

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3350701

Date: 19/12/2015

Subject Name: Computer Maintenance And Troubleshooting

Time: 10:30 AM TO 1:00 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. **14**
1. Explain chipset.
 2. List out advantage of computer.
 3. Explain firmware.
 4. Explain computer software.
 5. Define EISA & SCSI.
 6. List out general faults of computer.
 7. Explain PCI slot.
 8. Explain AGP slot.
 9. Explain EEPROM.
 10. Explain DDR2SDRAM.
- Q.2** (a) Explain CMOS setup in detail. **03**
- OR
- (a) Differentiate PC, PC-XT & PC-AT. **03**
- (b) Draw the layout of motherboard. **03**
- OR
- (b) Explain any two motherboard connectors. **03**
- (c) Explain function of BIOS in detail. **04**
- OR
- (c) Explain BUS organization. **04**
- (d) Explain north bridge and south bridge in brief. **04**
- OR
- (d) Explain SIPP & SIMM in brief. **04**
- Q.3** (a) Explain primary memory in detail. **03**
- OR
- (a) Explain HDD in detail. **03**
- (b) Explain installation process of Hard disk drive. **03**
- OR

	(b) Explain installation process of CD-ROM drive.	03
	(c) Explain DOT-Matrix printer.	04
	OR	
	(c) Explain laserJet printer.	04
	(d) Explain DVD drive.	04
	OR	
	(d) Explain wireless keyboard.	04
Q.4	(a) Explain keyboard switches.	03
	OR	
	(a) Explain mechanical mouse.	03
	(b) Explain Optical mouse.	04
	OR	
	(b) Explain scanner in detail.	04
	(c) Explain LAYMAN check in detail.	07
Q.5	(a) Explain POST in detail.	04
	(b) Explain troubleshooting of printer.	04
	(c) Explain troubleshooting of motherboard.	03
	(d) Explain various preventive maintenance tools.	03

.....

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧		
	૧. ચિપસેટ સમજાવો.	
	૨. કોમ્પ્યુટરના ફાયદા ની યાદી આપો.	
	૩. Firmware સમજાવો.	
	૪. કોમ્પ્યુટર સોફ્ટવેર સમજાવો.	
	૫. EISA & SCSI સમજાવો.	
	૬. કોમ્પ્યુટર જનરલના ફોલ્ટ સમજાવો.	
	૭. PCI સ્લોટ સમજાવો.	
	૮. AGP સ્લોટ સમજાવો.	
	૯. EEPROM સમજાવો.	
	૧૦ DDR2SDRAM સમજાવો.	
પ્રશ્ન.	અ CMOS સેટઅપ સમજાવો.	૦૩
૨		

		અથવા	
	અ	PC,PC-XT અને PC-AT વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03
	બ	મધરબોર્ડનો લે આઉટ દોરો.	03
		અથવા	
	બ	કોઈ પણ બે મધરબોર્ડના Connector સમજાવો.	03
	ક	BIOS નું ફ્લેક્સ સમજાવો.	04
		અથવા	
	ક	BUS ઓર્ગેનાઈઝેશન સમજાવો.	04
	ડ	નોર્થ બ્રીજ અને સાઉથ બ્રીજ સમજાવો.	04
		અથવા	
	ડ	SIPP અને SIMM સમજાવો.	04
પ્રશ્ન.	અ	પ્રાથમિક મેમોરી સમજાવો.	03
3			
		અથવા	
	અ	હાર્ડડીસ્ક સમજાવો.	03
	બ	હાર્ડડીસ્કને કોમ્પ્યુટરમાં install કરવાના સ્ટેપ લખો.	03
		અથવા	
	બ	CD-ROMને કોમ્પ્યુટરમાં install કરવાના સ્ટેપ લખો.	03
	ક	DOT-Matrix પ્રિન્ટર સમજાવો.	04
		અથવા	
	ક	લેસરજેટ પ્રિન્ટર સમજાવો.	04
	ડ	DVD ડ્રાઈવ સમજાવો.	04
		અથવા	
	ડ	વાયરલેસ કી બોર્ડ સમજાવો.	04
પ્રશ્ન.	અ	કી બોર્ડની સ્વીચીસ સમજાવો.	03
4			
		અથવા	
	અ	મીકેનિકલ માઉસ સમજાવો.	03

	બ	Optical માઉસ સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	બ	Scanner સમજાવો.	૦૪
	ક	લેમેન ચેક સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન.	અ	POST સમજાવો.	૦૪
૫			
	બ	પ્રિન્ટરનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો.	૦૪
	ક	મધરબોર્ડનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો.	૦૩
	ડ	પ્રિવેન્ટીવ મેઈન્ટેનન્સ Tools સમજાવો.	૦૩
