

No. of Printed Pages : 6

**MLII-103**

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

**Term-End Examination**

**December, 2020**

**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. Describe the significant features of different generations of computers.

*Or*

What are mark up languages ? Explain their purpose, types and functions.

2. Explain the ISO/OSI seven layered structure for data communication.

*Or*

What are e-journals ? Discuss their different types and access methods.

3. Explain the concept of network publishing. Discuss the role of different technologies and technology providers in it.

*Or*

Describe the different types of microforms. Explain retrieval of information from a microform document.

4. Discuss the activities and services of a library and information network.

*Or*

Differentiate between a library and information network and a bibliographic utility network. Discuss the activities and services of some major bibliographic utility networks at international level.

5. Write short notes on any *three* of the following (in about **300** words each) :
- (a) Differentiate between computer architecture and computer organisation
  - (b) Analog and digital communication
  - (c) Client-server architecture
  - (d) Data networks in India
  - (e) Advantages and limitations of e-journals

**MLII-103**

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )  
सत्रांत परीक्षा  
दिसम्बर, 2020  
MLII-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 आरेखों का भी प्रयोग कीजिए। उत्तर लिखने से पूर्व सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

---

1. कम्प्यूटरों की विभिन्न पीढ़ियों की उल्लेखनीय विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

मार्क अप भाषाएँ क्या हैं ? उनके उद्देश्य, प्रकारों और कार्यों की व्याख्या कीजिए।

2. डाटा संचार के लिए आई. एस. ओ./ओ. एस. आई. की सात परतों वाली संरचना की व्याख्या कीजिए।

### अथवा

ई-जर्नल्स क्या हैं ? इनके विभिन्न प्रकारों और अभिगम विधियों की चर्चा कीजिए।

3. नेटवर्क प्रकाशन की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। इसमें विभिन्न प्रौद्योगिकियों और प्रौद्योगिकी प्रदाता की भूमिका की चर्चा कीजिए।

### अथवा

माइक्रोफॉर्म के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। माइक्रोफॉर्म प्रलेख से सूचना की पुनर्प्राप्ति की व्याख्या कीजिए।

4. पुस्तकालय और सूचना नेटवर्क की गतिविधियों और सेवाओं की चर्चा कीजिए।

### अथवा

‘पुस्तकालय और सूचना नेटवर्क’ तथा ‘ग्रन्थपरक उपयोगिता नेटवर्क’ में अन्तर स्पष्ट कीजिए। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर कुछ प्रमुख ग्रन्थपरक उपयोगिता नेटवर्कों की गतिविधियों और सेवाओं की चर्चा कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* पर लगभग *300* शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) कम्प्यूटर संरचना और कम्प्यूटर संगठन में अन्तर
- (ख) एनालॉग और डिजिटल संचार
- (ग) क्लाइंट-सर्वर संरचना
- (घ) भारत में डाटा नेटवर्क
- (ङ) ई-जर्नल्स के लाभ और सीमाएँ