

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 360703****Date: 15/05/2013****Subject Name: Computer Maintenance****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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) What is motherboard ? what is form factor. Explain the different components which are mounted on latest motherboard in brief. **07**
- (b) 1) Define the terms(Any Four) **04**
CMOS, TRACK, SECTOR, BIOS, CHIPSET
- 2) Give full form of following (Any three) **03**
1)SCSI 2)GIF 3)SATA 4)PCI 5)DIN
- Q.2** (a) What is preventive maintenance ? Explain in brief. **07**
- (b) What are layman checks? Explain in brief **07**
- OR**
- (b) 1)What is troubleshooting strategy a person should follow **04**
2)List the tools required for troubleshooting and maintenance **03**
- Q.3** (a) List out General Faults of Computer system **07**
- (b) What is keyboard encoder. Explain how key is detected and code is send to the computer. **07**
- OR**
- Q.3** (a) List the types of keys and explain any two in detail. **07**
- (b) Explain working of wheel mouse and diff types of connections of mouse to the computer. **07**
- Q.4** (a) What is impact and non-impact printer? Diff in between them. Explain working of any impact printer. **07**
- (b) Explain working of hard-disk in brief. And troubleshooting of the same. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) List the types of printers. List & explain the steps required to install a printer. **07**
- (b) List the steps required to install a new hard-disk. List diff interfaces standards available to connect harddisk to motherboard. **07**
- Q.5** (a) What is the function of a power supply . Differentiate between linear power supply and SMPS. **07**
- OR**
- (a) i) Differentiate DIN, PS/2 and USB keyboards. **03**
ii) Write steps to install CD-ROM drive. **04**
- (b) Explain working of CRT with neat sketch **07**

પ. 1 (અ) મધરબોર્ડ એટલે શુ? ફોર્મ ફેક્ટર એટલે શુ? નવા પ્રકારના મધરબોર્ડ પર માઉન્ટ થતા જુદા જુદા કમ્પોનેન્ટ વિશે માહિતી આપી સમજાવો.	07
(બ) (1) નીચેની Terms સમજાવો. (કોઇપણ ચાર) (1) CMOS (2) TRACK (3) SECTOR (4) BIOS (5) CHIPSET	04
(2) નીચેના ના full form આપો (કોઇપણ ત્રણ) 1) SCSI 2) GIF 3) SATA 4) PCI 5) DIN	03
પ્ર.2 (અ) પ્રીવેંટીવ મેન્ટેનંસ એટલે શુ? સમજાવો.	07
(બ) લેમેન ચેક એટલે શુ? સમજાવો.	07
અથવા	
(બ) (1) ટ્રબલશુટીંગ સ્ટ્રેટેજી સમજાવો.	04
(2) ટ્રબલશુટીંગ અને મેન્ટેનંસ માટેના સાધનોની યાદી આપો.	03
પ્ર.3 (અ) કોમ્પ્યુટરના જનરલ ફોલ્ટ જણાવો.	07
(બ) કીબોર્ડ એનકોડર એટલે શુ? કી નો કોડ કોમ્પ્યુટરમા કઇ રીતે મોકલવામા આવે છે તે સમજાવો.	07
અથવા	
પ્ર.3 (અ) કોમ્પ્યુટરમા વપરાતી કી ના પ્રકારો લખો. કોઇ પણ બે સમજાવો.	07
(બ) Wheel માઉસ સમજાવો. માઉસના કોમ્પ્યુટર સાથે ના જુદાજુદા ઇન્ટરફેઇસ connection સમજાવો.	07
પ્ર.4 (અ) ઇમ્પેક્ટ અને નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રીન્ટર એટલે શુ? તે બન્ને વચ્ચે નો તફાવત આપો. ઇમ્પેક્ટ પ્રીન્ટર નુ વર્કીંગ સમજાવો.	07
(બ) હાર્ડડીસ્કનુ વર્કીંગ તેમજ ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો.	07
અથવા	
પ્ર.4 (અ) પ્રીન્ટરના પ્રકાર જણાવો. તેને કોમ્પ્યુટરમા Install કરવાના સ્ટેપ લખો. આપો. ઇમ્પેક્ટ પ્રીન્ટર નુ વર્કીંગ સમજાવો.	07
(બ) હાર્ડડીસ્કને કોમ્પ્યુટરમા Install કરવાના સ્ટેપ લખો તેમજ તેના કોમ્પ્યુટર સાથે ના જુદાજુદા ઇન્ટરફેઇસ connection સમજાવો.	07
પ્ર.5 (અ) પાવર સપ્લાય નુ ફંક્શન શુ છે? SMPS અને Linear પાવર સપ્લાય ના તફાવત લખો.	07
અથવા	
(અ) (1) DIN, PS/2 and USB કીબોર્ડ ના તફાવત લખો	03
(2) CDROM ને કોમ્પ્યુટરમા Install કરવાના સ્ટેપ લખો	04
(બ) CRT નુ વર્કીંગ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
