

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

**Term-End Examination
June, 2011**

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

Important Instruction : This question paper should be attempted only by those candidates who have registered for MLIS from July, 2005 and onwards.

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 Q. No. before writing the answer.

1.1 Explain the concept of database and the features it should possess. Based on the logical and conceptual model of data structuring, how can you categorise databases ? Describe.

OR

1.2 What is meant by dependency in the context of DBMS ? Describe the different types of dependencies with examples.

2.1 Discuss the advantages and disadvantages of normalization of relations in database design. Describe the techniques of normalization with examples.

OR

2.2 To satisfy the needs of library authority, staff and users; library automation softwares are incorporating various advanced features.

Discuss with reference to various features in the softwares.

3.1 Describe the different options of conversion of documents into digital format.

OR

3.2 What do you understand by digital reference service? How you can categorise them? Describe e - mail reference service with its advantages and disadvantages.

4.1 What is meant by protocol? Enumerate different Internet protocols and explain any three of them.

OR

4.2 Describe briefly the criteria for evaluation of Internet resources.

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

- (a) RAID technology
- (b) BIT depth
- (c) D - space
- (d) ISI alerting services
- (e) Role of library management system in housekeeping operations

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में
स्नातकोत्तर उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

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

महत्वपूर्ण निर्देश : यह प्रश्न पत्र केवल उन छात्रों के लिए है जिन्होंने एम.एल.आई.एस. में पंजीकरण जुलाई, 2005 या उससे बाद में किया है।

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 करें। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न - संख्या अवश्य लिखें।

1.1 डेटाबेस की अवधारणा तथा इसमें अपेक्षित विशिष्टताओं की व्याख्या कीजिए। डेटा संरचनात्मकता के तार्किक तथा अवधारणात्मक मॉडेल के आधार पर आप डेटाबेस को किस प्रकार कोटिबद्ध करेंगे? वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 डी. बी. एम. एस. के प्रसंग में निर्भरता (डिपेंडेंसी) का क्या अर्थ है? विभिन्न प्रकार की डिपेंडेंसिज का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

2.1 डेटाबेस अभिकल्प में संबंधों के सामान्यीकरण (नॉर्मलाइजेशन ऑफ रिलेशंस) के लाभ और हानियों की चर्चा कीजिए। सामान्यीकरण की तकनीकों का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

अथवा

2.2 पुस्तकालय अधिकारियों, कर्मचारियों तथा उपभोक्ताओं की आवश्यकताओं को संतुष्ट करने के लिए पुस्तकालय स्वचालन सॉफ्टवेयर अनेक उन्नत विशिष्टताओं से लैस हो रहे हैं। साफ्टवेयर की विभिन्न विशिष्टताओं के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

3.1 प्रलेखों के डिजिटल आरूप में रूपान्तरण के विभिन्न विकल्पों का वर्णन कीजिए।

अथवा

3.2 डिजिटल संदर्भ सेवा से आप क्या समझते हैं? इन्हें आप किस प्रकार कोटिबद्ध कर सकते हैं? ई-मेल संदर्भ सेवा का वर्णन इसके लाभ-हानियों के साथ कीजिए।

4.1 प्रोटोकॉल से क्या तात्पर्य है? विभिन्न इंटरनेट-प्रोटोकॉल्स को परिगणित कीजिए तथा उनमें से किन्हीं तीन की व्याख्या कीजिए।

अथवा

4.2 इंटरनेट रिसोर्सेज के मूल्यांकन हेतु मानदण्डों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

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

- (a) आर ए आई डी टेक्नोलॉजी।
- (b) बिट डेप्थ।
- (c) डी-स्पेस।
- (d) आई एस आई एलर्टिंग सर्विस।
- (e) हाउस-कीपिंग ऑपरेशंस में लाइब्रेरी मैनेजमेंट सिस्टम की भूमिका।