

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-5 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3350701**Date: 26-11-2019****Subject Name: Computer Maintenance And Trouble Shooting****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. દશ માથી કોઈ પણ સાત ના જવાબ લખો. . **14**

1. Define hardware with suitable example.
૧. યોગ્ય ઉદાહરણ સહ હાર્ડવેર ની વ્યાખ્યા આપો.
2. Define firmware.
૨. ફર્મવેર ની વ્યાખ્યા આપો.
3. What is form factor ? Define it for motherboard.
૩. ફોર્મ ફેક્ટર શું છે ? મધરબોર્ડ માટે તેની વ્યાખ્યા આપો.
4. Give full form of : POST, SCSI, SATA, IDE
૪. ફુલ ફોર્મ આપો : POST, SCSI, SATA, IDE
5. Explain primary memory.
૫. Primary memory સમજાવો.
6. Explain various types of memory.
૬. મેમરી ના અલગ અલગ પ્રકાર સમજાવો.
7. List various secondary storage devices and explain any one.
૭. સેકન્ડરી સ્ટોરેજ ડીવાઇસ નું લીસ્ટ લખો તથા કોઈ પણ એક સમજાવો.
8. Explain : seek time, rotational latency.
૮. સમજાવો : સીક ટાઇમ, રોટેશનલ લેટેન્સી
9. Explain : Port, Jumper.
૯. સમજાવો : પોર્ટ, જંપર.
10. What is bus system ? List type of buses.
૧૦. બસ સીસ્ટમ શું છે ? બસના ટાઇપ્સ લખો.

Q.2 (a) Explain the three types of motherboard. **03**
પ્રશ્ન ૨ (અ) ત્રણ પ્રકાર ના મધરબોર્ડ સમજાવો. . **૦૩**

OR

- (a) Draw and explain units of basic computer. **03**
 (અ) Basic computer ની યુનીટ્સ દોરો તથા સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain : track, sector, cylinder **03**
 (બ) સમજાવો : ટ્રેક, સેક્ટર, સિલિન્ડર. **૦૩**

OR

- (b) Explain cache memory. **03**

| | | |
|-----------------|--|----|
| | (બ) Cache memory સમજાવો. | ૦૩ |
| | (c) Draw block diagram of motherboard and explain key components. | ૦૪ |
| | (ક) મધરબોર્ડનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો તથા અગત્યના ઘટકો સમજાવો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (c) Explain BIOS functions. | ૦૪ |
| | (ક) BIOSની કાર્યપદ્ધતી સમજાવો. | ૦૪ |
| | (d) List any eight faults of PC and give troubleshooting for it. | ૦૪ |
| | (ડ) PC ના કોઈ પણ આઠ ફોલ્ટ લખો તથા તેના ટ્રબલશૂટીંગ આપો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (d) Explain SCSI and IDE hard disk interfaces. | ૦૪ |
| | (ડ) SCSI તથા IDE હાર્ડડીસ્ક ઇન્ટરફેસ સમજાવો. | ૦૪ |
| Q.3 | (a) Explain the three types of monitor. | ૦૩ |
| પ્રશ્ન ૩ | (અ) ત્રણ પ્રકાર ના મોનીટર સમજાવો. | ૦૩ |
| | OR | |
| | (a) Explain any three characteristics of video format. | ૦૩ |
| | (અ) વિડીયો ફોર્મેટ ની કોઈ પણ ત્રણ લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. | ૦૩ |
| | (b) Write short note on LCD. | ૦૩ |
| | (બ) LCD પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૩ |
| | OR | |
| | (b) Explain mouse troubleshooting. | ૦૩ |
| | (બ) માઉસ ટ્રબલશૂટિંગ સમજાવો. | ૦૩ |
| | (c) Explain physical structure of harddisk. | ૦૪ |
| | (ક) હાર્ડ ડીસ્ક નું ફીઝીકલ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (c) List types of keyboard switches and explain any two. | ૦૪ |
| | (ક) કીબોર્ડ સ્વીચ્સ ના ટાઇપ્સ લખો તથા કોઈ પણ બે સમજાવો. | ૦૪ |
| | (d) Write short note on POST. | ૦૪ |
| | (ડ) POST પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (d) Write short note on printer troubleshooting. | ૦૪ |
| | (ડ) પ્રિન્ટર ટ્રબલશૂટિંગ પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૪ |
| Q.4 | (a) Write short note on scanner. | ૦૩ |
| પ્રશ્ન ૪ | (અ) સ્કેનર પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૩ |
| | OR | |
| | (a) Explain steps for preventive maintainance | ૦૩ |
| | (અ) Preventive maintainance માટેના સ્ટેપ્સ સમજાવો. | ૦૩ |
| | (b) Explain various mouse interfaces. | ૦૪ |
| | (બ) વિભિન્ન માઉસ ઇન્ટરફેસ સમજાવો. | ૦૪ |
| | OR | |
| | (b) Explain working of LASER printer. | ૦૪ |
| | (બ) LASER printer ની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો. | ૦૪ |
| | (c) List various hardware tools for preventive maintainance and explain any three. | ૦૭ |
| | (ક) Preventive maintainance માટેના હાર્ડવેર ટૂલ્સ નું લિસ્ટ લખો તથા કોઈ પણ ત્રણ | ૦૭ |

સમજાવો.

| | | | |
|-----------------|-----|---|-----------|
| Q.5 | (a) | Explain : MEM.EXE and Dr. Watson. | 04 |
| પ્રશ્ન ૫ | (અ) | સમજાવો : MEM.EXE and Dr. Watson. | ૦૪ |
| | (b) | Write short note on layman checks. | 04 |
| | (બ) | Layman checks પર ટૂંક નોંધ લખો. | ૦૪ |
| | (c) | Explain dot matrix printer. | 03 |
| | (ક) | Dot matrix printer સમજાવો. | ૦૩ |
| | (d) | What is chipset ? Explain north bridge and southbridge. | 03 |
| | (ડ) | ચીપસેટ શું છે ? નોર્થ બ્રીજ તથા સાઉથ બ્રીજ સમજાવો. | ૦૩ |
