

02255

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

**Term-End Examination**

**December, 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 Q. No.  
before writing the answer.*

---

**1.1** "Programming is a six-step procedure for creating the set of instructions". Elaborate the statement.

**OR**

**1.2** Describe in brief the output devices used in the computer processing environments.

**2.1** Discuss the motivational factors responsible for the development of ISDN. Enumerate the services that ISDN supports in telecommunication network.

**OR**

**2.2** What do you mean by convergence ? Discuss the objectives and the basic requirements of convergence technology.

3.1 What do you understand by multimedia ? Explain its need and purpose. Mention the areas of application in Library and Information Science.

**OR**

3.2 What is meant by network publishing technology ? Explain the categories of network publishing technology providers.

4.1 Define library and information networks. State the need for, objectives and characteristics of such networks.

**OR**

4.2 Identify the major library networks in India. Explain the activities and the services of any two of them in detail.

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

- (a) Markup languages
- (b) Object oriented programming languages
- (c) Circuit switching
- (d) Microfiche and Microfilm
- (e) Database management system

---

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

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

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 “प्रोग्रामिंग, अनुदेशों के सेट के निर्माण के लिए, एक षष्ट-पदी प्रक्रिया है”-इस कथन को सविस्तार प्रतिपादित कीजिए।

**अथवा**

1.2 कंप्यूटर प्रोसेसिंग परिवेश में प्रयुक्त आउटपुट डिवाइसेज का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

2.1 आई एस डी एन के विकास को अभिप्रेरित करने वाले कारक - तत्वों की चर्चा कीजिए। दूरसंचार नेटवर्क्स में आई एस डी एन जिन सेवाओं को समर्थन प्रदान करता है, उन्हें परिगणित कीजिए।

**अथवा**

2.2 कंवर्जेस से आप क्या समझते हैं? कंवर्जेस प्रौद्योगिकी के उद्देश्यों तथा इसके लिए आधारभूत अपेक्षाओं की चर्चा कीजिए।

- 3.1 मल्टीमीडिया से आप क्या समझते हैं ? इसकी आवश्यकता और उद्देश्य की व्याख्या कीजिए। पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में इसके अनुप्रयोग के क्षेत्रों का उल्लेख कीजिए।

### अथवा

- 3.2 नेटवर्क प्रकाशन प्रौद्योगिकी से क्या तात्पर्य है ? नेटवर्क प्रकाशन प्रौद्योगिकी प्रोवाइडर्स की कोटियों की व्याख्या कीजिए।

- 4.1 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क्स की परिभाषा दीजिए। ऐसे नेटवर्क्स की आवश्यकता, उद्देश्य और अभिलक्षणों का उल्लेख कीजिए।

### अथवा

- 4.2 भारत के प्रमुख पुस्तकालय नेटवर्क्स के नाम बतलाइए। इनमें से किन्हीं दो की गतिविधियों और सेवाओं की विस्तार पूर्वक व्याख्या कीजिए।

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

- (a) मार्कअप लैंग्वेज
- (b) ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग लैंग्वेज
- (c) सर्किट स्विचिंग
- (d) माइक्रोफिश और माइक्रोफिल्म
- (e) डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम