

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 360703**Date: 06-05-2017****Subject Name: Computer Maintenance****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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Explain following terms:	07
		1. Computer	2. Software
		4. Firmware	5. POST
		7. PCB	3. Hardware
			6. BIOS
પ્રશ્ન. ૧	અ	નીચેનાં પદો સમજાવો.	૦૭
		1. કોમ્પ્યુટર	2. સોફ્ટવેર
		4. ફર્મવેર	5. POST
		7. PCB	3. હાર્ડવેર
			6. BIOS
	(b)	Draw and explain functional block diagram of mother board.	07
	બ	મધર બોર્ડ નું કાર્ય બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	Explain hard disk drive with its physical and logical structure.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	હાર્ડ ડીસ્ક ડ્રાઇવનું ફીઝીકલ અને લોજીકલ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain preemptive maintenance of floppy disk drive.	07
	બ	ફ્લોપી ડીસ્ક ડ્રાઇવનું પ્રીએમ્પટીવ મેઇન્ટેનેન્સ સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain various types of keyboard.	07
	બ	કી બોર્ડ ના જુદા જુદા ટાઇપ વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain types of switches in keyboard.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કી બોર્ડ માંની સ્વીચની ટાઇપ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Draw 6 pin PS/2 connector and explain function of each pin.	07
	બ	6 પીન PS/2 કનેક્ટર દોરો અને દરેક પીન નું કાર્ય સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain troubleshooting of printer.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	પ્રીન્ટરનું ટ્રબલ શૂટીંગ સમજાવો.	૦૭
	(b)	List out types of monitor and describe CRT monitor in detail.	07
	બ	મોનીટર નાં ટાઇપ લખો અને CRT મોનીટર વિષે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	1. Differentiate between impact and non-impact printer.	04
		2. Give differences between monochrome and color monitor.	03
પ્રશ્ન. ૪	અ	1. ઇમ્પેક્ટ અને નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રીન્ટર નો તફાવત લખો.	૦૪
		2. મોનોક્રોમ અને કલર મોનીટર વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૩

	(b) Explain how laser printer works.	07
	બ પ્રીટર કેવી રીતે કામ કરે કરે છે તે સમજાવો.	09
	OR	
Q.4	(a) Write a short note on scanner and bar code reader.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ સ્કેનર અને બાર કોડ રીડર વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	09
	(b) Define layman checks. Explain each step of layman check.	07
	બ લેમેન ચેક ની વ્યાખ્યા આપો.લેમેન ચેક નાં દરેક સ્ટેપ સમજાવો.	09
Q.5	(a) Write a short note on SMPS.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ SMPS વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	09
	(b) Explain POST in detail.	07
	બ POST વિષે વિગતવાર સમજાવો.	09
	OR	
Q.5	(a) 1. List what kind of configuration you want in your personal laptop system.	04
	2. Classify following devices to their respective class (i.e input / output)	03
	1. Monitor 2. Key board 3. Printer	
	4. Scanner 5. Plotter 6. Webcam	
પ્રશ્ન. ૫	અ 1. તમારા પોતાનાં લેપટોપ માં કેવું કાન્ફીગરેશન જોઈશે તે તારવો.	04
	2. નીચેની ડીવાઇસ ને તેમનાં યોગ્ય ક્લાસમાં જુદી તારવો. (દા.ત.ઇનપુટ/ આઉટપુટ)	03
	1. મોનીટર 2. કીબોર્ડ 3. પ્રીટર	
	4. સ્કેનર 5. પ્લોટર 6. વેબકેમ	
	(b) Explain general faults of computer.	07
	બ કોમ્પ્યુટર નાં જનરલ ફોલ્ટ લખી સમજાવો.	09
