

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

**Term-End Examination**

**December, 2015**

**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** Enumerate the main components of a computer system and explain their functions with the help of a diagram.

**OR**

**1.2** What do you understand by generations of programming languages ? Describe the different categories of programming languages.

**2.1** Explain the functions performed by a communication system at the transmitting and receiving ends.

**OR**

**2.2** Discuss the concept of Networked Electronic Information Society. Describe the basic requirements of convergence.

**3.1** Define the term 'multimedia'. Explain the technologies involved in the delivery of multimedia information.

**OR**

**3.2** What is e-publishing ? Discuss the current issues of e-publishing.

**4.1** Describe the characteristics of library and information networks. Discuss the role of international agencies in the development of such networks. Illustrate with examples.

**OR**

**4.2** Discuss the differences between library and information networks and bibliographic utility networks. Describe the tools for bibliographic utility networks.

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

- (a) Computer Architecture
- (b) Mobile Networks
- (c) Network Publishing
- (d) OCLC
- (e) Micrographic Retrieval Systems

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

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

समय : 3 घण्टे

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 कीजिए । उत्तर  
लिखने से पूर्व सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए ।

1.1 कम्प्यूटर सिस्टम के मुख्य संघटकों की परिगणना कीजिए  
तथा रेखाचित्र की सहायता से उनके कार्यों की व्याख्या  
कीजिए ।

अथवा

1.2 प्रोग्रामन भाषाओं की पीढ़ियों (जनरेशन्स ऑफ प्रोग्रामिंग  
लैंग्वेजेज़) से आप क्या समझते हैं ? प्रोग्रामन भाषाओं की  
विभिन्न कोटियों का वर्णन कीजिए ।

2.1 प्रेषण तथा प्रापण के छोरों पर संचार प्रणाली द्वारा किए जाने  
वाले कार्यों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

2.2 नेटवर्क इलेक्ट्रॉनिक सूचना समाज की अवधारणा की चर्चा  
कीजिए । 'कंवर्जेंस' की आधारभूत आवश्यकताओं का वर्णन  
कीजिए ।

- 3.1 'मल्टीमीडिया' पद को परिभाषित कीजिए । मल्टीमीडिया सूचना के वितरण में निहित प्रौद्योगिकियों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

- 3.2 ई-पब्लिशिंग क्या है ? ई-पब्लिशिंग से संबंधित सामयिक मुद्दों की चर्चा कीजिए ।

- 4.1 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क्स के अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए । इस प्रकार के नेटवर्क्स के विकास में अन्तर्राष्ट्रीय एजेंसियों की भूमिका की चर्चा कीजिए । उदाहरणों के साथ स्पष्ट कीजिए ।

अथवा

- 4.2 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क्स तथा बिब्लियोग्राफिक यूटिलिटी नेटवर्क्स के बीच अंतरों की चर्चा कीजिए । बिब्लियोग्राफिक यूटिलिटी नेटवर्क्स हेतु टूल्स का वर्णन कीजिए ।

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

- (क) कम्प्यूटर आर्किटेक्चर  
(ख) मोबाइल नेटवर्क्स  
(ग) नेटवर्क पब्लिशिंग  
(घ) ओ.सी.एल.सी.  
(ङ) माइक्रोग्राफिक रिट्रीएवल सिस्टम्स