

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (OLD) – EXAMINATION – Winter -2025

Subject Code: 3350701

Date: 13-11-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

Q.1	Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1. Explain Warm Boot.	
	૧. Warm Boot સમજાવો.	
	2. Give full form: RAID, EIDE	
	૨. પૂરું નામ લખો: RAID, EIDE	
	3. Define Bus Width.	
	૩. વ્યાખ્યા આપો: Bus Width.	
	4. List any four Layman checks.	
	૪. કોઈ પણ ચાર Layman checks ની યાદી બનાવો.	
	5. Give full form: EISA, SCSI	
	૫. પૂરું નામ લખો: EISA, SCSI	
	6. Define (a) Seek time (b) Latency.	
	૬. વ્યાખ્યા આપો: (a) Seek time (b) Latency.	
	7. Explain co-processor.	
	૭. Co-processor સમજાવો.	
	8. List types of printer.	
	૮. Printer નાં પ્રકારોની યાદી બનાવો.	
	9. List out Components available on Motherboard.	
	૯. મધરબોર્ડ પર આવેલા ઘટકોની યાદી બનાવો.	
	10. List out general faults of computer.	
	૧૦. કમ્પ્યુટરની સામાન્ય તકલીફોની સૂચિ બનાવો.	
Q.2	(a) Explain Motherboard Troubleshooting.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) Motherboard નું Troubleshooting સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Draw Functional block diagram of Motherboard.	03
	(અ) Motherboard નો ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૩
	(b) Differentiate RISC and CISC.	03
	(બ) RISC અને CISC વચ્ચેના તફાવત લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Classify motherboard based on form factor.	03
	(બ) Motherboard નું ફોર્મ ફેક્ટર નાં આધારે વર્ગીકરણ કરો.	૦૩
	(c) Explain function of BIOS in detail.	04
	(ક) BIOS નાં ફંક્શન વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain BUS organization.	04

	(ક) BUS organization સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Northbridge and Southbridge.	૦૪
	(S) Northbridge અને Southbridge સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain ISA & PCI bus in brief.	૦૪
	(S) ISA અને PCI bus ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain different DVD formats.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) વિવિધ DVD formats સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Compare Blu-ray disk with DVD.	૦૩
	(અ) Blu-ray disk ને DVD સાથે સરખાવો.	૦૩
	(b) Explain wired keyboard in detail.	૦૩
	(બ) Wired keyboard વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain wireless keyboard in detail	૦૩
	(બ) Wireless keyboard વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Dot-Matrix printer.	૦૪
	(ક) Dot-Matrix printer સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain LaserJet printer.	૦૪
	(ક) LaserJet printer સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain hard disk controller in brief.	૦૪
	(S) Hard disk controller ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain installation process of Hard disk drive.	૦૪
	(S) Hard disk drive ની installation પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain POST in detail.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) POST વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain scanner in brief.	૦૩
	(અ) Scanner ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૩
	(b) Differentiate CRT, LCD and LED monitor.	૦૪
	(બ) CRT, LCD and LED monitor વચ્ચેના તફાવત લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain the working of opto-mechanical mouse in detail.	૦૪
	(બ) Opto-mechanical mouse ની કામગીરી વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain LAYMAN check in detail.	૦૭
	(ક) LAYMAN check વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain Printer troubleshooting.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Printer નું troubleshooting સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain hard disk drive troubleshooting.	૦૪
	(બ) Hard disk drive નું troubleshooting સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain aspect ratio, frame rate and color depth.	૦૩
	(ક) Aspect ratio, frame rate and color depth સમજાવો.	૦૩
	(d) List and explain preventive maintenance tools.	૦૩
	(S) Preventive maintenance tools ની યાદી બનાવી સમજાવો.	૦૩
