

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 3350701

Date: 26-11-2014

Subject Name: Computer Maintenance and Troubleshooting

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. Define computer system
 2. Define Bus width
 3. What is co-processor?
 4. Only list out hard disk drive head actuator mechanism
 5. What is cold booting
 6. What is printer self test
 7. Only list out digital monitor
 8. What is layman check?
 9. Only list out mouse interface type.
 10. How to set default BIOS setting?
- Q.2** (a) Explain conventional, expanded and extended memory **03**
OR
(a) Only Draw motherboard layout **03**
(b) Briefly explain Liquid Crystal Display (LCD) Monitor **03**
OR
(b) List out basic parts of laptop computer **03**
(c) List bus standard and explain any one in detail. **04**
OR
(c) Explain Personal Computer Configuration. **04**
(d) Explain BIOS organization **04**
OR
(d) Explain BIOS Function in brief **04**
- Q.3** (a) Explain hard disk drive logical structure in brief **03**
OR
(a) List main parts of hard disk drive and explain any one in brief. **03**
(b) Explain Integrated Drive Electronics (IDE) hard disk drive interface **03**
OR
(b) Explain SCSI hard disk drive interface **03**
(c) What is chipset? Explain North bridge and South bridge in brief. **04**
OR
(c) List different display standards and explain any one in detail. **04**
(d) Explain different DVD formats **04**
OR
(d) Compare Blu-ray disk with DVD **04**
- Q.4** (a) Explain different types of scanner in brief **03**
OR

- | | | | |
|------------|-----|---|-----------|
| | (a) | List wireless keyboard and explain any one | 03 |
| | (b) | List different type of keyboard switch and explain mechanical keyboard switch | 04 |
| | | OR | |
| | (b) | What is POST (Power On Self Test)? How BIOS represent error? | 04 |
| | (c) | Explain Inkjet printer in detail. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain motherboard troubleshooting | 04 |
| | (b) | Explain Printer troubleshooting | 04 |
| | (c) | Explain hard disk drive troubleshooting | 03 |
| | (d) | Explain aspect ratio, frame rate and color depth in brief | 03 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	Computer System પરિભાષિત કરો	
૨.	Bus width પરિભાષિત કરો	
૩.	Co-processor એટલે શું?	
૪.	Hard disk drive head actuator mechanism ની ફક્ત સૂચી લાખો	
૫.	Cold booting એટલે શું?	
૬.	Printer self test એટલે શું?	
૭.	Digital Monitor ની ફક્ત સૂચી લાખો	
૮.	Layman check એટલે શું?	
૯.	Mouse interface type ની ફક્ત સૂચી લાખો	
૧૦	BIOS default setup કેવી રીતે કરાય?	
પ્રશ્ન. ૨	અ Conventional, expanded and extended memory સમજાવો	૦૩
	અથવા	
અ	Motherboard layout ફક્ત દોરો	૦૩
બ	Liquid Crystal Display (LCD) monitor ટ્રેકમાં સમજાવો	૦૩
	અથવા	
બ	Laptop computer ના Basic parts ની સૂચી લાખો	૦૩
ક	Bus standard ની સૂચી લાખો અને કોઈ પણ એક ટ્રેકમાં સમજાવો	૦૪
	અથવા	
ક	Personal computer configuration સમજાવો	૦૪
ડ	BIOS configuration સમજાવો	૦૪
	અથવા	
ડ	BIOS function ટ્રેકમાં સમજાવો	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ Hard disk drive logical structure ટ્રેકમાં સમજાવો	૦૩
	અથવા	
અ	Hard disk drive basic part ની સૂચી લાખો અને કોઈ પણ એક ટ્રેકમાં સમજાવો	૦૩
બ	Integrated Drive Electronics (IDE) hard disk drive interface સમજાવો	૦૩
	અથવા	
બ	SCSI hard disk drive interface સમજાવો	૦૩
ક	Chipset એટલે શું? North bridge and South bridge ટ્રેકમાં સમજાવો	૦૪
	અથવા	
ક	જુદા જુદા display standard ની સૂચી લાખો અને કોઈ પણ એક ટ્રેકમાં સમજાવો	૦૪
ડ	જુદા જુદા DVD format સમજાવો	૦૪

અથવા

	S	Blu-ray disk સાથે DVD સરખાવો	0૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	જુદા જુદા પ્રકારના scanner ટ્રેકમાં સમજાવો	03
		અથવા	
	અ	Wireless keyboard ની સૂચી લાખો અને કોઈ પણ એક સમજાવો	03
	બ	જુદા જુદા પ્રકારના keyboard switch ની સૂચી લાખો અને mechanical keyboard switch સમજાવો	0૪
		અથવા	
	બ	POST (Power On Self Test) એટલે શું? BIOS error કેવી રીતે પ્રસ્તુત કરે છે?	0૪
	ક	Inkjet printer વિસ્તૃતમાં સમજાવો	0૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	Motherboard troubleshooting સમજાવો	0૪
	બ	Printer troubleshooting સમજાવો	0૪
	ક	Hard disk drive troubleshooting સમજાવો	03
	S	Aspect ratio, frame rate અને color depth ટ્રેકમાં સમજાવો	03
