ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain troubleshooting of Printer.	03
	(બ) Printer નું ટ્રુબલ શૂટિંગ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain TWAIN & WIA standards of Scanner.	03
	(બ) સ્કેનર ના TWAIN & WIA સ્ટાન્ડર્ડ સમજાવો.	૦૩
	(c) List out types of Keyboard switches. Explain any one in detail.	04
	(ક) Keyboard switches ના પ્રકારો ની યાદી બનાવો. કોઈ પણ એક વિગતવાર સમજાવો	૦૪
	OR	
	(c) Explain various types of Mouse.	04
	(ક) Mouse ના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain various Digital Display Technologies.	04
	(ડ) વિવિધ Digital Display Technologies સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) List the types of Graphics Card and explain the working of anyone in details.	04
	(ડ) Graphics Card ના વિવિધ પ્રકારો ની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક ની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain various Preventive Maintenance Tools.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) વિવિધ Preventive Maintenance Tools સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Diagnostic Software.	03
	(અ) Diagnostic Software સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain POST.	04
	(બ) POST સમજાવો.	૦૪

OR

	(b)	Explain LAYMAN check in detail.	04
	(બ)	LAYMAN check વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(c)	What is BIOS? Explain the features and functions of BIOS in details.	07
	(ક)	BIOS એટલે શું? BIOS ની લાક્ષણિકતાઓ અને કાર્યો વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Explain Printer interfaces and Printer drivers.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	Printer interfaces અને Printer drivers સમજાવો.	૦૪
	(b)	List out four PC problems and their remedies.	04
	(બ)	PC માં ઉદભવતા ચાર પ્રોબ્લેમ અને તેના ઉપાયો લખો.	૦૪
	(c)	List out various Hard Disk Interfaces. Explain Solid State Drive.	03
	(ક)	વિવિધ Hard Disk Interfaces ની યાદી બનાવો. Solid State Drive સમજાવો.	૦૩
	(d)	Explain the working of Display Interface Card.	03
	(ડ)	Display Interface Card ની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*