

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –5 (NEW) - EXAMINATION –WINTER-2022**

**Subject Code: 3350701****Date: 06-01-2023****Subject Name: Computer Maintenance And Trouble Shooting****Time:10:30 AM TO 1:00 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List out components available on motherboard.
  ૧. Motherboard ની components ની યાદી બનાવો.
  2. Give full form of EISA and SCSI.
  ૨. EISA and SCSI નું પૂરું નામ આપો.
  3. Define AGP slot.
  ૩. AGP slot વિશે સમજાવો.
  4. List out mouse interface types.
  ૪. Mouse interface ની ટાઈપ બતાવો.
  5. How to set default BIOS settings?
  ૫. BIOS નું default settings કઈ રીતે કરી શકાય?
  6. Give the difference between PC,PC-XT and PC-AT.
  ૬. PC,PC-XT and PC-AT નો તફાવત આપો.
  7. Define seek time and latency in HDD.
  ૭. seek time and latency ની HDD ના સંદર્ભ માં વ્યાખ્યા આપો.
  8. Give the full form of TFT, USB.
  ૮. TFT, USB નું પૂરું નામ આપો.
  9. Give the full form of CMOS, EDO.
  ૯. CMOS, EDO નું પૂરું નામ આપો.
  10. Give the full form of SCSI, SATA.
  ૧૦. SCSI, SATA નું પૂરું નામ આપો.
- Q.2** (a) Explain hardware, software and firmware. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) hardware, software and firmware સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Differentiate between RISC and CISC. **03**
- (અ) RISC and CISC નો તફાવત **૦૩**
- (b) Explain the function of HD controller. **03**
- (બ) HD controller નું કાર્ય સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain the tasks of mother board. **03**

	(બ) mother board નું કાર્ય સમજાવો.	૦૩
	(c) List out different types of displays used in computer system, and describe its characteristics.	04
	(ક) computer system માં વપરાતા જુદાજુદા પ્રકાર ના displays અને તેના ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write short note on USB.	04
	(ક) USB પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	(d) Write short note on Blue Ray Disk.	04
	(ડ) Blue Ray Disk પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Write short note on DVD.	04
	(ડ) DVD પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
Q.3	(a) Explain DMA controller (8237).	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) DMA controller (8237) પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain general faults occurred in keyboard, and its trouble shooting.	03
	(અ) Keyboard ના જનરલ faults અને તેના trouble shooting સમજાવો.	૦૩
	(b) Compare between DIMM and RIMM.	03
	(બ) DIMM and RIMM વચ્ચે નો તફાવત આપો.	૦૩
	OR	
	(b) Describe the advantages of chipset.	03
	(બ) Chipset ના એડવાન્ટેજ સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Power On Self Test (POST).	04
	(ક) Power On Self Test (POST) સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Industry Standard Architecture Bus.	04
	(ક) Industry Standard Architecture Bus સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain the physical structure of the hard disk in detail.	04
	(ડ) physical structure of the hard disk સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain the logical structure of the hard disk in detail	04
	(ડ) logical structure of the hard disk સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain types of scanner and scan modes in brief.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) જુદા જુદા પ્રકાર ના scanner and scan modes સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain different types of problems in Monitor and trouble shooting.	03
	(અ) Monitor માં આવતા જુદા જુદા પ્રકાર ના problems અને trouble shooting સમજાવો.	૦૩
	(b) What is preventive maintenance? Explain with example.	04
	(બ) Preventive maintenance શું છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) What is the difference between floppy disk and hard disk?	04
	(બ) floppy disk and hard disk વચ્ચે નો તફાવત આપો.	૦૪
	(c) Explain various types of printers with its probable problem and trouble shooting.	07

	(ક) Printers માં આવતા જુદાજુદા પ્રકાર ના પ્રોબ્લેમ તથા તેના trouble shooting સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) List out different types of keyboard switches, their probable problems and its trouble shooting.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) જુદા જુદા પ્રકાર ની keyboard switches સમજાવી તેના probable problems સમજાવો	૦૪
	(b) List out different types of scanners and explain any one of them.	<b>04</b>
	(બ) Scanners ના જુદા જુદા પ્રકાર જણાવી કોઈ એક સમજાવો.	૦૪
	(c) What is expansion bus? Why it is required?	<b>03</b>
	(ક) expansion bus શું છે? તેની જરૂરિયાત સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain the function of stepper motor in computer system.	<b>03</b>
	(ડ) computer system માં stepper motor ની જરૂરિયાત સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*