

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER VI EXAMINATION WINTER 2015

Subject Code: 360703**Date: 08/ 12 /2015****Subject Name: Computer Maintenance****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. English version is Authentic

- Q.1** (a) Answer the following
- (1) Differentiate PC, PC-XT and PC-AT **02**
- (2) Explain General Faults of Computer system in detail **05**
- (b) Draw and Explain layout of PC-AT type Motherboard **07**
- Q.2**
- (a) Explain (1) CMOS Setup (2) Connectors on Motherboard. **07**
- (b) List out Faults of Motherboard. **07**
- OR**
- (b) Differentiate Primary Memory and Secondary memory and explain one from each in brief. **07**
- Q.3**
- (a) List out Types of Hard Disk Drive and Explain Interfacing of IDE and SATA type Hard Disk Drive. **07**
- (b) Explain Troubleshooting of Hard Disk Drive and Floppy Disk Drive. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain PS/2 keyboard with its troubleshooting. **07**
- (b) Explain general faults occurring in Printer. **07**
- Q.4**
- (a) Classify monitors and Explain CRT monitor in detail. **07**
- (b) What are Layman checks? Explain each step of layman checks **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write short note on Web Camera and MODEM. **07**
- (b) Explain POST Sequence in detail. **07**
- Q.5**
- (a) List out Testing and Measuring Instruments used in Computer Maintenance and Explain any two in detail. **07**
- (b) Calculate A.C. and UPS requirement for a laboratory having 15 computer systems. **07**
- OR**
- Q.5** (a) (1) Write down configuration of a computer system require for DTP Work **03**
- (2) Explain Instructions for Disassembling the Faulty computer system **04**
- (b) Write short note on (1) Diagnostic Software. **03**
- (2) Explain Track, Sector, Cylinder and Cluster. **04**

Q.1	(a) (1) PC, PC-XT અને PC-AT વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	02
	(2) કોમ્પ્યુટરનાં સામાન્ય પ્રોબ્લેમ સવિસ્તર સમજાવો.	05
	(b) PC-AT ટાઇપ મધરબોર્ડનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	07
Q.2	(a) સમજાવો (1) CMOS સેટ અપ (2) મધરબોર્ડ પરના કનેક્ટર	07
	(b) મધરબોર્ડનાં પ્રોબ્લેમનું લિસ્ટ બનાવો.	07
OR		
	(b) પ્રાથમિક મેમરી અને સેકન્ડરી મેમરી વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો અને બન્નેમાંથી એક એક નું ટ્રેકમાં વર્ણન કરો.	07
Q.3	(a) હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનાં પ્રકારોનું લિસ્ટ બનાવો અને IDE અને SATA પ્રકારની હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું ઇન્ટરફેસિંગ સમજાવો.	07
	(b) હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ ફ્લોપી ડિસ્ક ડ્રાઇવનું મેઇન્ટેનન્સ સમજાવો.	07
OR		
Q.3	(a) PS/2 ટાઇપ કી બોર્ડ તેનાં મેઇન્ટેનન્સ સાથે સમજાવો.	07
	(b) પ્રિન્ટરનાં સામાન્ય પ્રોબ્લેમ સમજાવો.	07
Q.4	(a) મોનીટરનું વર્ગીકરણ કરો અને CRT મોનીટર સવિસ્તર સમજાવો.	07
	(b) લે મેન ચેક્સ એટલે શું ? લે મેન ચેક્સ નું દરેક સ્ટેપ સમજાવો	07
OR		
Q.4	(a) વેબ કેમેરા અને MODEM પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	(b) POST સીક્વન્સ સવિસ્તર સમજાવો.	07
Q.5	(a) કોમ્પ્યુટર મેઇન્ટેનન્સમાં વપરાતા ટેસ્ટીંગ અને મેઝરીંગ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટનું લિસ્ટ બનાવો અને કોઇપણ બે સવિસ્તર સમજાવો..	07
	(b) જે કોમ્પ્યુટરમાં લેબોરેટરીમાં 15 કોમ્પ્યુટર હોય તે માટે A. C. અને UPS ની ગણતરી કરો.	07
OR		
Q.5	(a) (1) DTP કામ કરવા માટેનાં કોમ્પ્યુટર સિસ્ટમનાં કંફિગરેશન લખો	03
	(2) ફોલ્ટી કોમ્પ્યુટર સિસ્ટમને ડિસએસેમ્બલ કરવા માટેની ઇન્સ્ટ્રક્શન સમજાવો.	04
	(b) ટૂંકનોંધ લખો (1) ડાયગ્નોસ્ટિક સોફ્ટવેર	03
	(2) ટ્રેક, સેક્ટર , સિલિન્ડર અને ક્લસ્ટર સમજાવો.	04
