

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

**Term-End Examination**

**June, 2019**

02725

**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** What is a DBMS ? Discuss its need and purpose.  
Describe its evolution in terms of generations.

**OR**

**1.2** What are data models ? Enumerate their various types, describing any two of them.

**2.1** Discuss the activities of an automated circulation system.

**OR**

**2.2** Explain the criteria for evaluation of a library automation software.

**3.1** Discuss the modes of providing digital reference service.

**OR**

**3.2** Describe briefly the different methods of accessing the Internet.

**4.1** Explain the different categories of search engines.

**OR**

**4.2** Enumerate the different categories of Internet-based library services. Explain Internet-based new library services.

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

- (a) Normalisation of Relations
  - (b) AI and Expert Systems
  - (c) NewGenLib Software
  - (d) ISDN
  - (e) Electronic Document Delivery Service
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि (संशोधित)  
सत्रांत परीक्षा  
जून, 2019

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 सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए ।

1.1 डी.बी.एम.एस. क्या है ? इसकी आवश्यकता और उद्देश्य की चर्चा कीजिए । पीढ़ियों के संदर्भ में इसके क्रमविकास का वर्णन कीजिए ।

अथवा

1.2 डाटा मॉडल क्या हैं ? उनके विभिन्न प्रकारों का उल्लेख करते हुए उनमें से किन्हीं दो का वर्णन कीजिए ।

2.1 स्वचालित परिचालन प्रणाली की गतिविधियों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

2.2 पुस्तकालय स्वचालन सॉफ्टवेयर के मूल्यांकन के मानदंडों की व्याख्या कीजिए ।

3.1 डिजिटल संदर्भ सेवा उपलब्ध कराने की विधियों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

3.2 इंटरनेट अभिगम की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

4.1 सर्च इंजनों के विभिन्न वर्गों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

4.2 इंटरनेट-आधारित पुस्तकालय सेवाओं के विभिन्न वर्गों का उल्लेख कीजिए । इंटरनेट-आधारित नवीन पुस्तकालय सेवाओं की व्याख्या कीजिए ।

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

- (क) संबंधों का प्रसामान्यीकरण
- (ख) ए.आई. और विशेषज्ञ प्रणालियाँ (एक्सपर्ट सिस्टम्स)
- (ग) न्यूजेनलिब सॉफ्टवेयर
- (घ) आई.एस.डी.एन.
- (ङ) इलेक्ट्रॉनिक प्रलेख वितरण सेवा