

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

**Term-End Examination
December, 2011**

**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 Briefly describe the categories of storage technology. State their characteristics.

OR

1.2 What do you understand by software ? Briefly discuss the various types of application software.

2.1 What is programming ? Discuss the steps involved in program development.

OR

2.2 Identify the three fundamental conceptual quantities used in communication systems. Discuss any two of them in detail.

3.1 What is ISDN ? Discuss the factors to be considered for developing ISDN.

OR

3.2 Describe the categories of e-publishing. Explain the print-on-demand e-publishing stating its advantages.

4.1 What do you mean by 'reprography' ? Discuss different methods of multicopying.

OR

4.2 Define library and information network. Discuss the major library networks at international level.

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

- (a) Algorithm Vs flow-chart
 - (b) Internet protocols
 - (c) Client-server architecture
 - (d) Different stages of encoding
 - (e) INFLIBNET.
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2011

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 भण्डारण प्रौद्योगिकी की विभिन्न कोटियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। उनके अभिलक्षणों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

1.2 सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं? अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर के विभिन्न प्रकारों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

2.1 प्रोग्रामिंग क्या है? प्रोग्राम विकसित करने में निहित विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए।

अथवा

2.2 कम्प्युनिकेशन सिस्टम्स में प्रयुक्त तीन मूलभूत अवधारणात्मक परिमाणों की पहचान करें। इनमें से किन्हीं दो की विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

3.1 आई.एस.डी.एन. क्या है? आई एस डी एन विकसित करते समय ध्यान में रखने योग्य तत्त्वों की चर्चा कीजिए।

अथवा

3.2 ई-पब्लिशिंग की कोटियों का वर्णन कीजिए। 'प्रिंट-ऑन-डिमांड ई-पब्लिशिंग' की व्याख्या इसके लाभ का उल्लेख करते हुए कीजिए।

4.1 रिप्रोग्राफी से आप क्या समझते हैं? बहुप्रतिलिपिकरण की विभिन्न विधियों की चर्चा कीजिए।

अथवा

4.2 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क को परिभाषित कीजिए। अंतर्राष्ट्रीय स्तर के प्रमुख नेटवर्क्स की चर्चा कीजिए।

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

- अल्गोरिद्म बनाम फ्लो-चार्ट
- इंटरनेट प्रोटोकॉल्स
- क्लायंट-सर्वर आर्किटेक्चर
- एन्कोडिंग के विभिन्न चरण
- इंफ्लिबनेट