

**MASTER OF LIBRARY AND
INFORMATION SCIENCE**

Term-End Examination

December, 2019

**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. What is multiuser operating system ? Describe the features of UNIX and LINUX.

Or

Describe the components of Desktop Publishing.

2. Describe the programme development life cycle.

Or

Describe the different generations of programming language.

3. Describe the ISI-OSO reference architecture with diagram.

Or

Enumerate the classification of data networks according to communication medium used for networking. Explain satellite based data networks with diagram.

4. What is Network Publishing ? Describe the technology involved in it.

Or

What is a library and information network ? Describe its objectives and characteristics.

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

- (a) Adobe Photoshop
- (b) Attenuation
- (c) Services of ISDN
- (d) Strength and limitations of technology
convergence
- (e) E-zine

एम.एल.आई.आई.-103

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर

उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2019

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. बहु-उपयोक्ता संचालन तंत्र क्या है ? यूनिक्स (UNIX) और लिनक्स (LINUX) के लक्षणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

डेस्कटॉप प्रकाशन के घटकों का वर्णन कीजिए।

2. क्रमादेश विकास जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

क्रमादेशक भाषा (प्रोग्रामिंग भाषा) की विभिन्न पीढ़ियों

का वर्णन कीजिए।

3. आई.एस.आई.-ओ.एस.ओ. (ISI-OSO) संदर्भ संरचना का आरेख के साथ वर्णन कीजिए।

अथवा

नेटवर्किंग के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले संचार माध्यम के अनुसार डाटा नेटवर्कों के वर्गीकरण की परिगणना कीजिए। उपग्रह-आधारित डाटा नेटवर्क की आरेख सहित व्याख्या कीजिए।

4. नेटवर्क प्रकाशन क्या है ? इससे सम्बन्धित प्रौद्योगिकी का वर्णन कीजिए।

अथवा

पुस्तकालय और सूचना नेटवर्क क्या है ? इसके उद्देश्य और अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए।

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

(अ) एडोब फोटोशॉप

- (ब) क्षीणन (Attenuation)
- (स) आई. एस. डी. एन. (ISDN) की सेवाएँ
- (द) प्रौद्योगिकी अभिसारिता की शक्तियाँ और सीमाएँ
- (ई) ई-ज़िन (E-Zine)