

**MASTER'S DEGREE IN LIBRARY
AND INFORMATION SCIENCE
(MLIS)**

Term-End Examination

June, 2025

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

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : Answer *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 need of DBMS and different approaches to database. Discuss in detail, architecture of a DBMS with diagram.

Or

Describe the functions of a computerized circulation module.

2. Explain the criteria for evaluation of a library automation software package.

Or

Define the term 'digitisation'. Explain the steps involved in the process of digitisation of library materials. Differentiate between CAS and SDI.

3. Describe various components and operational features of SDI.

Or

Describe steps involved in Document Delivery Service (DDS). Explain the role of NISCAIR in providing DDS.

4. Discuss various categories of search engines with suitable examples.

Or

Discuss various types of Internet applications for libraries in detail.

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

(a) Artificial Intelligence

- (b) Optical Character Recognition
- (c) Bibliographic Fulll text Service
- (d) Entity Relationship Model
- (e) e-Granthalaya

MLII-104

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में

स्नातकोत्तर उपाधि

(एम. एल. आई. एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

एम.एल.आई.आई.-104 : सूचना एवं संचार

प्रौद्योगिकियाँ : 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. डी. बी. एम. एस. की आवश्यकता एवं डाटाबेस के लिए विभिन्न उपागमों का वर्णन कीजिए। किसी डी. बी. एम. एस. की संरचना की सचित्र विवेचना कीजिए।

अथवा

कम्प्यूटरीकृत परिचालन मॉड्यूल के कार्यों का वर्णन कीजिए।

2. पुस्तकालय स्वचालन सॉफ्टवेयर पैकेज के मूल्यांकन के मानदण्ड की व्याख्या कीजिए।

अथवा

‘डिजिटाइजेशन’ शब्द को परिभाषित कीजिए। पुस्तकालय सामग्री के डिजिटाइजेशन के प्रक्रिया में निहित चरणों की व्याख्या कीजिए। सी. ए. एस. (CAS) और एस. डी. आई. (SDI) के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।

3. एस. डी. आई. (SDI) के विभिन्न घटकों एवं क्रियात्मक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

प्रलेख वितरण सेवा (डी. डी. एस.) में निहित चरणों की व्याख्या कीजिए। प्रलेख वितरण सेवा (डी. डी. एस.) प्रदान करने में 'निस्केयर' (NISCAIR) की भूमिका को स्पष्ट कीजिए।

4. खोज इंजनों की विभिन्न श्रेणियों का वर्णन उपयुक्त उदाहरणों सहित कीजिए।

अथवा

पुस्तकालयों के लिए विभिन्न प्रकार के इंटरनेट अनुप्रयोगों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर लगभग 300 शब्दों में

(प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) कृत्रिम बुद्धि

(ख) ऑप्टिकल करेक्टर रिकॉगनिशन (OCR)

(ग) ग्रंथपरक पूर्ण मूलपाठ सेवा

(घ) सत्ता सम्बन्ध मॉडल

(ङ) ई-ग्रंथालय

× × × × ×