Subject Code: 3350701

**Instructions:** 

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

2. Make Suitable assumptions wherever necessary.

3. Figures to the right indicate full marks.

1. Attempt all questions.

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

 $Diploma\ Engineering-SEMESTER-5\ (OLD)-EXAMINATION-Summer-2025$ 

**Subject Name: Computer Maintenance And Trouble Shooting** 

		e of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted. glish version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દસમાંથી કોઇપણ સાતનાં જવાબ આપો.	14
	1. 9.	What is computer maintenance? Explain preventive maintenance in brief કોમ્પ્યુટર મેઇન્ટેનન્સ એટલે શુ ? પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ ટૂંકમા સમજાવો	
	2. ૨.	Prepare list of components available on Motherboard મધરબોર્ડ પર આવેલા કમ્પોનન્ટસ્ની યાદી બનાવો	
	3. 3.	Explain function of CMOS battery on motherboard મધરબોર્ડ પર આવેલ CMOS બેટરીનું કાર્ય સમજાવો	
	4. ૪.	Differentiate PC, PC-XT and PC-AT PC, PC-XT અને PC-AT વચ્ચેનો તફાવત સમજાઓ	
	5. Վ.	Give Full Form of (i) SIMM (ii) RIMM (iii) EDO (iv) IEEE (i) SIMM (ii) RIMM (iii) EDO (iv) IEEE પૂરા નામ લખો	
	6. §.	Explain general faults of computer system કોમ્પ્યુટરનાં સામન્ય ફોલ્ટ્સ સમજાવો	
	7. 9.	Explain terms (i) Track (ii) Sector in brief (i) Track (ii) Sector ટુંકમા સમજાવો	
	8. ८.	Differentiate Floppy Diskette and Hard Disk Drive in brief ફ્લોપી ડીસ્કેટ અને હાર્ડ ડીક્સ ડ્રાઇવ વચ્ચેનો તફાવત ટૂંકમાં સમજાવો	
	9. E.	Differentiate Cold Boot and Warm Boot કોલ્ડ બુટ અને વાર્મ બુટ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	
	10. 90.	Define (i) Seek Time (ii) Latency (i) Seek Time અને (ii) Latency ની વ્યાખ્યા આપો	
Q.2 પ્રશ્ન. ૨	(a) (અ)	Draw Functional block diagram of PC-AT type Motherboard PC-AT ટાઇપ મધરબોર્ડનો ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો	03 •3
	(a) (신)	OR Explain South Bridge available on motherboard મધરબોર્ડ પરનો સાઉથ બ્રીજ સમજાવો	03 o3
	(b) (Ⴁ)	Explain North bridge available on motherboard મધરબોર્ડ પરનો નોર્થ બ્રીજ સમજાવો	03 •3
	(b)	OR Explain troubleshooting of Motherboard	03

Date: 08-05-2025

**Total Marks: 70** 

	(બ)	મધરબોર્ડનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	оЗ
	(c) ( <b>5</b> )	What is Random Access Memory? Explain types of RAM રેન્ડમ એક્ષેસ મેમરી એટલે શુ? RAM નાં પ્રકાર સમજાવો	04 იჯ
		OR	
	(c) ( <b>ક</b> )	Explain troubleshooting of Hard Disk Drive હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	04 • <b>૪</b>
	(d)	What is difference between Impact and Non Impact printer? Explain one impact printer in detail	04
	(5)	ઇમ્પેક્ટ અને નોન-ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટર વચ્ચે શું તફાવત છે? ઇમ્પેક્ટ પ્રકારનું એક પ્રિન્ટર સવિસ્તર સમજાવો	०४
		OR	
	(d)	Explain working principle of Laser Printer	04
	(5)	Laser પ્રિન્ટરની કાર્યપધ્યતિ સમજાવો	०४
Q.3	(a)	Differentiate interfacing of IDE and SATA type Hard Disk Drive	03
<b>у.</b> 3	(u) (ਅ)	IDE અને SATA ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનાં ઇન્ટર્ફેસીંગનો તફાવત સમજાવો	03
		OR	
	(a)	Explain SCSI type Hard Disk Drive with its interfacing	03
	(ਅ)	scsા ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ તેના ઇન્ટરફેસ સાથે સમજાવો	०३
	(b) (Ⴁ)	Explain Blu Ray Disk Specifications in detail બ્લુ-રે ડિસ્ક સ્પેસીફીકેશન સવિસ્તાર સમજાવો	03 03
		OR	
	(b)	Explain troubleshooting of Printer	03
	(બ)	પ્રિન્ટરનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો	οЗ
	(c)	Differentiate wired and wireless mouse. Give list of wired mouse	04
	(5)	વાયર્ડ માઉસ અને વાયરલેસ માઉસ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો અને વાયર્ડ માઉસ લિસ્ટ આપો	०४
		OD	
	(c)	OR Explain troubleshooting of keyboard	04
	(૯) (ક)	કી-બોર્ડનું ટુબલશૂટીંગ સમજાવો	०४
			04
	(d)	Explain troubleshooting of Hard Disk Drive હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો	
	(5)	, , ,	०४
	(4)	OR  Evaloin Types December Construction and Interfering of DVD	04
	(d) (S)	Explain Types, Recording, Construction and Interfacing of DVD DVD નાં પ્રકાર, રેકોર્ડીંગ, કન્સ્ટ્રકશન અને ઇન્ટરફેર્સીંગ સમજાવો	04 08
Q.4	(a)	Explain working of scanner	03
પ્રશ્ન. ૪	(એ)	સ્કેનરની કામગીરી સમજાવો	оз
		OR	
	(a)	Differentiate RISC and CISC	03
	(અ)	RISC અને CISC વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	٥3
	(b)	Differentiate CRT and LCD monitor	04
	(બ)	CRT અને LCD મોનિટર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	٥٧
	` ,	OR	
	(b)	What is diagnostic software? Explain POST Sequence in detail	04

	(બ)	ડાયગ્નોસ્ટીક સોફ્રટવેર એટલે શું? POST સિકવન્સ સવિસ્તર સમજાવો	٥٨
	(c)	What is LAYMAN check? Explain steps of LAYMAN checks	07
	(ક)	LAYMAN યેક એટલે શુ? LAYMAN યેકનાં સ્ટેપ સમજાવો	0.9
Q.5	(a)	Explain CGA, EGA,VGA and SVGA in brief	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	CGA, EGA,VGA અને SVGA ટૂંકમાં સમજાવો	०४
	(b)	Explain various types of keyboard switches	04
	(બ)	કી-બોર્ડની જુદા જુદા પ્રકારની સ્વીય સમજાવો	०४
	(c)	Write short note on Expansion Buses	03
	(ક)	એક્ષ્પાન્સન બસ પર ટૂંકનોંધ લખો	03
	(d)	Write short note on chipset	03
	<b>(S)</b>	Chipset પર ટંકનોંધ લખો	0.3

\*\*\*\*\*