

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER-2017

Subject Code: 3350701

Date: 2-05-2017

SubjectName: COMPUTER MAINTANCE AND TROUBLESHOOTING

Time:2.30PM TO 5.00PM

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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is Frame ? explain Frame per Second (FPS) ?
૧. Frame એટલે શું ? Frame per Second (FPS) સમજાવો
2. Explain Progressive Scan in monitor
૨. monitor માં Progressive Scan સમજાવો
3. Explain Interlaced Scan in monitor
૩. monitor માં Interlaced Scan સમજાવો
4. Explain TFT
૪. TFT સમજાવો
5. Explain DIMM and RIMM
૫. DIMM and RIMM સમજાવો
6. Explain SCSI
૬. SCSI સમજાવો
7. Explain SATA
૭. SATA સમજાવો
8. Explain seek and latency
૮. seek and latency સમજાવો
9. Explain Cold and Warm boot.
૯. Cold and Warm boot સમજાવો
10. Explain ZIP and DIP
૧૦. ZIP and DIP સમજાવો

Q.2

(a) Explain Hardware, Software and Firmware

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) Hardware, Software and Firmware સમજાવો

03

OR

(a) Explain video compression

03

(અ) video compression સમજાવો

03

(b) Explain TWAIN and WIA

03

(બ) TWAIN and WIA સમજાવો

03

OR

	(b) List the types of keyboard switches and explain any one	03
	(બ) keyboard switches ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ એક સમજાવો	03
	(c) Describe general faults of computer system	04
	(ક) computer systemના general faults સમજાવો	04
	OR	
	(c) List the computer system ports and explain any two	04
	(ક) computer system ports ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ બે સમજાવો	04
	(d) Compare PC -XT and PC-AT	04
	(ડ) PC -XT and PC-AT ની સરખામણી કરો	04
	OR	
	(d) Draw and explain functional block diagram of motherboard	04
	(ડ) motherboard નો functional block diagramદોરી સમજાવો	04
Q.3	(a) Compare Blue Ray Disk and DVD	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Blue Ray Disk and DVD ની સરખામણી કરો	03
	OR	
	(a) Explain Hard disk logical structure	03
	(અ) Hard disk નું logical structure સમજાવો	03
	(b) Explain Hard disk physical structure	03
	(બ) Hard disk નું physical structure સમજાવો	03
	OR	
	(b) Briefly explain DMA Controller(8237)	03
	(બ) DMA Controller(8237) Briefly સમજાવો	03
	(c) Compare RISC and CISC processor	04
	(ક) RISC and CISC processor ની સરખામણી કરો	04
	OR	
	(c) Draw and explain Bus Controller(8288)	04
	(ક) Bus Controller(8288) diagramદોરી સમજાવો	04
	(d) List advantages of chipset	04
	(ડ) chipset ના લાભ સમજાવો	04
	OR	
	(d) Explain Power On Self Test (POST)	04
	(ડ) Power On Self Test (POST) સમજાવો	04
Q.4	(a) Explain ISA (Industry Standard Architecture) bus	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ISA (Industry Standard Architecture) bus સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain VLB(VESA Local BUS)	03
	(અ) VLB(VESA Local BUS) સમજાવો	03
	(b) Explain PCI(Pheripheral Component Interface) local bus	04
	(બ) PCI(Pheripheral Component Interface) local bus સમજાવો	04
	OR	
	(b) List the types of Graphics Card and explain working of any one in details	04
	(બ) Graphics Card ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ એક સમજાવો	04
	(c) List the types of memory and explain working of any two in details	07

	(ક) Memory ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ બે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) List the types of printer and explain working of any one in details	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Printer ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ એક સમજાવો	૦૪
	(b) List the types of scanner and explain working of any one in details	04
	(બ) Scanner ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ એક સમજાવો	૦૪
	© List the types of mouse and explain working of any one in details	03
	(ક) Mouse ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ એક સમજાવો	૦૩
	(d) List the types of digital Displays and explain working of any one in details	03
	(ડ) digital Displays ના વિવિધ types ની યાદી આપી કોઈ એક સમજાવો	૦૩
