

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाईं ओर अंकित किये हैं।)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Choose the most suitable answer from the following options. (सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें।) : - **(1*20=20)**

- i.** CPU's efficiency is measured in:
(CPU की क्षमता मापी जाती है)
- (a) DPI (b) PPI (c) MIPS (d) MSPI
- ii.** From what location are the 1st computer Instructions available on boot up?
(बूट करने पर पहला कंप्यूटर निर्देश कौन से स्थान से उपलब्ध होता है?)
- (a) ROM BIOS (b) boot.in I (c) CONFIG. Sys (d) CPU
- iii.** Which motherboard form factor uses one 20-pin connector.
(कौन सा मदरबोर्ड फार्म फैक्टर एक २०-पिन कनेक्टर का उपयोग करता है-)
- (a) ATX (b) AT (c) BABY AT (d) All of the above (ऊपर के सभी)
- iv.** A hard disk is divided into tracks which are further subdivided into:
(एक हार्ड डिस्क को ट्रैक में विभाजित किया जाता है जिसे आगे उप-विभाजित किया जाता है)
- (a) Clusters (क्लस्टर) (b) Sectors (सेक्टर) (c) Vectors (वैक्टर) (d) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)
- v.** Which standard govern parallel communications? (कौन -सा मानक समांतर संचार को नियंत्रित करता है?)
- (a) RS -232 (b) RS-232a (c) CAT5 (d) IEEE1284
- vi.** Which of the following is not there in motherboard? (मदरबोर्ड में निम्नलिखित में से कौन -सा नहीं होता है)
- (a) System clock (सिस्टम क्लॉक) (b) Buses (बसेस) (c) Ports (पोर्ट) (d) VDT
- vii.** Resolution of printer is measured in ----- (प्रिंटर का रिजॉल्यूशन मापा जाता है --)
- (a) dpi (b) ppi (c) dop (d) bpi
- viii.** Which part of the laser printer should not be exposed to sunlight?
(लेजर प्रिंटर का कौन-सा हिस्सा सूरज की रोशनी के संपर्क में नहीं आना चाहिए?)
- (a) Transfer corona assembly (कोरोना असेंबली स्वान्तरण) (b) PC drum (पीसी ड्रम) (c) Primary corona wire (प्राथमिक कोरोना तार) (d) Toner cartridge (टोनर कार्ट्रिज)
- ix.** What is called VDU? (VDU क्या कहलाता है?)
- (a) Screen (स्क्रीन) (b) Monitor (मॉनीटर) (c) Both a and b (दोनों अ और स) (d) Printer (प्रिंटर)
- x.** Which device is on IRQ6? (IRQ६ पर कौन सा डिवाइस है ?)
- (a) Keyboard (किबोर्ड) (b) IDE (c) Floppy drive (फ्लॉपी ड्राइव) (d) Video card (वीडियो कार्ड)

- xi.** Which bus standard is used for connecting various peripheral devices to the motherboard?
(विभिन्न पेरिफेरल उपकरणों को मदरबोर्ड से जोड़ने के लिए किस बस मानक का उपयोग किया जाता है?)
(a) USB (b) PCI (c) VGA (d) SATA
- xii.** BIOS password protects the ----- (BIOS पासवर्ड सुरक्षा करता है)
(a) CMOS setting (b) BIOS setup program (c) System at boot time (d) None of these
(CMOS सेटिंग) (BIOS सेटअप प्रोग्राम) (बूट समय पर सिस्टम) (इनमें से कोई नहीं)
- xiii.** Which among these is a non- impact printer? (इनमें से कौन एक नॉन इम्पैक्ट प्रिंटर है?)
(a) Laser Printer (b) Dot Matrix printer (c) Drum printer (d) None of these
(लेजर प्रिंटर) (डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर) (ड्रम प्रिंटर) (इनमें से कोई नहीं)
- xiv.** Which of the following is hard disk interface? (निम्न में से कौन -एक हार्ड डिस्क इंटरफेस है)
(a) SCSI (b) IDE (c) SATA (d) All of the above (उपरोक्त सभी)
- xv.** BIOS of the computer is stored in ----- (कंप्यूटर का BIOS -----में स्टोर होता है)
(a) RAM (रैम) (b) Hard drive (हार्ड डिस्क) (c) ROM (रोम) (d) Floppy drive (फ्लॉपी ड्राइव्ह)
- xvi.** The assembled programed in the ROM is called. (रोम में इकट्ठे कार्यक्रम को कहा जाता है)
(a) Hardware (हार्डवेयर) (b) Firmware (फर्म वेयर) (c) Software (सॉफ्टवेयर) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)
- xvii.** How many pin on a VGA? (VGA पर कितने पिन होते है)
(a) 15 (b) 9 (c) 25 (d) 32
- xviii.** Which of the following printer producer most noise? (निम्न में से कौन -सा प्रिंटर ज्यादा शोर पैदा करता है)
(a) DOT MATRIX PRINTER (b) INJET PRINTER (c) LASER PRINTER (d) NONE OF THESE
(डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर) (इन्कजेट प्रिंटर) (लेजर प्रिंटर) (इनमें से कोई नहीं)
- xix.** How many bits does a 32-bit bus have? (32-बिट बस में कितने बिट होते है?)
(a) 8-bit(8 -बिट) (b) 16-bit (16 -बिट) (c) 32-bit (32 -बिट) (d) 64-bit (64 -बिट)
- xx.** Which of the following is not a type of monitor? (निम्न में से मॉनीटर का प्रकार नहीं है?)
(a) CGA (b) SVGA (c) USB (d) CRT

