

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 360703**Date:06/05/2015****Subject Name: Computer Maintenance****Time:10:30AM TO 1:00PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)
5. Draw neat sketches wherever necessary.

- Q.1** (a) Write at least seven faults which may occur in PC and suggest probable solution for that fault. **07**
 (b) Give full forms of : **07**
 POST, PCMCIA, SVGA, SDRAM, SATA, SCSI, USB.
- Q.2** (a) Draw the layout of a Pentium mother board and identify various components on it. **07**
 (b) List and explain classification of computer based on size and capabilities. **07**
 OR
 (b) Differentiate between PC/XT and AT Systems. **07**
- Q.3** (a) Explain following terms with reference to HDD : **07**
 Platter, Truck, Sector, Cluster, Cylinder ,R/W Head, Spindle Motor.
 (b) Explain various types of “Maintenance” and write some useful tips for “Preventive Maintenance”. **07**
 OR
- Q.3** (a) Explain the working of LASER printers. **07**
 (b) List the types of keyboard switches and explain any three in detail. **07**
- Q.4** (a) Explain working of CRT Display. **07**
 (b) Write Layman Checks for PC Troubleshooting. **07**
 OR
- Q.4** (a) Write difference between CRT and LCD Display. **07**
 (b) Draw and explain block diagram of SMPS. **07**
- Q.5** (a) Write working principle of impact printer. List various impact printers and explain working of Dot – Matrix Printers. **07**
 (b) Explain briefly : **07**
 (1) Multimeter (2) CRO (3) Logic Probe
 OR
- Q.5** (a) Write introductory notes on : **07**
 (1) MODEM (2) Bar Code Reader (3) Web Camera
 (b) Explain briefly : **07**
 (1) UPS (2) Stabilizer

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ PCમા આવતી કોઇ પણ સાત ક્ષતિઓ લખો તથા તેના ઉકેલ માટેના સંભવિત ઉપાય જણાવો. ૦૭
- બ પૂર્ણ રૂપ આપો : ૦૭
POST, PCMCIA, SVGA, SDRAM, SATA, SCSI, USB.
- પ્રશ્ન. ૨ અ પેટીયમ મધરબોર્ડ નો રેખાચીત્ર દોરો તથા તેની ઉપરના વિભિન્ન ભાગોની ઓળખ આપો. ૦૭
- બ સાઇઝ તથા ક્ષમતા ને આધારે કોમ્પ્યુટરનું વર્ગિકરણ લખો તથા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ PC/XT તથા AT સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ HDDના સંદ્રભમા નીચેના પદો સમજાવો. ૦૭
પ્લેટર, ટ્રેક, સેક્ટર, ક્લસ્ટર, સિલિન્ડર, R/W હેડ, સ્પિન્ડલ મોટર.
- બ “મેઇન્ટેનન્સ” ના વિભિન્ન પ્રકાર સમજાવો તથા “પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ” માટેની અગત્યની ટીપ્પણીઓ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ LASER પ્રીન્ટરની કાર્યધ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
બ કિબોર્ડ સ્વિચના પ્રકાર જણાવો તથા કોઇ પણ ત્રણ સવિસ્તૃત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ CRT ડીસ્પ્લેની કાર્યધ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
બ PC ટ્રબલશૂટિંગ માટેના “લેમેન ચેક્સ” (Layman Checks) લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ CRT તથા LCD ડીસ્પ્લે વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
બ SMPS નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો તથા સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ “ઇમ્પેક્ટ પ્રીન્ટર” નો કાર્યકારી સિધ્ધાંત લખો. વિભિન્ન પ્રકારના ઇમ્પેક્ટ પ્રીન્ટરની યાદી લખો તથા “ડોટ મેટ્રીક્સ પ્રીન્ટર” ની કાર્યધ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
- બ ટ્રેકમા સમજાવો : ૦૭
(1) મલ્ટીમીટર (2) CRO (3) લોજીક પ્રોબ
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટ્રેક નોંધ લખો : ૦૭
(1) MODEM (2) બારકોડ રીડર (3) વેબ કેમેરા
- બ ટ્રેકમા સમજાવો : ૦૭
(1) UPS (2) સ્ટેબીલાઇઝર
