

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

Term-End Examination

June, 2022

**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 the relevant question number before writing the answer.*

1.1 Distinguish between ‘system software’ and ‘application software’. Discuss different types of operating systems.

OR

1.2 Enumerate different categories of input and output devices. Explain the characteristics of different input devices.

2.1 Explain the ISO/OSI reference model with the help of a diagram.

OR

2.2 “Depending on the energy form and medium used, four types of modern communication systems are prevalent.” Enumerate the types and explain the functioning of any two.

3.1 Describe the different types of switching techniques used in telecommunication networks.

OR

3.2 Mention different types of e-journals. Explain their merits and demerits.

4.1 Explain the difference between 'multimedia', 'hypermedia' and 'hypertext'. Describe the role of hypermedia and hypertext in information delivery.

OR

4.2 What is a library network ? Discuss the important activities of INFLIBNET.

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

- (a) Goals of Convergence
 - (b) Program Development Lifecycle
 - (c) Difference between Algorithm and Flowchart
 - (d) Platemaking
 - (e) Types of Microforms
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2022

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 ।
जहाँ कहीं आवश्यक हो, समुपयुक्त उदाहरणों और आरेखों से
अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए । उत्तर लिखने से पहले
सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए ।

1.1 'प्रणाली सॉफ्टवेयर' और 'अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर' में अंतर स्पष्ट कीजिए । प्रचालन प्रणालियों के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

1.2 निवेश और निर्गम युक्तियों की विभिन्न श्रेणियों की परिगणना कीजिए । विभिन्न निवेश युक्तियों के अभिलक्षणों की व्याख्या कीजिए ।

2.1 आई.एस.ओ./ओ.एस.आई. संदर्भ मॉडल की आरेख की सहायता से व्याख्या कीजिए ।

अथवा

2.2 "ऊर्जा फॉर्म और उपयोग किए गए माध्यम के आधार पर चार प्रकार की आधुनिक संप्रेषण प्रणालियाँ प्रचलित हैं ।" इन प्रकारों का उल्लेख कीजिए और इनमें से किन्हीं दो की कार्यप्रणालियों की व्याख्या कीजिए ।

3.1 दूरसंचार नेटवर्कों में प्रयुक्त की जाने वाली विभिन्न प्रकार की स्विचिंग तकनीकों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

3.2 ई-पत्रिकाओं के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए । इनके गुण और दोषों की व्याख्या कीजिए ।

4.1 'मल्टीमीडिया', 'हाइपरमीडिया' और 'हाइपरटेक्स्ट' में अंतर की व्याख्या कीजिए । सूचना वितरण में हाइपरमीडिया और हाइपरटेक्स्ट की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

अथवा

4.2 पुस्तकालय नेटवर्क क्या है ? इनफ्लिबनेट की महत्वपूर्ण गतिविधियों की चर्चा कीजिए ।

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

(क) अभिसरण के लक्ष्य

(ख) क्रमादेश विकास जीवनचक्र

(ग) कलन विधि और फ्लोचार्ट में अंतर

(घ) प्लेटमेकिंग

(ङ) सूक्ष्म आकार के प्रलेखों (माइक्रोफॉर्म्स) के प्रकार
