

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

02212 **Term-End Examination**

**June, 2014**

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

*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 question number before writing the answer.*

---

1.1 What do you understand by the term 'computer architecture'? How is it different from 'computer organisation'?

**OR**

1.2 'A mark-up language is meant to give clues about the structure, content, formatting, presentation and behaviour of documents either to the machine or to human beings.' Elucidate.

2.1 'Worldwide telephone network is the largest telecommunication network in existence today.' Discuss.

**OR**

- 2.2 What do you understand by 'network convergence' ? How does it differ from 'access convergence' and 'service convergence' ?
- 3.1 Explain the concept 'multimedia'. Discuss the role of 'hypertext' and 'hypermedia' in information searching.

**OR**

- 3.2 What do you understand by 'network publishing' ? Discuss the categories of products and service providers in it.
- 4.1 Trace the historical developments of xerography. Explain the steps involved in the making of a Xerox copy.

**OR**

- 4.2 It is stated that 'bibliographic utility networks reduce the cost involved in processing library documents, increase efficiency and save the time of experts.' Explain.
- 5.0 Write short notes on any *three* of the following (in about 300 words each) :
- (a) Multi-user operating system
  - (b) Cell switching
  - (c) Silk screen printing
  - (d) Services of CALIBNET
  - (e) Microforms

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

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

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 'कम्प्यूटर आर्किटेक्चर' पद से आप क्या समझते हैं ?  
'कम्प्यूटर ऑर्गेनाइजेशन' से यह कैसे भिन्न है ?

अथवा

- 1.2 'मार्क-अप लैंग्वेज प्रलेख की संरचना, अंतर्वस्तु, आरूपण,  
प्रस्तुतिकरण एवं बरताव का संकेत या तो मशीन को या  
मनुष्य को देती है ।' व्याख्या कीजिए ।

- 2.1 'वर्ल्डवाइड टेलीफोन नेटवर्क दुनिया का आज का सबसे बड़ा  
दूरसंचार नेटवर्क है ।' चर्चा कीजिए ।

अथवा

2.2 'नेटवर्क कंवर्जेंस' से आप क्या समझते हैं ? 'एक्सेस कंवर्जेंस' तथा 'सर्विस कंवर्जेंस' से यह किस प्रकार भिन्न है ?

3.1 'मल्टीमीडिया' की अवधारणा की व्याख्या कीजिए । सूचना खोजने में 'हाइपरटेक्स्ट' और 'हाइपरमीडिया' की भूमिका की चर्चा कीजिए ।

अथवा

3.2 'नेटवर्क पब्लिशिंग' से आप क्या समझते हैं ? इसमें उत्पादों और सर्विस प्रोवाइडर्स की कोटियों की चर्चा कीजिए ।

4.1 ज़ीरोग्राफी के ऐतिहासिक विकास का विवरण दीजिए । ज़ीरोक्स कापी तैयार करने में अन्तर्निहित चरणों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

4.2 यह कहा जाता है कि 'बिब्लिओग्राफिक यूटिलिटी नेटवर्क्स, पुस्तकालय के प्रलेखों के प्रक्रियाकरण में लगने वाले समय को कम करते हैं, कार्यक्षमता बढ़ाते हैं और विशेषज्ञों का समय बचाते हैं ।' व्याख्या कीजिए ।

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

- (क) बहु-उपयोक्ता ऑपरेटिंग सिस्टम
- (ख) सेल स्विचिंग
- (ग) सिल्क स्क्रीन प्रिंटिंग
- (घ) कैलिब्रेट की सेवाएँ
- (ङ) माइक्रोफॉर्म्स