

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

Term-End Examination

June, 2017

**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 Define data structure and its need. Explain the three major types of data structure.

OR

1.2 Explain the memory hierarchy of computer storage medium with the help of a diagram. Explain the role of RAID technology in data storage on disks.

2.1 Define database and database management systems (DBMS). Discuss the needs and objectives of DBMS. Describe architecture of DBMS.

OR

2.2 Enumerate the components of library house-keeping operations. Identify the jobs to be performed in any one of such components and discuss to what extent the job may be performed through computer.

3.1 What is meant by electronic document delivery service ? Discuss the advantages of and the steps involved in electronic document delivery.

OR

3.2 Discuss different approaches to access online full-text resources.

4.1 Describe briefly the various methods of Internet connectivity.

OR

4.2 Explain content criteria and form criteria as specific evaluation procedures of Internet resources.

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

- (a) Index sequential access methods
 - (b) Parameters for evaluation search output
 - (c) OCR technology
 - (d) 24/7 Reference
 - (e) Categories of search engines
-

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि
(संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

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

समय : 3 घंटे

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 डाटा संरचना एवं इनकी आवश्यकता को परिभाषित कीजिए।
डाटा संरचना के तीन प्रमुख प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

- 1.2 एक आरेख की सहायता से कम्प्यूटर संग्रहण माध्यम में मेमोरी पदानुक्रम की व्याख्या कीजिए। डिस्क पर डाटा संग्रहण में रेड (आर.ए.आई.डी) प्रौद्योगिकी की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

- 2.1 डाटाबेस एवं डाटाबेस प्रबंध प्रणाली की परिभाषा दीजिए। डी.बी.एम.एस. की आवश्यकता एवं उद्देश्यों की विवेचना कीजिए। डी.बी.एम.एस. के अर्किटेक्चर का वर्णन कीजिए।

अथवा

- 2.2 पुस्तकालय नित्यप्रति प्रक्रियाओं के घटकों की परिगणना कीजिए। इन घटकों में से किसी एक घटक द्वारा निष्पादित कार्यों की पहचान कीजिए एवं विवेचना कीजिए कि कम्प्यूटर के माध्यम से किस हद तक कार्य को निष्पादित किया जा सकता है।

3.1 इलेक्ट्रॉनिक प्रलेख प्रदाय सेवा का क्या तात्पर्य है? इलेक्ट्रॉनिक प्रलेख प्रदाय के लाभों एवं इसमें समाविष्ट चरणों की विवेचना कीजिए।

अथवा

3.2 ऑनलाइन पूर्ण पाठ (फुल टेक्सट) संसाधनों के अभिगम हेतु विभिन्न उपागमों की विवेचना कीजिए।

4.1 इण्टरनेट कनेक्टिविटी की विविध विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

अथवा

4.2 इण्टरनेट संसाधनों के विशिष्ट मूल्यांकन क्रियावली के रूप में विषयवस्तु मानदण्ड एवं रूप (फोर्म) मानदण्ड की व्याख्या कीजिए।

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

- (a) इन्डेक्स सिक्वेन्शल एक्सेस मेथड्स
- (b) खोज निर्गम के मूल्यांकन के मापदण्ड
- (c) ओ.सी.आर. प्रौद्योगिकी
- (d) 24/7 सन्दर्भ
- (e) खोज इंजनों की श्रेणियाँ