

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

**Term-End Examination**

**December, 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** Describe the characteristics of different generations of computers. Discuss the applications expected of fifth generation of computers.

**OR**

**1.2** Explain the concepts of 'signal', 'noise' and 'attenuation' in telecommunications with examples.

**2.1** Describe the features of different generations of programming languages.

**OR**

**2.2** Explain the concept of client-server architecture. Discuss its configuration techniques with examples.

**3.1** How do you classify data networks by geographical characteristics ? Explain the functions of each of them.

**OR**

**3.2** What is ISDN ? Discuss the factors to be considered for developing it.

**4.1** Discuss the role of IFLA and UNESCO in development of library and information networks.

**OR**

**4.2** Discuss how bibliographic utility networks reduce the cost involved in processing library documents, increase the efficiency and save the time of experts.

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

- (a) Packet Switching
  - (b) HTML — Advantages and Disadvantages
  - (c) E-zine
  - (d) Mobile Networks
  - (e) Lithographic Printing Machines
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि (संशोधित)  
सत्रांत परीक्षा  
दिसम्बर, 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 कम्प्यूटरों की विभिन्न पीढ़ियों के अभिलक्षणों का वर्णन  
कीजिए । कम्प्यूटरों की पाँचवीं पीढ़ी के संभावित अनुप्रयोगों  
की चर्चा कीजिए ।

अथवा

1.2 दूरसंचार में 'सिग्नल', 'शोर' (noise) और क्षीणन'  
(attenuation) की अवधारणाओं की सोदाहरण व्याख्या  
कीजिए ।

2.1 प्रोग्रामिंग भाषाओं की विभिन्न पीढ़ियों के लक्षणों का वर्णन  
कीजिए ।

अथवा

2.2 क्लाइंट-सर्वर संरचना की अवधारणा की व्याख्या कीजिए ।  
उसकी विन्यास तकनीकों की सोदाहरण चर्चा कीजिए ।

**3.1** आप डाटा नेटवर्कों को भौगोलिक अभिलक्षणों के आधार पर किस प्रकार वर्गीकृत करेंगे ? उनमें से प्रत्येक के कार्यों की व्याख्या कीजिए ।

**अथवा**

**3.2** आई.एस.डी.एन. क्या है ? उसके विकास के लिए ध्यान रखे जाने वाले कारकों की चर्चा कीजिए ।

**4.1** पुस्तकालय और सूचना नेटवर्कों के विकास में इफ्ला और यूनेस्को की भूमिका की चर्चा कीजिए ।

**अथवा**

**4.2** ग्रंथपरक उपयोगिता नेटवर्क, पुस्तकालय प्रलेखों को संसाधित करने संबंधी लागत को किस प्रकार कम करते हैं, विशेषज्ञों की दक्षता बढ़ाते हैं और समय बचाते हैं ? चर्चा कीजिए ।

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

- (क) पैकेट स्विचिंग
  - (ख) एच.टी.एम.एल. – लाभ और हानियाँ
  - (ग) ई-ज़ाइन (E-zine)
  - (घ) मोबाइल नेटवर्क
  - (ङ) लिथोग्राफिक प्रिंटिंग मशीनें
-