

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

**Term-End Examination
June, 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 the parameters which characterise the storage technology and discuss their interrelationship. Describe the basic characteristics of computer memory system.

OR

1.2 Define the term 'software'. Explain the functions of system software in detail.

2.1 What is a flow chart ? Describe its various symbols with a suitable example.

OR

2.2 "Depending on the energy form and the medium used , four types of modern communication systems are prevalent." Enumerate the types and explain the functioning of any two of them.

3.1 Discuss in brief the different kinds of switching techniques used for telecommunication networks.

OR

3.2 Explain ISO - OSI reference model with the help of a diagram.

4.1 What are the different categories of electronic media ? Describe in brief the magnetic media and examine their application in libraries.

OR

4.2 What are library and information networks ? Discuss in brief their activities and services.

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

- (a) Advantages and disadvantages of HTML
 - (b) Mobile networks
 - (c) Access convergence
 - (d) Benefits of microforms in libraries
 - (e) Print on demand e - publishing.
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा
जून, 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 भण्डारण प्रौद्योगिकी को अभिलक्षित करने वाले मापदण्डों तथा उनके अन्तर-सम्बन्ध को परिगणित कीजिए। कंप्यूटर की स्मृति प्रणाली के आधारभूत अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 'सॉफ्टवेयर' पद को परिभाषित कीजिए। सिस्टम सॉफ्टवेयर के कार्यों की व्याख्या विस्तारपूर्वक कीजिए।

2.1 'फ्लोचार्ट' क्या है? एक उपयुक्त उदाहरण देते हुए इसमें प्रयुक्त विभिन्न प्रतीकों का वर्णन कीजिए।

अथवा

2.2 “प्रयुक्त ऊर्जा-रूप तथा माध्यम के आधार पर चार प्रकार की आधुनिक संचार प्रणालियाँ प्रचलन में हैं।” इन चार प्रकारों को परिगणित कीजिए तथा इनमें से किसी दो की क्रियाविधि की व्याख्या कीजिए।

3.1 दूरसंचार नेटवर्क्स के लिए प्रयुक्त विभिन्न प्रकार की स्विचिंग तकनीकों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

अथवा

3.2 एक रेखाचित्र के द्वारा आई.एस.ओ.-ओ.एस.आई. रेफरेंस मॉडल की व्याख्या कीजिए।

4.1 इलेक्ट्रॉनिक माध्यमों की विभिन्न कोटियाँ कौन सी हैं? चुम्बकीय माध्यम का संक्षिप्त वर्णन कीजिए तथा पुस्तकालयों में इनके अनुप्रयोग का परीक्षण कीजिए।

अथवा

4.2 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क्स क्या हैं? इनके क्रियाकलापों तथा सेवाओं की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

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

- (a) एच.टी.एम.एल. के लाभ तथा हानि
- (b) मोबाइल नेटवर्क्स
- (c) एक्सेस कन्वर्जेस
- (d) पुस्तकालयों में माइक्रोफोर्म्स के लाभ
- (e) प्रिण्ट ऑन डिमाण्ड इ-पब्लिशिंग