

**FUNDAMENTAL OF COMPUTER AND I.T.****UNIT-I**

प्रश्न 1 – निम्नलिखित की विशेषताएँ उदाहरण सहित समझाइये :

Write the features of the following with examples :

- (i) ALU                      (ii) Touch Screen                      (iii) VGA                      (iv) Plotter

प्रश्न 2 – निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर लिखिये :

(i) डेस्कटॉप, लैपटॉप एवं नोट-बुक कंप्यूटर्स की भिन्नताएं बताइये।

(ii) प्राइमरी एवं सेकंडरी मेमोरी की भिन्नताएं बताइये।

Write short answers of the following :

(i) Differentiate between Desktop, Laptop and Note-book Computers.

(ii) Differentiate between Primary and Secondary Memory.

**UNIT-II**

प्रश्न 3 – इंकजेट प्रिन्टर एवं लेजर प्रिन्टर की कार्य-प्रणाली की व्याख्या कीजिए। यह प्लॉटर से किस रूप में भिन्न हैं? उचित उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए।

Describe the working of Inkjet printer and Laser printer. How is it different from Plotter? Explain using suitable examples.

प्रश्न 4 – स्कैनर एवं डिजिटल कैमरा से आप क्या समझते हैं? OMR एवं OCR का भिन्नता का व्याख्या काजिए। Light Pen क्या होता है?

What do you understand by Scanners and Digital Camera? Explain the differences of OMR and OCR. What is a Light Pen?

**UNIT-III**

प्रश्न 5 – मैग्नेटिक डिस्क एवं ऑप्टिकल डिस्क की भिन्नताओं की व्याख्या कीजिए। विभिन्न स्टोरेज डिवाइसों के बारे में आप क्या जानते हैं?

Explain the differences of Magnetic disks and Optical disks. What are the different storage devices known to you?

प्रश्न 6 – ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं? सिस्टम सॉफ्टवेयर में कंपाइलर्स एवं एसेम्बलर्स की क्या भूमिका है? What do you understand by operating system? What are the roles of Compilers and Assemblers in system software?

**UNIT-IV**

प्रश्न 7 (अ) – मशीन लैंग्वेज, असेम्बली लैंग्वेज, हाई लेवल लैंग्वेज एवं 4GL में क्या भिन्नताएं हैं? उचित उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए।

Explain the differences between Machine language, Assembly language, High level language and 4GL. Use suitable examples to explain it.

प्रश्न 7 (ब) – निम्नलिखित डेसीमल संख्याओं का बाइनरी संख्या में रूपान्तरण कीजिए:

Convert the following decimal numbers into binary numbers :

- (i) 23                      (ii) 48

प्रश्न 8 – निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following :

- (i) ASCII                      (ii) EBCDIC

**UNIT-V**

प्रश्न 9 – निम्नलिखित टोपोलाजी की व्याख्या कीजिए :

Explain the following topologies :

- (i) Ring                      (ii) Bus                      (iii) Mesh                      (iv) Star

प्रश्न 10 – कंप्यूटर वाइरस से आप क्या समझते हैं? आप अपने कंप्यूटर को वाइरस से कैसे सुरक्षित रख सकते हैं?

What do you understand by computer viruses? How can you keep safe your computer from viruses?