

No. of Printed Pages : 6

MLII-103

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

Term-End Examination

June, 2023

**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. Explain in detail the different types of output devices of a computer.

Or

What is a 'System Software' ? Explain different types of operating systems with example.

P. T. O.

2. Describe the steps involved in programme development life cycle.

Or

Discuss the motivational factors responsible for the development of ISDN. Enumerate the services that ISDN supports in telecommunication network.

3. Explain the concept of Network Electronic Information System (NEIS). Describe the basic requirements of convergence.

Or

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

4. What is e-Publishing ? Discuss the issues associated with it.

Or

Discuss the functions and services of INFLIBNET.

5. Write short notes on any *three* of the following in about **300** words each :
- (a) Algorithm *vs.* Flowchart
 - (b) Client-server architecture
 - (c) Computer output microform
 - (d) Intaglio printing
 - (e) E-zine

MLII-103

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर

उपाधि (एम. एल. आइ. एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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

1. कम्प्यूटर की विभिन्न प्रकार की आउटपुट युक्तियों (डिवाइसेस) का विस्तृत वर्णन कीजिए।

अथवा

‘प्रणाली सॉफ्टवेयर’ क्या है ? विभिन्न प्रकार के संचालन सॉफ्टवेयरों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

2. कार्यक्रम विकास जीवन चक्र में सम्मिलित चरणों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

आई.एस.डी.एन. (ISDN) के विकास के लिए उत्तरदायी प्रेरणात्मक कारकों का वर्णन कीजिए। दूरसंचार तंत्र (टेलीकम्यूनिकेशन नेटवर्क) में आई.एस.डी.एन. द्वारा समर्थित सेवाओं की परिगणना कीजिए।

3. नेटवर्क इलेक्ट्रॉनिक सूचना प्रणाली (एन.ई.आई.एस.) की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। अभिसारिता की मूलभूत आवश्यकताओं की विवेचना कीजिए।

अथवा

आंकड़ों के संचार में आई. एस. ओ./ओ. एस. आई. संदर्भ संरचना के कार्यों की रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

4. ई-प्रकाशन क्या है ? इससे सम्बन्धित मुद्दों की विवेचना कीजिए।

अथवा

‘इनफ्लिबनेट’ (INFLIBNET) के कार्यों एवं सेवाओं की व्याख्या कीजिए।

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

- (अ) कलन विधि **बनाम** प्रवाह चार्ट
- (ब) क्लाइंट-सर्वर संरचना (आर्किटेक्चर)
- (स) कम्प्यूटर आउटपुट माइक्रोफॉर्म
- (द) इण्टैग्लियो मुद्रण (Intaglio printing)
- (इ) ई-ज़िन (e-zine)