Seat No.: Enrolment No.:

2. Make Suitable assumptions wherever necessary.

3. Figures to the right indicate full marks.

Subject Name: Computer Maintenance And Trouble Shooting

4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.

5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.

Subject Code: 3350701

Instructions:

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

1. Attempt all questions.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2023

	6. Eng	glish version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દસમાંથી કોઇપણ સાતનાં જવાબ આપો.	14
	1. 9.	Differentiate Computer Hardware and Software with examples ઉદાહરણ આપી કોમ્પ્યુટર હાર્ડવેર અને સોફ્રટવેર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	
	2. ૨.	List out Connectors and ports available on Motherboard મધરબોર્ડ પર આવેલા કનેકટર અને પોર્ટ્સની યાદી બનાવો	
	3. 3.	Explain Generation of computer in brief કોમ્યુટરની પેઢીઓ વિષે ટૂંકમાં સમજાવો	
	4. ૪.	Explain Expansion slots available on motherboard મધરબોર્ડ પરનાં એક્ષ્પાન્સન સ્લોટ સમજાવો.	
	5. Ų.	Give Full Form of (i) DIP (ii) EIDE (iii) USB (iv) MCA (i) DIP (ii) EIDE (iii) USB (iv) MCA ના પૂરા નામ લખો	
	6. &.	Explain Structure of Floppy Diskette ફ્લોપી ડિસ્કેટનું સ્ટ્રકયર સમાજાવો	
	7. 9.	Explain terms (i) Cylinder (ii) Cluster in brief (i) Cylinder અને (ii) Cluster ટ્રંકમા સમજાવો	
	8. ८.	Prepare list of Input and Output devices of Computer system કોમ્યુટર સિસ્ટમની ઇનપુટ અને આઉટપુટ ડિવાઇસની યાદી બનાવો	
	9. E.	Explain IEEE 1394 Fire Wire IEEE 1394 ફાયર વાયર સમજાવો	
	10. 90.	Define pixel and aspect ration Pixel અને aspect ration ની વ્યાખ્યા આપો	
Q.2	(a)	Classify motherboard based on form factor. List out components	03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	available on motherboard મધરબોર્ડનું ફોર્મ ફેકટરના આધારે વર્ગીકરણ કરી મધરબોર્ડ પરનાં કમ્પોનન્ટની યાદી બનાવો.	60
	(2)	OR	03
	(a) (신)	Explain normal faults of motherboard મધરબોર્ડના સામાન્ય ફોલ્ટ સમજાવો	03 03
	(b)	Differentiate CISC and RISC processor	03

Date: 01-12-2023

Total Marks: 70

	(બ)	CISC અને RISC પ્રોસેસર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	03
		OR	
	(b) (Ⴁ)	Explain Digital Display Technology ડિજીટલ ડિસ્પ્લે ટેક્નોલોજી સમજાવો	03 03
	(c)	What is primary Memory? Explain types of it in brief	04
	(ક)	પ્રાયમરી મેમરી એટલે શુ? તેનાં પ્રકાર સમજાવો	०४
		OR	0.4
	(c) (5)	Explain troubleshooting of Hard Disk Drive હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	04 იგ
	(d)	Classify printer according to printing technology and explain working of one Non impact printer.	04
	(5)	પ્રિન્ટીંગ ટેક્નોલોજીનાં આધારે પ્રિન્ટરનું વર્ગીકરણ કરી કોઇ એક નોન-ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટરનું કાર્ય સમજાવો	০४
		OR	
	(d)	Classify Hard Disk Drive based on Technology and Interfacing. Explain SATA type Hard Disk Drive in detail.	04
	(5)	ટેક્નોલોજી અને ઇન્ટરફેર્સીંગનાં આધારે હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું વર્ગીકરણ કરો. SATA ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ સવિસ્તર સમજાવો	০४
Q.3 પ્રશ્ન. 3	(a) (신)	Explain IDE type Hard Disk Drive with its interfacing IDE ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ તેના ઇન્ટરફ્રેસ સાથે સમજાવો	03 03
<i>M</i> 61. 5	(-1)	OR	-0
	(a)	Explain SCSI type Hard Disk Drive with its interfacing	03
	(એ)	scsા ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ તેના ઇન્ટરફેસ સાથે સમજાવો	оЗ
	(b)	Explain Dot Matrix Printer in brief	03
	(બ)	Dot Matrix printer ટૂંકમાં સમજાવો	оЗ
	<i>a</i> >	OR	0.2
	(b) (Ⴁ)	Explain troubleshooting of Printer પ્રિન્ટરનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો	03 03
	(c)	Differentiate wired and wireless keyboard. Give list of wired keyboard	04
	(ક)	વાયર્ડ કી-બોર્ડ અને વાયરલેસ કી-બોર્ડ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો અને વાયર્ડ કી- બોર્ડનું લિસ્ટ આપો	০४
		OR	
	(c)	Explain troubleshooting of keyboard	04
	(ક)	કી-બોર્ડનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	οX
	(d)	Explain Types, Recording, Construction and Interfacing of DVD	04
	(5)	DVD નાં પ્રકાર, રેકોડીંગ, કન્સ્ટ્રક્શન અને ઇન્ટરફેર્સીંગ સમજાવો	०४
	(d)	OR Evaluin troubleshooting of DVD	04
	(s)	Explain troubleshooting of DVD DVD નું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો	٥٧
Q.4	(a)	Explain working of scanner	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સ્ક્રેનરની કામગીરી સમજાવો	оЗ
		OR	
	(a)	Explain types of key switches	03

	(씨)	કી-સ્વીયનાં પ્રકારનું વર્ણન કરો	0.3
	(b) (Ⴁ)	List out types of monitor and explain LCD monitor in detail મોનિટરનાં પ્રકાર જણાવો અને LCD મોનિટર સવિસ્તર સમજાવો	04 ი ზ
	(b) (બ)	OR What is diagnostic software? Explain POST Sequence in detail ડાયગ્નોસ્ટીક સોફટ્વેર એટલે શું ? POST સિકવન્સ સવિસ્તર સમજાવો	04 08
	(c) (5)	What is LAYMAN check? Explain steps of LAYMAN checks LAYMAN યેક એટલે શુ? LAYMAN યેકનાં સ્ટેપ સમજાવો	07 ივ
Q.5 પ્રશ્ન. પ	(a) (અ)	Explain troubleshooting of Monitor મોનીટરનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો	04 08
	(b) (Ⴁ)	Explain North Bridge and South Bridge in brief નોર્થ બ્રીઝ અને સાઉથ બ્રીઝ ટૂંકમાં સમજાવો	04 ი ზ
	(c) (§)	Write short note on Graphics card ગ્રાફિક્સ કાર્ડ પર ટૂંકનોંધ લખો	03 •3
	(d) (S)	Explain BIOS in brief BIOS ટૂંકમાં સમજાવો	03 •3