Group (B) (ग्रुप -बी)

- Q.2** Define BIOS. What is use of BIOS? 4
(BIOS को परिभाषित करे | BIOS का उपयोग क्या है?)

OR (अथवा)

- What is the function of the motherboard in a PC? 4
(पी सी में मदरबोर्ड का क्या कार्य है?)

Q.3 What is function of PCI slot?
(PCI स्लॉट का क्या कार्य है ?) 4

OR (अथवा)

What is an operating system and what are its main task in computer system.
(ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है और कंप्यूटर सिस्टम में इसके मूल्य कार्य क्या है?) 4

Q.4 Explain the liquid crystal display.
(लिक्विड क्रिस्टल डिस्पले की व्याख्या करे) 4

OR (अथवा)

What is IDE-type hard drive?
(IDE प्रकार की हार्ड ड्राइव क्या होती है?) 4

Q.5 How does a dot matrix printer work?
(डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर कैसे काम करता है?) 4

OR (अथवा)

Discuss about optical storage device.
(ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस के बारे में चर्चा करे) 4

Q.6 What do you mean by processor? Explain type of processor.
(प्रोसेसर से क्या मतलब है? प्रोसेसर के प्रकारों की व्याख्या करें) 4

OR (अथवा)

What is the role of diagnostic software in troubleshooting?
(ट्रबल शूटिंग में नैदानिक सॉफ्टवेयर की भूमिका क्या होती है?) 4

Group (C) (ग्रुप - सी)

Q.7 Explain various step involved in laser printing process in details.
(लेजर प्रिंटिंग प्रक्रिया में शामिल विभिन्न चरणों का विवरण का वर्णन करे) 6

OR (अथवा)

Explain about disk partitioning and its use.
(डिस्क विभाजन का इसके उपयोग के साथ व्याख्या करे) 6

Q.8 Describe RAID configurations.
(RAID विन्यास का वर्णन करे) 6

OR (अथवा)

What is Bus standard? Explain PC Bus-16 bit architecture.
(बस मानक क्या है? PC Bus-16 बिट आर्किटेक्चर की व्याख्या करें) 6

Q.9 Explain the working of SNPS used in computer also explain UPS. 6
(कंप्यूटर में इस्तेमाल SNPS के कार्य करने की व्याख्या करे | UPS का भी वर्णन करे |)

OR (अथवा)

Explain the features and architecture of any three types of video display adaptor. 6
(किन्ही तिन प्रकार के वीडियो डिस्प्ले एडेप्टर की विशेषताओं और वास्तुकला की व्याख्या करे |)

Q.10 Draw a neat diagram. Explain the working of a dot matrix printer. 6
(एक साफ-सुथरा चित्र बनाइए | डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की कार्यप्रणाली को समझाइए |)

OR (अथवा)

Briefly explain ROM and PROM. 6
(संक्षेप में ROM और PROM की व्याख्या करे)

Q.11 What is PCI, also describe DNA with diagram. 6
(PCI क्या है , आरेख के साथ DNA का भी वर्णन करे)

OR (अथवा)

Explain ISA & EIAS in details. 6
(ISA और EIAS को विस्तार से समझाइएँ |)

-----*****-----