

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 3350701

Date: 19-11-2024

Subject Name: Computer Maintenance And Trouble Shooting

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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Bridge. List Types of Bridge.
 ૧. Bridge ની વ્યાખ્યા આપો. Bridge ની ટાઇપ ની યાદી આપો.
 2. Define Following: (i) Hardware (ii) Firmware
 ૨. નીચે દર્શાવેલા ની વ્યાખ્યા આપો. (i) Hardware (ii) Firmware
 3. What is Computer Maintenance?
 ૩. Computer Maintenance શું છે?
 4. Give Full Form of : (i) ISA (ii) SIMM (iii) TFT (iv) IDE
 ૪. પૂર્ણ નામ આપો. (i) ISA (ii) SIMM (iii) TFT (iv) IDE
 5. List out any six ports used in computer system.
 ૫. કોઇ પણ છ ports computer system માં વપરાતા હોય તેની યાદી બનાવો.
 6. Define Seek and Latency.
 ૬. Seek અને Latency ની વ્યાખ્યા આપો
 7. What is ZBR?
 ૭. ZBR શું છે?
 8. What is Cold Booting?
 ૮. Cold Booting શું છે?
 9. List types of interface.
 ૯. Interface ની ટાઇપ ની યાદી આપો
 10. List any four software tools used for computer preventive maintenance.
 ૧૦. કોઇ પણ ચાર software tools computer preventive maintenance માં વપરાતા હોય તેની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) Explain Chipset in detail. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) Chipset ને વીસ્તાર થી સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Draw functional block diagram of Mother board. **03**
- (અ) Mother board નો ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો. **૦૩**
- (b) Explain any one Feature of CPU. **03**
- (બ) CPU નો કોઇ એક Feature સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Define Form Factor. Explain any one in detail. **03**

	(બ) Form Factor ની વ્યાખ્યા આપો. કોઇ પણ એક વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૩
	(c) What is Memory Module? Explain any two Memory Module in detail.	૦૪
	(ક) Memory Module શું છે? કોઇ પણ બે Memory Module વીસ્તાર થી સમજાવો	૦૪
	OR	
	(c) Differentiate RISC and CISC.	૦૪
	(ક) RISC અને CISC વચ્ચે નો તફાવત આપો.	૦૪
	(d) Explain ISA in detail.	૦૪
	(ડ) ISA વીસ્તાર થી સમજાવો	૦૪
	OR	
	(d) Compare PC-AT and PC-XT.	૦૪
	(ડ) PC-AT અને PC-XT ની સરખામણી કરો.	૦૪
Q.3	(a) Explain BIOS in detail.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) BIOS વીસ્તાર થી સમજાવો	૦૩
	OR	
	(a) List types of Secondary Memory? Explain any one.	૦૩
	(અ) Secondary Memory ના પ્રકાર ની યાદી બનાવો. કોઇ પણ એક વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Working of hard-disk in brief.	૦૩
	(બ) Hard disk નું કાર્ય વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain hard disk controller.	૦૩
	(બ) Hard disk controller વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain various DVD performance criteria.	૦૪
	(ક) વેવેધ DVD performance criteria સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain various DVD Formats.	૦૪
	(ક) વેવેધ DVD Formats સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Blu-ray disk in brief.	૦૪
	(ડ) Blu-ray disk વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain hard disk drive logical structure in brief.	૦૪
	(ડ) Hard disk drive નું logical structure વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) List the types of keys in keyboard and explain any two in detail.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) Keyboard માં આવેલી keys ના પ્રકાર ની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ બે વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) What is Mouse? Explain working of optical mouse.	૦૩
	(અ) Mouse શું છે? Optical mouse નું કાર્ય સમજાવો.	૦૩
	(b) Write Short note on Scanner.	૦૪
	(બ) Scanner પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) List & Explain Properties of Video in brief.	૦૪

	(બ) Video ની Properties ની યાદી બનાવી સમજાવો.	૦૪
	(c) What is impact and non-impact printer? Explain working of any impact printer.	૦૭
	(ક) Impact અને non-impact printer શું છે? કોઈ પણ એક impact printer નું કાર્ય સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain steps of Layman Checks.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Layman Checks ની steps સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain POST in detail.	૦૪
	(બ) POST વીસ્તાર થી સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Trouble shooting of Keyboard.	૦૩
	(ક) Keyboard નું Trouble shooting સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain different preventive maintenance tools.	૦૩
	(સ) વેવેધ preventive maintenance tools સમજાવો.	૦૩
