

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3350701**Date: 12- 05- 2017****Subject Name: COMPUTER MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING****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. દસમાંથી કોઇપણ સાતનાં જવાબ આપો.

14

1. What is computer maintenance? Explain preventive maintenance in brief
૧. કોમ્પ્યુટર મેઇન્ટેનન્સ એટલે શું ? પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ ટૂંકમાં સમજાવો
2. List out Connectors and ports available on Motherboard
૨. મધરબોર્ડ પર આવેલા કનેક્ટર અને પોર્ટ્સની યાદી બનાવો
3. Explain IEEE 1394 Fire Wire in brief
૩. IEEE 1394 ફાયર વાયર ટૂંકમાં સમજાવો
4. Differentiate PC, PC-XT and PC-AT
૪. PC, PC-XT અને PC-AT વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો
5. Give Full Form of (i) DIMM (ii) RIMM (iii) EDO (iv) TFT
૫. (i) DIMM (ii) RIMM (iii) EDO (iv) TFT પૂરા નામ લખો
6. Explain function of CMOS battery
૬. CMOS બેટરીનું કાર્ય સમજાવો
7. Explain terms (i) Cylinder (ii) Cluster in brief
૭. (i) Cylinder અને (ii) Cluster ટૂંકમાં સમજાવો
8. Differentiate Floppy Diskette and Hard Disk Drive in brief
૮. ફ્લોપી ડીસ્કેટ અને હાર્ડ ડીસ્ક ડ્રાઇવ વચ્ચેનો તફાવત ટૂંકમાં સમજાવો
9. Differentiate Cold Boot and Warm Boot
૯. કોલ્ડ બુટ અને વાર્મ બુટ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો
10. Define (i) Seek Time (ii) Latency
૧૦. (i) Seek Time અને (ii) Latency ની વ્યાખ્યા આપો

Q.2

- (a) Draw Functional block diagram of PC-AT type Motherboard

03**પ્રશ્ન. ૨**

- (અ) PC-AT ટાઇપ મધરબોર્ડનો ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો

03**OR**

- (a) Explain North Bridge available on motherboard

03

(અ)	મધરબોર્ડ પરનો નોર્થ બ્રીજ સમજાવો	03
(b)	Explain South bridge available on motherboard	03
(બ)	મધરબોર્ડ પરનો સાઉથ બ્રીજ સમજાવો	03
	OR	
(b)	Explain troubleshooting of Motherboard	03
(બ)	મધરબોર્ડનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	03
(c)	What is Random Access Memory? Explain types of RAM	04
(ક)	રેન્ડમ એક્સેસ મેમરી એટલે શું? RAM નાં પ્રકાર સમજાવો	04
	OR	
(c)	Explain troubleshooting of Hard Disk Drive	04
(ક)	હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	04
(d)	What is difference between Impact and Non Impact printer? Explain one Non impact printer in detail	04
(ડ)	ઇમ્પેક્ટ અને નોન-ઇમ્પેક્ટ પ્રિન્ટર વચ્ચે શું તફાવત છે? નોન-ઇમ્પેક્ટ પ્રકારનું એક પ્રિન્ટર સવિસ્તર સમજાવો	04
	OR	
(d)	Classify Hard Disk Drive based on Technology and Interfacing. Explain SATA type Hard Disk Drive in detail.	04
(ડ)	ટેક્નોલોજી અને ઇન્ટરફેસીંગનાં આધારે હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું વર્ગીકરણ કરો. SATA ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ સવિસ્તર સમજાવો	04
Q.3	(a) Explain SCSI type Hard Disk Drive with its interfacing	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) SCSI ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ તેના ઇન્ટરફેસ સાથે સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain IDE type Hard Disk Drive with its interfacing	03
(અ)	IDE ટાઇપ હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ તેના ઇન્ટરફેસ સાથે સમજાવો	03
(b)	Explain Blu Ray Disk Specifications in detail	03
(બ)	બ્લુ-રે ડિસ્ક સ્પેસીફિકેશન સવિસ્તર સમજાવો	03
	OR	
(b)	Explain troubleshooting of Printer	03
(બ)	પ્રિન્ટરનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	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	04
	OR	
(c)	Explain troubleshooting of keyboard	04
(ક)	કી-બોર્ડનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	04
(d)	Explain General Faults of Computer system	04

	(ડ) કોમ્પ્યુટરનાં સામાન્ય પ્રોબ્લેમ સમજાવો	0૪
	OR	
	(d) Explain Types, Recording, Construction and Interfacing of DVD	04
	(ડ) DVD નાં પ્રકાર, રેકોર્ડીંગ, કન્સ્ટ્રક્શન અને ઇન્ટરફેસીંગ સમજાવો	0૪
Q.4	(a) Explain working of scanner	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) સ્કેનરની કામગીરી સમજાવો	03
	OR	
	(a) Differentiate RISC and CISC	03
	(અ) RISC અને CISC વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	03
	(b) List out types of monitor and explain LCD monitor in detail	04
	(બ) મોનિટરનાં પ્રકાર જણાવો અને LCD મોનિટર સવિસ્તર સમજાવો	0૪
	OR	
	(b) Explain POST Sequence in detail	04
	(બ) POST સિક્વન્સ સવિસ્તર સમજાવો	0૪
	(c) What is LAYMAN check? Explain steps of LAYMAN checks	07
	(ક) LAYMAN ચેક એટલે શું? LAYMAN ચેકનાં સ્ટેપ સમજાવો	0૭
Q.5	(a) Explain troubleshooting of Monitor	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) મોનીટરનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	0૪
	(b) Explain various types of keyboard switches	04
	(બ) કી-બોર્ડની જુદા જુદા પ્રકારની સ્વીચ સમજાવો	0૪
	(c) List and explain preventive maintenance tools	03
	(ક) પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ ટૂલ્સનું લિસ્ટ બનાવો અને સમજાવો	03
	(d) Write short note on Expansion Buses	03
	(ડ) એક્સ્પાન્સન બસ પર ટૂંકનોંધ લખો	03
