

No. of Printed Pages : 6

**MLII-103**

**MASTER'S DEGREE IN LIBRARY AND  
INFORMATION SCIENCE  
(REVISED) (MLIS)**

**Term-End Examination**

**December, 2025**

**MLII-103 : FUNDAMENTALS OF INFORMATION  
AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

***Note :** Attempt all questions. All questions carry equal marks. Illustrate your answer with suitable examples and diagrams, wherever necessary. Write relevant question number before writing the answer.*

---

1. What do you mean by 'Storage Technology' ? Explain various types of memory. Discuss optical storage technology in detail.

*Or*

Define Computer Software. Describe its various types in detail with suitable examples.

2. Differentiate between 'Algorithm' and 'Flow Chart'. Explain various flow chart symbols and their operations in programming.

*Or*

What do you mean by 'Telephone Network' ? Examine the different classes of telephone network in detail.

3. Explain client-server architecture in detail with suitable diagram.

*Or*

Discuss various objectives of convergence. Elaborate the importance of technology convergence to support the emergence of NEIS.

4. What are the various types of media ? Describe in detail electronic media.

*Or*

Define e-Publishing. Examine the various categories of e-Publishing.

5. Write short notes on any *three* of the following in about **300** words each :
- (a) Unix
  - (b) Signal
  - (c) WROM
  - (d) ETD
  - (e) DELNET

**MLII-103**

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में

स्नातकोत्तर उपाधि (संशोधित)

(एम.एल.आई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

एम.एल.आई.आई.-103 : सूचना एवं 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 कीजिए। उत्तर  
लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

---

1. 'भण्डारण प्रौद्योगिकी' से आपका क्या अभिप्राय है ?  
विभिन्न प्रकार की मेमोरी का वर्णन कीजिए। प्रकाशिक  
भण्डारण प्रौद्योगिकी का विस्तारपूर्वक उल्लेख कीजिए।

## अथवा

कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर को परिभाषित कीजिए। उचित उदाहरणों सहित इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

2. 'एल्गोरिद्म' एवं 'प्रवाह चार्ट' के मध्य विभेद कीजिए। प्रोग्रामिंग में प्रवाह चार्ट के विभिन्न चिह्नों और उनके कार्यों का वर्णन कीजिए।

## अथवा

'टेलीफोन नेटवर्क' से आप क्या समझते हैं ? टेलीफोन नेटवर्क की विभिन्न श्रेणियों का विस्तार से मूल्यांकन कीजिए।

3. क्लाउड-सर्वर संरचना की सचित्र विस्तार से व्याख्या कीजिए।

## अथवा

अभिसरण के विभिन्न उद्देश्यों की विवेचना कीजिए। एन.ई.आई.एस. के प्रादुर्भाव का समर्थन करने हेतु प्रौद्योगिकी अभिसरण के महत्व की विस्तार से विवेचना कीजिए।

4. मीडिया के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? इलेक्ट्रॉनिक मीडिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

ई-प्रकाशन को परिभाषित कीजिए। ई-प्रकाशन की विभिन्न श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।

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

(क) यूनिक्स

(ख) संकेत

(ग) डब्ल्यू.आर.ओ.एम.

(घ) ई.टी.डी.

(ङ) डेलनेट

× × × × ×