

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 360703

Date: 2-12-2014

Subject Name: Computer Maintenance

Time: 2:30 pm - 5:00 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) Draw and explain functional block-diagram of motherboard. **07**
(b) Explain different types of memory. **07**
- Q.2** (a) Explain hardware, software and firmware. **07**
(b) Write difference between PC, PC-XT and PC-AT **07**
OR
(b) Explain different connectors on Motherboard. **07**
- Q.3** (a) Explain Hard-disk Partitioning and Formatting. **07**
(b) Explain various types of Keyboards. **07**
OR
- Q.3** (a) Give classification of Printers and explain any two. **07**
(b) Explain troubleshooting of CRT monitor. **07**
- Q.4** (a) Draw and explain block-diagram of SMPS **07**
(b) Explain troubleshooting of printer. **07**
OR
- Q.4** (a) Write difference between preventive maintenance and breakdown maintenance. **07**
(b) Write list of diagnostic softwares and explain any two. **07**
- Q.5** (a) Write list of Laymen's check. **07**
(b) Explain various testing and measuring equipments. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain assembling of computer system. **07**
(b) Calculate power supply requirement of computer laboratory having one server, 30 PC, one scanner and one laser printer. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ Motherboard નો functional block-diagram દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ વિવિધ પ્રકારની memory સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ hardware, software and firmware સમજાવો. ૦૭
બ PC, PC-XT and PC-AT ના તફાવત લખો. ૦૭
- અથવા
- બ Motherboard પરના વિવિધ connectors સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ Hard-disk નું Partitioning અને Formatting સમજાવો. ૦૭
બ વિવિધ પ્રકારના Keyboards સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ Printers નું વર્ગિકરણ કરો અને કોઈ બે સમજાવો. ૦૭
બ CRT monitor નું troubleshooting સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ SMPS નો block-diagram દોરો અને સમજાવો. ૦૭
બ Printer નું troubleshooting સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ preventive maintenance અને breakdown maintenance ના તફાવત લખો. ૦૭
બ diagnostic softwares ના નામ લખો અને કોઈ બે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ Laymen's check ની યાદી લખો. ૦૭
બ વિવિધ પ્રકારના testing and measuring equipments સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ computer system નું assembling સમજાવો. ૦૭
બ એક server, ૩૦ PC, એક scanner અને એક laser printer ધરાવતી લેબોરેટરીમાં ૦૭
પાવર સપ્લાયની જરૂરિયાતની ગણતરી કરો.
