

02994

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

**Term-End Examination**

**December, 2012**

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

**Important Instruction :** *This question paper should be attempted only by those candidates who have registered for MLIS from July, 2005 and onwards.*

*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 Q. No. before writing the answer.*

---

**1.1** Enumerate different categories of input/output devices. Explain the characteristics of input devices.

**OR**

**1.2** Describe the evolution of different generations of computers and their characteristics. Discuss the applications envisaged of fifth generation computers.

2.1 Define the term 'programming'. Describe the features of different generations of programming languages with suitable examples.

**OR**

2.2 What do you understand by signal, noise and attenuation? Explain their role in communication systems.

3.1 What are the major classes of telecommunication networks prevalent now? Describe any one of them.

**OR**

3.2 Explain the concept of client server architecture. Discuss its configuration techniques.

4.1 What are e-journals? Discuss their advantages and limitations.

**OR**

4.2 Trace the historical development of xerography. Explain the process of making a xerographic copy.

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

- (a) Packet switching
- (b) Service convergence
- (c) Future of print media
- (d) Network publishing
- (e) Cooperative cataloguing

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा  
दिसम्बर, 2012

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

**महत्वपूर्ण निर्देश :** यह प्रश्न पत्र केवल उन छात्रों के लिए है  
जिन्होंने एम.एल.आई.एस. में पंजीकरण  
जुलाई, 2005 या उससे बाद में किया है।

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 करें। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित  
प्रश्न-संख्या अवश्य लिखें।

1.1 इंपुट आउटपुट डिवाइसेज की विभिन्न कोटियों को परिगणित  
कीजिए। इंपुट डिवाइसेज के अभिलक्षणों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 कंप्यूटरों की विभिन्न पीढ़ियों के क्रमविकास तथा उनके अभिलक्षणों  
का वर्णन कीजिए। पाँचवी पीढ़ी के कंप्यूटर के कल्पित अनुप्रयोग  
की चर्चा कीजिए।

2.1 'प्रोग्रामिंग' पद को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों के  
साथ प्रोग्रामिंग भाषाओं की विभिन्न पीढ़ियों के विशिष्ट गुणों का  
वर्णन कीजिए।

अथवा

3.2 सिग्नल, न्वायज तथा एटेन्युएशन से आप क्या समझते हैं ?  
संचार प्रणालियों में इनकी भूमिका की व्याख्या कीजिए ।

3.1 वर्तमान में प्रचलित दूर संचार नेटवर्क्स के विभिन्न वर्ग कौन  
कौन से हैं ? इनमें से किसी एक का वर्णन कीजिए ।

#### अथवा

3.2 क्लायंट-सर्वर आर्किटेक्चर की संकल्पना की व्याख्या कीजिए ।  
इसकी विन्यास-तकनीक की चर्चा कीजिए ।

4.1 ई-जर्नल्स क्या हैं ? इनके लाभ तथा सीमाओं की चर्चा कीजिए ।

#### अथवा

4.2 जीरोग्राफी के ऐतिहासिक विकास का ब्योरा प्रस्तुत कीजिए ।  
एक जीरोग्राफिक प्रतिलिपि बनाने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए ।

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

- (a) पैकेट स्विचिंग
- (b) सर्विस कंवर्जेस
- (c) मुद्रित माध्यम का भविष्य
- (d) नेटवर्क पब्लिशिंग
- (e) सहकारी प्रसूचीकरण