

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

Term-End Examination

June, 2007

**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 Show your understanding on computer architecture and computer organisation. Describe the functions of main components of a computer system. Illustrate with diagrams.

OR

1.2 What is meant by computer memory ? Explain the main characteristics of computer memory system.

2.1 What do you understand by the terms 'algorithm' and 'flow chart' in computer programming ? Describe various flow chart symbols and their functions.

OR

2.2 Describe different categories of programming languages and their features.

3.1 What do you understand by switching in telecommunication network ? Describe major forms of switching techniques.

OR

3.2 Describe ISO – OSI Reference Model with the help of a diagram.

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

OR

4.2 Discuss the objectives and characteristics of library and information networks.

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

- (a) Optical storage technology
- (b) Systems software — its types
- (c) Mobile networks
- (d) Multimedia
- (e) Data networks in India

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2007

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

महत्त्वपूर्ण 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 पृष्ठ के लिए उचित उदाहरण देते हुए आवश्यकतानुसार रेखाचित्रों का भी प्रयोग करें। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखें।

1.1 कम्प्यूटर संरचना तथा कम्प्यूटर संघटन के विषय में अपनी जानकारी बताइए। कम्प्यूटर प्रणाली के मुख्य घटकों के कार्यों का वर्णन करें। इसको चित्र सहित समझाएँ।

अथवा

1.2 कम्प्यूटर स्मृति का क्या अर्थ है ? कम्प्यूटर स्मृति प्रणाली की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या करें।

2.1 कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग में 'ऐल्गोरिथ्म (कलन विधि)' तथा 'फ्लोचार्ट (प्रवाह चार्ट)' से आप क्या समझते हैं ? फ्लोचार्ट के विभिन्न प्रतीक चिह्नों तथा उनके कार्यों का वर्णन करें ।

अथवा

2.2 विभिन्न प्रकार की प्रोग्रामिंग भाषाओं तथा उनकी विशेषताओं का वर्णन करें ।

3.1 दूरसंचार नेटवर्क में स्विचिंग से आप क्या समझते हैं ? मुख्य प्रकार की स्विचिंग तकनीकों का वर्णन करें ।

अथवा

3.2 आई.एस.ओ. - ओ.एस.आई. संदर्भ मॉडल का सचित्र वर्णन करें ।

4.1 ई-पत्र-पत्रिकाएँ क्या हैं ? इनके लाभ तथा हानियों की चर्चा करें ।

अथवा

4.2 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्कों के उद्देश्यों तथा अभिलक्षणों की चर्चा करें ।

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

(क) प्रकाशीय भण्डारण प्रौद्योगिकी

(ख) सिस्टम्स सॉफ्टवेयर के प्रकार

(ग) मोबाइल नेटवर्क

(घ) मल्टीमीडिया

(ङ) भारत में डेटा नेटवर्क