

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

Term-End Examination

June, 2013

**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 Distinguish between system software and application software. Discuss different types of operating systems.

OR

1.2 Briefly explain the concept of signal, noise and attenuation in telecommunications with examples.

2.1 Explain the concept of ISO-OSI reference architecture and its functionalities with the help of a diagram.

OR

2.2 Briefly discuss the categories of optical media and their features.

3.1 Mention the different types of e-journals. Explain their merits and demerits.

OR

3.2 Enumerate different processing methods of reprography. Discuss any one of them in detail.

4.1 Identify the major library networks at International level. Discuss any two of them in detail.

OR

4.2 What do you mean by bibliographic utility network ? Explain the tools required for bibliographic utility network to facilitate its members.

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

- (a) OCR
- (b) Service Convergence
- (c) Packet Switching
- (d) Satellite network Vs Terrestrial networks
- (e) Desk Top Publishing

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

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 सिस्टम सॉफ्टवेयर तथा ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। विभिन्न प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम्स की चर्चा कीजिए।

अथवा

1.2 दूरसंचार में सिग्नल, नोइज तथा अटेन्युएशन की अवधारणा की, उदाहरण सहित, संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

2.1 आई.एस.ओ-ओ.एस.आई रेफरेंस आर्किटेक्चर की अवधारणा तथा इसकी कार्यविधि की व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 ऑप्टिकल मीडिया की कोटियों तथा उनकी विशेषताओं की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

3.1 ई-जर्नल्स के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए तथा उनके गुण-दोषों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

3.2 रिप्रोग्राफी की विभिन्न प्रक्रियाकरण विधियों की परिगणना कीजिए। इनमें से किसी एक की विस्तृत चर्चा कीजिए।

4.1 अंतर्राष्ट्रीय स्तर के प्रमुख नेटवर्क्स के नाम बतलाइए। इनमें से किन्हीं दो की चर्चा विस्तार पूर्वक कीजिए।

अथवा

4.2 बिब्लियोग्राफिक यूटिलिटी नेटवर्क से आप क्या समझते हैं? अपने सदस्यों के लिए सुकर बनने के लिए बिब्लियोग्राफिक यूटिलिटी नेटवर्क के आवश्यक उपकरणों की व्याख्या कीजिए।

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

- ओ.सी.आर.
- सर्विस कंवर्जेस
- पैकेट स्विचिंग
- सेटलाइट नेटवर्क्स बनाम टेरिस्ट्रियल नेटवर्क्स
- डेस्क-टॉप पब्लिशिंग