

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE (Revised)
Term-End Examination
June, 2010**

02036

**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. What do you understand by the concept "computer architecture" ? How is it different from 'computer organisation' ? Briefly describe 'basic computer architecture'.

OR

Discuss some of the significant developments taking place in 'Micro processor technology'.

2. What is meant by the term "Operating System" ? What are its types ? Explain the features of "Network Operating System".

OR

“A Markup Language is meant to give clues about the structure, content, formatting, presentation and behaviour of document either to machine or human beings”. Elucidate.

3. Explain the salient features of Digital communication vis-a-vis Analog communication.

OR

Discuss the goal of “Convergence phenomenon” in the context of Networked Electronic Information Society (NEIS) and explain its objectives.

4. Describe the major categories of “optical media” and examine the application of CD ROM in libraries.

OR

It is stated that “Bibliographic utility networks reduce the cost involved in processing library documents, increase efficiency and save the time of experts”. Explain.

5. Write short notes on *any three* of the following (in about **300** words each) :
- (a) Fourth Generation Languages
 - (b) Attenuation
 - (c) Broadband ISDN
 - (d) Half-tone Illustrations
 - (e) Steps in the creation of E-books.

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2010

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 सम्बन्धित प्रश्न
संख्या अवश्य लिखें।

1. 'कंप्यूटर आर्किटेक्चर' अवधारणा से आप क्या समझते हैं?
'कंप्यूटर आर्गेनाइजेशन' से यह किस प्रकार भिन्न है? 'बेसिक
'कंप्यूटर आर्किटेक्चर' का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

अथवा

माइक्रो प्रोसेसर प्रौद्योगिकी में हो रहे कुछ महत्वपूर्ण विकासों की
चर्चा कीजिए।

2. 'आपरेटिंग सिस्टम' पद से क्या तात्पर्य है? इसके विभिन्न
प्रकार क्या हैं? 'नेटवर्क आपरेटिंग सिस्टम' के गुणों की व्याख्या
कीजिए।

अथवा

“मार्क-अप लैंगुवेज का कार्य मशीन या मनुष्य को प्रलेख की संरचना, अंतर्विषय, फार्मेटिंग, प्रस्तुतीकरण तथा व्यवहार के बारे में सूत्र प्रदान करना है” - विशद् व्याख्या कीजिए।

3. एनालॉग संचार की तुलना में डिजिटल संचार के प्रमुख गुणों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

नेटवर्कड इलेक्ट्रोनिक इंफार्मेशन सोसाइटी (एन इ आई एस) के संदर्भ में ‘कंवर्जेंस फेनोमेनन’ के लक्ष्य का विवेचन तथा इसके उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

4. ‘आप्टीकल मीडिया’ की प्रमुख कोटियों का वर्णन कीजिए तथा पुस्तकालयों में सी डी रोम की अनुप्रयुक्ति का परीक्षण कीजिए।

अथवा

यह कहा जाता है कि “बिब्लियोग्राफिक यूटिलिटी नेटवर्कस पुस्तकालय के प्रलेखों के प्रक्रियाकरण में होने वाले खर्च को घटाता है, कार्यक्षमता को बढ़ाता है तथा विशेषज्ञों का समय बचाता है।” व्याख्या कीजिए।

5. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक पर लगभग 300 शब्दों में) :
- फोर्थ जेनरेशन लैंगुवेजेज।
 - अटेन्युएशन।
 - ब्रॉडबैंड आइ एस डी एन
 - हॉफ-टोन इल्युस्ट्रेशन्स।
 - ई-बुक्स के निर्माण में निहित चरण।