

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

**Term-End Examination
December, 2010**

**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 Discuss the functional considerations of a database. How can you categorise databases, based on contents ? Explain with examples.

OR

1.2 What do you understand by 'File organization' and 'Access methods'? Discuss different approaches to file access methods.

2.1 Describe the steps involved in developing an effective search strategy in the search process. List and explain the search features that are available for database search.

OR

2.2 Discuss the basic requirements of a library automation software package.

3.1 Explain the importance of image compression. Describe the types of image compression and compression protocols.

OR

3.2 Discuss the importance of bibliographic full text services. Describe the features of any two full text sources operating from India.

4.1 Explain the working of search engines. Describe different categories of search engines.

OR

4.2 Discuss the role of Internet for supporting library activities and Internet - based library services.

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

- (a) B - Tree
 - (b) RFID
 - (c) Electronic document delivery service
 - (d) E - prints
 - (e) Computer virus
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में
स्नातकोत्तर उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2010

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 एक डेटाबेस की क्रियात्मकता से संबंधित विचारणीय बातों की चर्चा कीजिए। काटेट्स के आधार पर आप डेटाबेसेज को किस प्रकार कोटिबद्ध करेंगे? सोदाहरण व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 'फाइल आर्गेनाइजेशन' तथा 'एक्सेस मेथड्स' से आप क्या समझते हैं? 'फाइल एक्सेस मेथड्स' के प्रति विभिन्न उपागमों की चर्चा कीजिए।

2.1 खोज प्रक्रिया में एक प्रभावशील खोज रणनीति विकसित करने में सन्निहित चरणों की चर्चा कीजिए। डेटाबेस खोज के लिए उपलब्ध खोज-विशिष्टताओं को सूचीबद्ध कीजिए तथा उनकी व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 एक पुस्तकालय स्वचालन सॉफ्टवेयर पैकेज से आधारभूत अपेक्षाओं की चर्चा कीजिए।

3.1 इमेज कंप्रेसन के महत्व की व्याख्या कीजिए। इमेज कंप्रेसन के प्रकारों तथा कंप्रेसन प्रोटोकॉल का वर्णन कीजिए।

अथवा

3.2 ग्रंथात्मक पूर्ण-पाठ सेवाओं (बिब्लियोग्राफिक फुल टेक्स्ट सर्विसेज) के महत्व की चर्चा कीजिए। भारत से संचालित दो फुल टेक्स्ट सोर्सेज की विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए।

4.1 सर्च इंजिंस की कार्यपद्धति की व्याख्या कीजिए। विभिन्न प्रकार के सर्च इंजिनों का वर्णन कीजिए।

अथवा

4.2 पुस्तकालय के क्रियाकलापों तथा इंटरनेट आधारित पुस्तकालय सेवाओं को आलम्बन प्रदान करने में इंटरनेट की भूमिका की चर्चा कीजिए।

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

- (a) बी-ट्री
- (b) आर एफ आई डी
- (c) इलेक्ट्रॉनिक प्रलेख वितरण सेवा
- (d) ई-प्रिंट्स
- (e) कंप्यूटर वायरस