

Bachelor of Library and Information Science Sem.-1 Examination

Paper Code : LIB-404

Fundamental of Information Technology Theory

Time : 1-30 Hours]

March 2021

[Max. Marks : 25

(Note: નીચેના PART- 1 ના પાંચ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો)

- પ્ર. 1 (A) કોમ્પ્યુટરનો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી તેનાં દરેક એકમના કાર્યોની વિગતે ચર્ચા કરો. 10
(B) લાઇબ્રેરી ઓટોમેશન સોફ્ટવેરના પ્રવાહો અને ભાવિ વિકાસ વિષે વિગતે ચર્ચા કરો.
- પ્ર. 2 (A) કમ્પ્યુટર એટલે શું? કમ્પ્યુટર્સની લાક્ષણિકતાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો. 10
(B) નીચે આપેલ સંખ્યાઓનો ઉકેલો શોધો:
(i) $(101011)_2 = (?)_{10}$ (ii) $(AC)_{16} = (?)_{10}$
(iii) $(256)_{10} = (?)_8$ (iv) $(321)_8 = (?)_2$
- પ્ર. 3 (A) ઓપરેટિંગ સિસ્ટમનો અર્થ શું છે? ઓપરેટિંગ સિસ્ટમના પ્રકારો અને વિશેષતાઓ સમજાવો. 10
(B) કમ્પ્યુટર વાયરસ શું છે? વાયરસના પ્રકારો સમજાવો.
- પ્ર. 4 (A) એલ્ગોરિધમ અને ફ્લોચાર્ટ શું છે? ફ્લોચાર્ટમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રતીકો 10
ઉદાહરણો સાથે સમજાવો.
(D) વિન્ડોઝ અને લિનક્સ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો
- પ્ર. 5 (A) ડેટાબેઝ એટલે શું? ડેટાબેઝ સિસ્ટમના ભાગો સમજાવો. 10
(B) પ્રોગ્રામરની સોફ્ટવેર અને ઓપન સોર્સ સોફ્ટવેર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
- પ્ર. 3 અંગ્રેજી વર્ઝન પ્રમાણે. Compulsory Part-II MCQ 05

English Version

- Q. 1 (A) Draw a block diagram of a computer and discuss in detail the functions of each unit. 10
(B) Discuss in detail the trends and future developments of library automation software.
- Q. 2 (A) What is a computer? Explain Characteristics and limitations of computers. 10
(B) Find solutions to the following numbers:
(i) $(101011)_2 = (?)_{10}$ (ii) $(AC)_{16} = (?)_{10}$
(iii) $(256)_{10} = (?)_8$ (iv) $(321)_8 = (?)_2$
- Q. 3 (A) What do you mean by Operating System? Explain types and features of Operating System. 10
(B) What is computer virus? Explain the types of viruses.
- Q. 4 (A) What Algorithm and flowchart? Explain different symbols used in flowcharts with examples. 10
(B) Explain the difference between Windows and Linux operating system.

- Q. 5 (A) What is database? Explain the components of database system. 10
 (B) Explain the difference between proprietary software and open source software.

Q. 6 **Compulsory Part-II** 05

According to the English version Multiple Choice Questions

Note: Choose and write the correct answer to any five multiple choice questions from the ten questions below.

1. Who is invented the Integrated Circuit?

(a) Thomas Watson	(b) Kim Philby
(c) John Neumann	(d) Jack Kilby
2. The memory capacity of a computer is measured in :

(a) Bytes	(b) KBPS
(c) Hertz	(d) Chips
3. Multiple choice examination answer sheets can be evaluated automatically by

(a) Optical Mark Reader	(b) Optical Character Reader
(c) Magnetic tape reader	(d) Magnetic ink character reader.
4. After counting 0, 1, 10, 11, the next binary number is

(a) 12	(b) 101
(c) 100	(d) 110
5. The Device which converts instructions into the binary form that is understood by the computer and supply to the computer is known as _____

(a) Automatic	(b) Input Device
(c) Output Device	(d) Memory
6. What will be the decimal equivalent of $(111011.10)_2$

(a) 48.625	(b) 59.487
(c) 48.487	(d) 59.625
7. Which type of computers uses the 8-bit code called EBCDIC?

(a) Minicomputers	(b) Microcomputers
(c) Mainframe computers	(d) Super computer
8. When was the world's first laptop computer introduced in the market and by whom?

(a) Hewlett-Packard, 1980	(b) Epson, 1981
(c) Laplink Traveling Software Inc, 1982	(d) Tandy Model-200, 1985
9. Where as a computer mouse moves over the table surface, the trackball is

(a) Difficult to move	(b) Dragged
(c) Moved in small steps	(d) Stationary
10. What are the three decisions making operations performed by the ALU of a computer?

(a) Grater than	(b) Less than
(c) Equal to	(d) All of the above