

02608

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

Term-End Examination

December, 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 Describe briefly the significant development in microprocessor technology.

OR

1.2 'Communication systems perform a variety of functions to improve the efficiency and reliability of information transfer'. Discuss the functions that help in achieving these objectives.

2.1 What are internet protocols ? Discuss the functions of different layers used for developing them.

OR

2.2 Describe the factors that led to the development of non-print media. Discuss the features of optical storage media in brief.

3.1 What is meant by e-publishing? Discuss the issues associated with it.

OR

3.2 What are the different techniques of printing? Describe the process of plate making in the process of printing.

4.1 Enumerate the different types of library and information networks. Briefly describe their activities and services.

OR

4.2 Discuss the role of OCLC in furthering access to world information at a reduced cost.

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

- (a) Mobile networks
- (b) Objectives of convergence
- (c) Future of print media
- (d) Advantages of e-journals
- (e) Retrieval of microfilmed documents

— —

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 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 माइक्रोप्रोसेसर प्रौद्योगिकी में हुए महत्वपूर्ण विकासों का संक्षिप्त
वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 'सूचना स्थानान्तरण की कार्यक्षमता और विश्वसनीयता को बढ़ाने
में संचार प्रणालियाँ विभिन्न प्रकार के कार्य करती हैं।' इन
उद्देश्यों की प्राप्ति में सहायक कार्यों की चर्चा कीजिए।

2.1 इंटरनेट प्रोटोकॉल्स क्या हैं? इन्हें विकसित करने में प्रयुक्त विभिन्न
स्तरों के कार्यों की चर्चा कीजिए।

अथवा

2.2 गैर-मुद्रित माध्यमों के विकास को सुनिश्चित करने वाले तत्त्वों का वर्णन कीजिए। ऑप्टिकल स्टोरेज मीडिया के गुणों की चर्चा कीजिए।

3.1 'ई-पब्लिशिंग' से क्या तात्पर्य है? इससे संबद्ध मुद्दों की चर्चा कीजिए।

अथवा

3.2 मुद्रण की विभिन्न तकनीकें कौन सी हैं? मुद्रण की प्रक्रिया में प्लेट-मेकिंग की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

4.1 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क्स के विभिन्न प्रकारों को परिगणित कीजिए। इनके क्रियाकलापों और सेवाओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

अथवा

4.2 विश्व-व्यापी सूचना के प्रति अधिगम को कम कीमत पर सुलभ बनाने में ओ सी एल सी की भूमिका की चर्चा कीजिए।

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

- (a) मोबाइल नेटवर्क्स
- (b) कंवर्जेस के उद्देश्य
- (c) मुद्रित माध्यम का भविष्य
- (d) ई-जर्नल्स के लाभ
- (e) माइक्रोफिल्मकृत प्रलेखों की पुनर्प्राप्ति