

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code: 3350701

Date: 18- 11- 2016

Subject Name: COMPUTER MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING

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 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. દસમાંથી કોઇપણ સાતનાં જવાબ આપો.

14

1. Explain Generation of Computer in brief
૧. કોમ્પ્યુટરની પેઢીઓ ટૂંકમાં સમજાવો
2. List out Components available on Motherboard
૨. મધરબોર્ડ પર આવેલા કમ્પોનન્ટની યાદી બનાવો
3. List out Expansion Slots available on Motherboard
૩. મધરબોર્ડ પરના એક્ષપાન્સન સ્લોટની યાદી બનાવો
4. Differentiate PC, PC-XT and PC-AT
૪. PC, PC-XT અને PC-AT વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો
5. Give Full Form of (i) IDE (ii) SCSI (iii) SATA (iv) TFT
૫. (i) IDE (ii) SCSI (iii) SATA (iv) TFT પૂરા નામ લખો
6. List out Connectors and Ports available in computer system
૬. કોમ્પ્યુટરમાં કનેક્ટર અને પોર્ટ્સની યાદી બનાવો
7. Explain Structure of Floppy Diskette in brief
૭. Floppy Diskette નું સ્ટ્રક્ચર ટૂંકમાં સમજાવો
8. Differentiate Cold Boot and Warm Boot
૮. કોલ્ડ બુટ અને વાર્મ બુટ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો
9. Differentiate Floppy Diskette and Hard Disk Drive in brief
૯. ફ્લોપી ડીસ્કેટ અને હાર્ડ ડીસ્ક ડ્રાઇવ વચ્ચેનો તફાવત ટૂંકમાં સમજાવો
10. What is preventive Maintenance? Explain with an example
૧૦. પ્રીવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો

Q.2

(a) Draw Functional block diagram of Motherboard

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) મધરબોર્ડનો ફંક્શનલ બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો

03

OR

- (a) Explain Motherboard Troubleshooting 03
(અ) મધરબોર્ડનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો 03
(b) Explain Chip Set in detail 03
(બ) ચીપ સેટ ટ્રેકમાં સમજાવો 03

OR

- (b) List out General Faults of Computer System 03
(બ) કોમ્પ્યુટરનાં સામાન્ય ફોલ્ટ્સનું લિસ્ટ બનાવો 03
(c) Explain various types of Memory Module (RAM) 04
(ક) જુદા જુદા પ્રકારનાં મેમરી મોડ્યુલ (રેમ) સમજાવો 04

OR

- (c) Explain Structure of Hard Disk Drive in detail 04
(ક) હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું સ્ટ્રક્ચર સવિસ્તર સમજાવો 04
(d) Classify printer and explain one Non Impact type printer 04
(ડ) પ્રિન્ટરનું વર્ગીકરણ કરો અને નોન ઇમ્પેક્ટ પ્રકારનું એક પ્રિન્ટર સમજાવો 04

OR

- (d) List out various types of Hard Disk Drive and explain SATA type Hard 04
Disk Drive with interfacing
(ડ) જુદા જુદા પ્રકારની હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનું લિસ્ટ બનાવો અને SATA ટાઇપની હાર્ડ 04
ડિસ્ક ડ્રાઇવ તેનાં ઇન્ટરફેસ સાથે સમજાવો

- Q.3** (a) Differentiate SCSI and IDE type Hard Disk Drive 03
પ્રશ્ન. 3 (અ) SCSI અને IDE ટાઇપની હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવનો તફાવત સમજાવો 03

OR

- (a) Explain various types of DVD with reference to its types, recording 03
technique , construction and Interfacing
(અ) પ્રકાર , રેકોર્ડીંગ ટેકનીક્સ, કન્સ્ટ્રક્શન અને ઇન્ટરફેસીંગનાં આધારે જુદા જુદા 03
પ્રકારની ડી વી ડી સમજાવો
(b) Explain Blu Ray Disk Specifications in detail 03
(બ) બ્લુ-રે ડિસ્ક સ્પેસીફિકેશન સવિસ્તાર સમજાવો 03

OR

- (b) Explain troubleshooting of Printer 03
(બ) પ્રિન્ટરનું ટ્રબલશુટીંગ સમજાવો 03
(c) Explain wired keyboard in detail 04
(ક) વાયર્ડ કી-બોર્ડ સવિસ્તર સમજાવો 04

OR

- (c) Explain wireless keyboard in detail 04

	(ક) વાયરલેસ કી-બોર્ડ સવિસ્તર સમજાવો	04
	(d) Explain Dot Matrix Printer	04
	(ડ) ડોટ મેટ્રીક્ષ પ્રિન્ટર સમજાવો	04
	OR	
	(d) List out various types of Mouse and Explain mechanical mouse	04
	(ડ) જુદા જુદા પ્રકારનાં માઉસની યાદી બનાવી મિકેનિકલ માઉસ સમજાવો	04
Q.4	(a) Explain Diagnostic Software	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ડાયગ્નોસ્ટીક સોફ્ટવેર સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain scanner in brief	03
	(અ) સ્કેનર ટૂંકમાં સમજાવો	03
	(b) Differentiate CRT, LCD and LED monitor	04
	(બ) CRT, LCD અને LED મોનીટર વચ્ચેનો તફાવત આપો	04
	OR	
	(b) Explain POST in detail	04
	(બ) POST સવિસ્તર સમજાવો	04
	(c) Explain LAYMAN check in detail	07
	(ક) LAYMAN ચેક સવિસ્તર સમજાવો	09
Q.5	(a) Explain troubleshooting of Monitor	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) મોનીટરનું ટ્રબલશૂટીંગ સમજાવો	04
	(b) List and explain various types of keyboard switches	04
	(બ) કી-બોર્ડની જુદા જુદા પ્રકારની સ્વીચનું લિસ્ટ બનાવો અને સમજાવો	04
	(c) List and explain preventive maintenance tools	03
	(ક) પ્રિવેન્ટીવ મેઇન્ટેનન્સ ટૂલ્સનું લિસ્ટ બનાવો અને સમજાવો	03
	(d) What is function of Stepper motor? Where we are using it in computer system?	03
	(ડ) સ્ટેપર મોટરનું કાર્ય શું ? કોમ્પ્યુટરમાં કઈ કઈ જગ્યાએ સ્ટેપર મોટર વપરાય છે?	03
