

B. Lib. Sci. Semester-1 Examination

404

Fundamentals of IT (T)

Time : 1-15 Hours]

March-2024

[Max. Marks : 35

પ્ર. ૧ A. માહિતી અને ટેકનોલોજી એટલે શું ? ગ્રંથાલય અને માહિતી સેવામાં માહિતી અને ટેકનોલોજીનું જરૂરિયાત અને મહત્વ સમજાવો. 15

B. કમ્પ્યુટર એટલે શું? કોમ્પ્યુટરની વિવિધ પેઢીઓનું વર્ણન કરો.

અથવા

પ્ર. ૧ કોમ્પ્યુટર ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ એટલે શું? શૈક્ષણિક ગ્રંથાલયમાં ઉપયોગી વિવિધ પ્રકારના કોમ્પ્યુટર ઓપરેટીંગ અને એપ્લિકેશન સોફ્ટવેર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

પ્ર. ૨ નીચેના પૈકી કોઈપણ બે વિષે ટૂંકનોંધ લખો.

10

1. યુનિવર્સિટી ગ્રંથાલયમાં ઉપયોગમાં લેવાતા હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર પસંદગીના માપદંડ સમજાવો.

2. એનાલોગ અને ડિજિટલ કોમ્પ્યુટર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.

3. ઓપન સોર્સ સોફ્ટવેર વિશે વિગતે સમજાવો.

પ્ર. ૩ અંગ્રેજી વર્ઝન પ્રમાણે (MCQ).

English Version

Q. 1 A. What is information and technology? Explain the need and importance of information and technology in library and information services 15

B. What is a computer? Describe various generation of computer.

OR

Q. 1 What is a computer operating system? Explain with examples various types of computer operating and application software useful in academic libraries.

Q. 2 Write Short Notes (Any Two)

10

1. Explain the hardware and software selection criteria used in an University Library.

2. Explain difference between analog and digital computers.

3. Describe in detail about Open Source Software.

Q. 3 Select and write correct answer from following multiple choice questions

10

1. What is the first in India to install a computer system in 1955?

(a) The Indian Statistical Institute, Calcutta

(b) University of Mumbai, Mumbai.

(c) Punjab University, Punjab.

(d) University of Science and Technology, Cochin.

P.T.O.

E 1340-2

2. Who is invented the Integrated Circuit?
(a) Thomas Watson (b) Kim Philby
(c) John Neumann (d) Jack Kilby
3. Who is invented the Integrated Circuit?
(a) Thomas Watson (b) Kim Philby
(c) John Neumann (d) Jack Kilby
4. In most IBM PCs, the CPU, the device drives, memory expansion slots and active components are mounted on a single board. What is the name of this board?
(a) Motherboard (b) Breadboard
(c) Daughter board (d) Grandmother board
5. What will be the decimal equivalent of $(111011.10)_2$
(a) 48.625 (b) 59.487
(c) 48.487 (d) 59.625
6. MAC operating system is developed by
(a) IBM (b) MICROSOFT
(c) GOOGLE (d) APPLE
7. Radio Frequency Identifier are used in libraries for
(a) Reference Section (b) Thesis Section
(c) Periodical Section (d) Circulation & Security
8. Identify content management software from the following :
(a) LIBSYS (b) Drupal
(c) Eprint (d) Library Manager
9. The term gigabyte refers to
(a) 1024 bytes (b) 1024 kilobytes
(c) 1024 gigabyte (d) 1024 megabytes
10. Kona is the world's first open-source Integrated Library System software deployed in _____.
(a) January of 2000 (b) January of 2001
(c) January of 2002 (d) January of 2003

-----X-----