

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

**Term-End Examination**

**June, 2017**

**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** Bring out the differences between magnetic storage and optical storage. Describe different categories of optical storage media along with their characteristics.

**OR**

**1.2** What is system software ? Explain different types of operating systems with examples.

**2.1** What do you understand by markup languages ? Explain in detail the HTML along with its merits and demerits.

**OR**

**2.2** Discuss the role and importance of electrical and optical communication in transfer of information.

3.1 Explain the functioning style of ISO-OSI reference architecture in data communication with the help of a diagram.

**OR**

3.2 Describe the categories of electronic media with reference to their uses in information transmission.

4.1 What do you mean by e-publishing ? Explain its different categories.

**OR**

4.2 What are data networks ? Describe the major data networks operational in India.

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

- (a) Types of translators
- (b) Multimedia authoring tools
- (c) Machine language Vs Natural language
- (d) Client-server architecture
- (e) DELNET

---

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

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

समय : 3 घंटे

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 चुम्बकीय भण्डारण तथा प्रकाशीय भण्डारण में विभेद कीजिए।  
प्रकाशीय भण्डारण मीडिया के अभिलक्षणों के सहित उनकी  
विभिन्न श्रेणियों का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

1.2 सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है? ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न  
प्रकारों की सोदाहरण व्याख्या कीजिए।

2.1 मार्कअप लैंग्वेज से आप क्या समझते हैं? एच.टी.एम.एल. की  
उसके गुण-दोषों सहित विस्तार से व्याख्या कीजिए।

**अथवा**

2.2 सूचना हस्तांतरण में वैद्युत व प्रकाशीय संप्रेषण के महत्व व  
भूमिका की विवेचना कीजिए।

3.1 डाटा संप्रेषण में आई.एस.ओ.-ओ.एस.आई. रेफरेंस आर्किटेक्चर की कार्यशैली की रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

#### अथवा

3.2 सूचना संचरण में उपयोग के संदर्भ में इलेक्ट्रॉनिक मीडिया की श्रेणियों का वर्णन कीजिए।

4.1 ई-प्रकाशन का क्या अभिप्राय है? इसकी विभिन्न श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।

#### अथवा

4.2 डाटा नेटवर्क क्या हैं? भारत में संचालित प्रमुख डाटा नेटवर्क्स का वर्णन कीजिए।

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

- (a) अनुवादकों के प्रकार
  - (b) मल्टीमीडिया ऑथोरिंग टूल्स
  - (c) मशीनी भाषा बनाम प्राकृतिक भाषा
  - (d) क्लायंट-सर्वर आर्किटेक्चर
  - (e) डेलनेट
-