

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

**Term-End Examination**

**December, 2022**

**MLII-104 : INFORMATION COMMUNICATION  
TECHNOLOGIES : APPLICATIONS**

*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** Identify the different categories of input devices discussing their characteristic features.

**OR**

**1.2** What is a markup language ? Explain in detail the HTML along with its merits and demerits.

**2.1** What do you understand by 'generations of programming languages' ? Describe the categories of programming languages.

**OR**

**2.2** Enumerate different switching techniques. Discuss data transfer using packet switching.

**3.1** Describe the different types of microforms.  
Discuss their use in libraries.

**OR**

**3.2** Explain multimedia, its need and purpose.  
Mention its areas of application in libraries.

**4.1** What is meant by 'network publishing technology' ? Explain the categories of network publishing technology providers.

**OR**

**4.2** Differentiate between library and information network and bibliographic utility network.  
Describe the tools for the latter.

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

- (a) XML
- (b) Database Management System
- (c) Mobile Networks
- (d) Signal
- (e) Pricing of Electronic Documents

---

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि (एम.एल.आई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

एम.एल.आई.आई.-104 : सूचना संचार  
प्रौद्योगिकी : अनुप्रयोग

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।  
जहाँ कहीं आवश्यक हो, समुपयुक्त उदाहरणों व रेखाचित्रों से  
अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए । उत्तर लिखने से पहले सम्बन्धित  
प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए ।

1.1 अभिलक्षणात्मक विशेषताओं की विवेचना करते हुए विभिन्न प्रकार की इनपुट युक्तियों (डिवाइसेस) को चिह्नित कीजिए ।

अथवा

1.2 मार्कअप (markup) भाषा क्या है ? एच.टी.एम.एल. (HTML) की इसके गुणों एवं दोषों के साथ विस्तृत व्याख्या कीजिए ।

2.1 'प्रोग्रामिंग भाषा की पीढ़ियों' से आप क्या समझते हैं ? प्रोग्रामिंग भाषाओं की श्रेणियों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

2.2 विभिन्न स्विचिंग विधियों की परिगणना कीजिए । पैकेट स्विचिंग के द्वारा आँकड़ों के स्थानांतरण की चर्चा कीजिए ।

**3.1** विभिन्न प्रकार के सूक्ष्म आकार के प्रलेखों (माइक्रोफॉर्म) का वर्णन कीजिए । पुस्तकालयों में इनके अनुप्रयोग क्षेत्रों का वर्णन कीजिए ।

**अथवा**

**3.2** बहुमाध्यम (Multimedia) की इसकी आवश्यकता एवं उद्देश्य सहित व्याख्या कीजिए । पुस्तकालयों में इसके अनुप्रयोग क्षेत्रों का वर्णन कीजिए ।

**4.1** 'नेटवर्क प्रकाशन तकनीकी' से क्या तात्पर्य है ? नेटवर्क प्रकाशन तकनीकी प्रदाताओं की श्रेणियों की व्याख्या कीजिए ।

**अथवा**

**4.2** पुस्तकालय एवं सूचना तंत्र तथा ग्रंथात्मक उपयोगिता तंत्र के मध्य भेद कीजिए । ग्रंथात्मक उपयोगिता तंत्र के लिए उपकरणों/साधनों (Tools) का वर्णन कीजिए ।

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

- (क) एक्स.एम.एल. (XML)
- (ख) डाटाबेस प्रबन्धन प्रणाली
- (ग) मोबाइल तंत्र
- (घ) संकेत (सिग्नल)
- (ङ) इलेक्ट्रॉनिक प्रलेखों का मूल्यांकन