

No. of Printed Pages : 6

**MLII-104**

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

**Term-End Examination**

**June, 2023**

**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. Discuss database from the point of view of library and information science. Describe its different types by giving examples.

*Or*

What is meant by data structures ? Explain their major types.

**P. T. O.**

2. What are the functional requirements of a computerised cataloguing module ? Discuss the jobs/processes undertaken in it.

*Or*

Define digitisation and explain its need. Discuss the steps involved in its planning and implementation.

3. What is meant by Optical Character Recognition (OCR) ? How does it work ? Describe the types of technologies available for it.

*Or*

Explain the various modes of document delivery service. Discuss copyright issues involved in it and services of copyright facilitators.

4. Discuss, how protocols and standards allow computers to exchange data across the Internet.

*Or*

Discuss in brief the application of Internet for supporting traditional library services and Internet based new library services.

5. Write short notes on any *three* of the following (in about **300** words each) :
- (a) Database approach
  - (b) Artificial intelligence and expert systems
  - (c) RAID Technology
  - (d) Metatags
  - (e) Subject Gateways

**MLII-104**

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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। अपने उत्तरों की पुष्टि के लिए उचित उदाहरण देते हुए आवश्यकतानुसार रेखाचित्रों का भी प्रयोग कीजिए। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखिए।

---

1. पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान के दृष्टिकोण से डाटाबेस की विवेचना कीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन उदाहरण देते हुए कीजिए।

### अथवा

डाटा संरचनाओं से क्या तात्पर्य है ? इनके प्रमुख प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

2. कम्प्यूटरीकृत प्रसूचीकरण मॉड्यूल की प्रकार्यात्मक आवश्यकताएँ क्या हैं ? इसमें सन्निहित कार्य/प्रक्रियाओं की विवेचना कीजिए।

### अथवा

डिजिटीकरण को परिभाषित कीजिए एवं इसकी आवश्यकता की व्याख्या कीजिए। इसके नियोजन एवं क्रियान्वयन में समाविष्ट चरणों की विवेचना कीजिए।

3. प्रकाशिक वर्ण पहचान (ओ. सी. आर.) से क्या तात्पर्य है ? यह कैसे कार्य करता है ? इसके लिए उपलब्ध पौद्योगिकियों के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

### अथवा

प्रलेख प्रदाय सेवा की विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए। इसमें निहित प्रतिलिप्याधिकार मुद्दों एवं प्रतिलिप्याधिकार सुगामकों की सेवाओं की विवेचना कीजिए।

4. कम्प्यूटरों को इण्टरनेट पर डाटा विनिमय हेतु नवाचार (प्रोटोकॉल) एवं मानक किस प्रकार अनुमति प्रदान करते हैं ? विवेचना कीजिए।

### अथवा

पारम्परिक पुस्तकालय सेवाओं एवं इण्टरनेट आधारित नवीन पुस्तकालय सेवाओं के सहयोग हेतु इण्टरनेट के अनुप्रयोग की संक्षेप में विवेचना कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक पर लगभग **300** शब्दों में) :
- (क) डाटाबेस उपागम
  - (ख) कृत्रिम बौद्धिकता एवं विशेषज्ञ प्रणालियाँ
  - (ग) आर. ए. आई. डी. प्रौद्योगिकी
  - (घ) मेटाटैग
  - (ङ) सब्जेक्ट गेटवे