

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE (Revised)**

Term-End Examination

June, 2016

**MLII-103 : FUNDAMENTALS OF INFORMATION
COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

*Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks.
Illustrate your answers with suitable examples and
diagrams, wherever necessary. Write relevant question
number before writing the answer.*

1.1 "Computer memory exhibits the widest range of type, technology, organisation, performance and cost of any feature of a computer system." Elucidate.

OR

1.2 Differentiate between single-user, multi-user and network operating systems. Describe the features of any one multi-user operating system.

2.1 Differentiate between the four types of modern communication systems. Discuss the optical communication system in detail.

OR

2.2 Explain the concept of ISDN. Discuss the factors responsible for its development.

3.1 "Client server architecture is the most widely used form of computation on data networks". Discuss.

OR

3.2 Discuss the role of Technology Convergence towards Networked Electronic Information Society (NEIS).

4.1 Describe the evolution of e - journals. Discuss their different types.

OR

4.2 'The basic purpose of a library network is to share resources and services amongst member libraries'. Discuss the role of OCLC in this context.

5.0 Write short notes on **any three** of the following (in about **300** words each) :

(a) DTP

(b) HTML

(c) Digital Communication

(d) Copyright

(e) Contributions of UNESCO in the development of library networks.

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि
(संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

एम.एल.आई.आई.-103 : सूचना संचार प्रौद्योगिकियों के
मूलभूत तत्त्व

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तरों की पुष्टि के लिए उचित उदाहरण देते हुए आवश्यकतानुसार रेखाचित्रों का भी प्रयोग करें। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखें।

1.1 "कम्प्यूटर मेमरी किसी कम्प्यूटर प्रणाली का सर्वाधिक विस्तृत प्रकार, प्रौद्योगिकी, संगठन, निष्पादन तथा किसी गुण की कीमत को प्रदर्शित करती है"। विस्तृत व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 एकल-उपयोक्ता, बहु-उपयोक्ता तथा नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम में विभेद कीजिए। किसी एक बहु-उपयोक्ता ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

2.1 चार प्रकार की आधुनिक संचार प्रणालियों के मध्य विभेद कीजिए। प्रकाशीय संचार प्रणाली की सविस्तार विवेचना कीजिए।

अथवा

2.2 आई.एस.डी.एन. की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। इसके विकास के लिए उत्तरदायी कारकों की विवेचना कीजिए।

3.1 “डाटा नेटवर्कों पर कंप्यूटिंग का सर्वाधिक प्रचलित स्वरूप क्लाउंट सर्वर है”। विवेचना कीजिए।

अथवा

3.2 नेटवर्कडू इलेक्ट्रॉनिक इन्फार्मेशन सोसाइटी में प्रौद्योगिकी कन्वर्जेंस की भूमिका की विवेचना कीजिए।

4.1 ई-जर्नल के उद्विकास का वर्णन कीजिए। इनके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।

अथवा

4.2 “पुस्तकालय नेटवर्क का मूल प्रयोजन इसके सदस्यों के मध्य संसाधनों व सेवाओं की सहभागिता है” इस परिप्रेक्ष्य में ओ.सी.एल.सी. की भूमिका की विवेचना कीजिए।

5.0 निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक पर लगभग 300 शब्दों में) :

- (a) डी.टी.पी.
- (b) एच.टी.एम.एल.
- (c) डिजिटल संचार
- (d) प्रतिलिप्याधिकार
- (e) पुस्तकालय नेटवर्कों के विकास में यूनेस्को का योगदान