

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

**Term-End Examination
December, 2012**

**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 Q. No. before writing the answer.

1.1 Define a database. Describe different types of databases and their components.

OR

1.2 What do you understand by Data Base Management System (DBMS) ? Describe its different generations.

2.1 Discuss the functional requirements of a library automation package.

OR

2.2 Discuss the functions and advantages of computerised circulation system.

3.1 Explain different file formats used in a digital library.

OR

3.2 What do you understand by library consortia ? Discuss the features of INDEST in this context.

4.1 Discuss the role of Internet for supporting various library activities.

OR

4.2 Discuss with examples different types of CAS services provided through Internet.

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

- (a) Client server architecture
 - (b) Data models
 - (c) Web browser
 - (d) OCR
 - (e) Image compression
-

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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

1.1 डेटाबेस की परिभाषा दीजिए । विभिन्न प्रकार के डेटाबेसेज तथा उनके संघटकों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

1.2 डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (डी.बी.एम.एस.) से आप क्या समझते हैं ? इसकी विभिन्न पीढ़ियों का वर्णन कीजिए ।

2.1 पुस्तकालय स्वचालन पैकेज के संचालन हेतु आवश्यक अपेक्षाओं की चर्चा कीजिए ।

अथवा

2.2 कंप्यूटरीकृत देय-आदेय प्रणाली के कार्यों तथा लाभ की चर्चा कीजिए ।

3.1 डिजिटल लाइब्रेरी में प्रयुक्त विभिन्न फाइल फॉर्मैट्स की व्याख्या कीजिए।

अथवा

3.2 लाइब्रेरी कांसोर्शिया से आप क्या समझते हैं? इस प्रसंग में इंडेस्ट की प्रमुख विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

4.1 पुस्तकालय के विभिन्न कार्यकलापों को अवलम्बन प्रदान करने में इंटरनेट की भूमिका की चर्चा कीजिए।

अथवा

4.2 इंटरनेट के माध्यम से प्रदान की जाने वाली विभिन्न प्रकार की सी.ए.एस. सेवाओं की सोदाहरण चर्चा कीजिए।

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

- (a) क्लायंट सर्वर आर्किटेक्चर
 - (b) डेटा मॉडल्स
 - (c) वेब ब्राउजर
 - (d) ओ.सी.आर.
 - (e) इमेज कंप्रेसन
-