

00266

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE**

Term-End Examination

June, 2018

**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 the significant developments in microprocessor technology.

OR

1.2 "Programming is a six-step procedure for creating a set of instructions". Elaborate the statement.

2.1 "Depending on the energy form and the medium used, four types of modern communication systems are prevalent." Enumerate these systems and explain the process of communication in any two of these.

OR

2.2 Explain the concept of Integrated Services Digital Network (ISDN). Discuss the motivational factors responsible for its development.

3.1 What is convergence ? List its different levels and discuss any two.

OR

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

4.1 Describe the activities and services of a library and information network.

OR

4.2 Discuss how OCLC has helped in furthering access to information world wide at reduced cost.

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

- (a) Signal
 - (b) Packet Switching
 - (c) Hypertext
 - (d) Plate Making
 - (e) Print-on demand e-publishing
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

एम.एल.आई.आई.-103 : सूचना संचार प्रौद्योगिकियों के
मूलभूत तत्व

समय : 3 घंटे

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 माइक्रोप्रोसेसर प्रौद्योगिकी में हुए महत्त्वपूर्ण विकास का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 “प्रोग्रामिंग, अनुदेशों के सेट के निर्माण के लिए, एक षट-चरणीय प्रक्रिया है”- इस कथन की सविस्तार व्याख्या कीजिए।

2.1 “प्रयुक्त ऊर्जा-रूप तथा माध्यम के आधार पर चार प्रकार की आधुनिक संचार प्रणालियाँ प्रचलन में हैं।” इन प्रणालियों की परिगणना कीजिए तथा इनमें से किन्हीं दो की संचार प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 इंटीग्रेटेड सर्विसेज डिजिटल नेटवर्क (आई.एस.डी.एन.) की संकल्पना की व्याख्या कीजिए। इसके विकास को अभिप्रेरित करने वाले उत्तरदायी कारकों की विवेचना कीजिए।

3.1 कंवर्जेस क्या है? इसके विभिन्न स्तरों को सूचीबद्ध कीजिए तथा किन्हीं दो स्तरों की विवेचना कीजिए।

अथवा

3.2 ई-प्रलेखों के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं? इनके कीमत-निर्धारण में निहित मुद्दों की विवेचना कीजिए।

4.1 किसी पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क के क्रियाकलापों तथा सेवाओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

4.2 ओ.सी.एल.सी. ने विश्व स्तर पर कम कीमत में सूचना के अभिगम की सुगमता को बढ़ाने में किस प्रकार सहायता प्रदान की है? विवेचना कीजिए।

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

- (a) संकेत (सिग्नल)
 - (b) पैकेट स्विचिंग
 - (c) हाइपरटैक्सट
 - (d) प्लेट निर्माण
 - (e) माँग पर मुद्रित-ई-प्रकाशन (प्रिंट ऑन डिमाण्ड ई-पब्लिशिंग)
-