

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

Term-End Examination

December, 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 "Computer memory exhibits perhaps the widest range of type, technology, organisation, performance and cost of any feature of a computer system". Elaborate the statement.

OR

1.2 Distinguish between system software and application software. Discuss different types of operating systems.

2.1 "A mark-up language is meant to give clues about the structure, content, formatting, presentation and behaviour of documents either to the machine or to human beings". Elucidate.

OR

2.2 Explain the ISO-OSI Reference Model with the help of a diagram.

3.1 Enumerate the different categories of non-print material. Discuss briefly the characteristics of optical storage media.

OR

3.2 Give an overview of e-publishing. Discuss its different models.

4.1 Show with the help of a diagram, the photographic and non-photographic processes involved in reprography. Describe the photographic processes.

OR

4.2 What is the difference between a library and information network and a bibliographic utility network ? Discuss the activities of major bibliographic networks at international level.

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

- (a) Algorithm and flow chart
 - (b) Satellite Communication
 - (c) Multimedia
 - (d) Limitations of E-Journals
 - (e) DELNET
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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

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 “कम्प्यूटर मेमौरी कदाचित्, व्यापक प्रकार की श्रेणी, प्रौद्योगिकी,
व्यवस्थापन, निष्पादन तथा कम्प्यूटर प्रणाली की किसी विशिष्टता
की लागत को प्रदर्शित करती है।” इस कथन की विस्तृत
व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 सिस्टम सॉफ्टवेयर तथा ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच विभेद
कीजिए। विभिन्न प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम्स की विवेचना
कीजिए।

2.1 “मार्क-अप लैंग्वेज मशीन या मनुष्य को प्रलेख की संरचना,
अंतर्वस्तु, आरूपण, प्रस्तुतीकरण एवं बरताव का संकेत देती
है।” इस कथन की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 आई.एस.ओ.-ओ.एस.आई. रेफरेंस मॉडल का वर्णन एक आरेख की सहायता से कीजिए।

3.1 गैर-मुद्रित सामग्री की विभिन्न श्रेणियों की परिगणना कीजिए। ऑप्टिकल संग्रहण माध्यमों के अभिलक्षणों की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

अथवा

3.2 ई-पब्लिशिंग का अवलोकन प्रस्तुत कीजिए। इसके विभिन्न मॉडलों की विवेचना कीजिए।

4.1 प्रतिलिपिकरण में निहित फोटोग्राफिक तथा नॉन-फोटोग्राफिक प्रक्रियाओं का प्रस्तुतीकरण आरेख की सहायता से कीजिए। फोटोग्राफिक प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

4.2 पुस्तकालय एवं सूचना नेटवर्क तथा ग्रंथात्मक उपयोगिता नेटवर्क में क्या अंतर है ? अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रमुख ग्रंथात्मक नेटवर्कों की गतिविधियों की विवेचना कीजिए।

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

- (a) एल्गोरिद्म तथा फ्लोचार्ट
- (b) सेटलाइट सम्प्रेषण
- (c) मल्टीमीडिया
- (d) ई-जर्नल की सीमाएँ
- (e) डेलनेट