

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

Term-End Examination

June, 2021

**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 Describe briefly significant developments in microprocessor technology.

OR

1.2 What is Desktop Publishing ? Discuss its need and advantages.

2.1 Discuss the steps involved in program development life cycle.

OR

2.2 Explain the major forms of switching techniques used in telecommunication networks.

3.1 What are the different types of e-documents ?
Discuss the issues involved in their pricing.

OR

3.2 Discuss the role of electrical and optical communication in the transfer of information.

4.1 Describe the process of planography and intaglio printing.

OR

4.2 Discuss the role of library and information networks in information communication.
Explain the role and services of INFLIBNET.

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

- (a) Applications Convergence
- (b) Multi-user Operating System
- (c) Mobile Networks
- (d) Hypertext
- (e) Microforms

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2021

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 कीजिए । उत्तर
लिखने से पूर्व सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए ।

1.1 सूक्ष्म संसाधक (माइक्रोप्रोसेसर) प्रौद्योगिकी में उल्लेखनीय
विकास का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

अथवा

1.2 डेस्कटॉप प्रकाशन क्या है ? इसकी आवश्यकता और लाभों
की चर्चा कीजिए ।

2.1 क्रमादेश विकास जीवन चक्र से संबंधित चरणों की चर्चा
कीजिए ।

अथवा

2.2 दूरसंचार नेटवर्कों में प्रयुक्त स्विचिंग तकनीकों के प्रमुख रूपों
की व्याख्या कीजिए ।

3.1 ई-प्रलेखों के विभिन्न प्रकार कौन-से हैं ? इनके कीमत-निर्धारण से संबंधित मुद्दों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

3.2 सूचना के स्थानांतरण में इलेक्ट्रिकल और ऑप्टिकल संचार की भूमिका की चर्चा कीजिए ।

4.1 समचित्रण (प्लैनोग्राफी) और अभितक्षणी (इंटेक्लियो) मुद्रण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

अथवा

4.2 सूचना संचार में पुस्तकालय और सूचना नेटवर्कों की भूमिका की चर्चा कीजिए । इनफ्लिबनेट की भूमिका और सेवाओं की व्याख्या कीजिए ।

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

- (क) अनुप्रयोग अभिसरण
- (ख) बहु-उपयोक्ता प्रचालन प्रणाली
- (ग) मोबाइल नेटवर्क
- (घ) हाइपरटेक्स्ट
- (ङ) माइक्रोफॉर्म