

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

**Term-End Examination**

**December, 2016**

**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 databases in the context of library and information science. Explain the features that are important for a database to possess. Describe different levels of database architecture.

**OR**

1.2 Discuss the meaning of file organization and the implications of access method on it. Describe different file access methods.

2.1 What are data models ? Explain the three data models referred to as classical models.

**OR**

2.2 Describe the activities of computerised circulation management model and its advantages.

3.1 Discuss the importance of news alerting service for different user groups. Describe different sources for news based services in internet environment.

**OR**

3.2 What do you understand by digital reference service ? Discuss the advantages and disadvantages of two of its broad categories. Give two examples of each category.

4.1 What are computer viruses ? What are its main classes ? Suggest some tips for avoiding the viruses.

**OR**

4.2 Describe briefly the Internet-based communication services.

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

- (a) Information retrieval vs. data retrieval
- (b) Open source solutions
- (c) Image compression protocols
- (d) e - print archives
- (e) Virtual reference work

---

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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 पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान के परिप्रेक्ष्य में डाटाबेस को परिभाषित कीजिए। डाटाबेस हेतु धारणीय प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। डाटाबेस आर्किटेक्चर के विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

- 1.2 फाइल आर्गनाइजेशन के अर्थ एवं इस पर एक्सेस मेथड्स के निहितार्थों की विवेचना कीजिए। विभिन्न फाइल एक्सेस विधियों का वर्णन कीजिए।

- 2.1 डाटा मॉडल्स क्या हैं? क्लासिकल मॉडल्स के रूप में निर्दिष्ट तीन डाटा मॉडलों की व्याख्या कीजिए।

**अथवा**

- 2.2 कम्प्यूटरीकृत देय-आदेय प्रबंधन मॉडल के क्रियाकलाप एवं इसके लाभों का वर्णन कीजिए।

- 3.1 विभिन्न उपयोक्ता समूहों के लिए न्यूज एलर्टिंग सेवा के महत्त्व की विवेचना कीजिए। इण्टरनेट परिवेश में समाचार आधारित सेवाओं के लिए विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

- 3.2 डिजिटल संदर्भ सेवा से आप क्या समझते हैं? इसकी दो व्यापक कोटियों के लाभ-हानि की विवेचना कीजिए। प्रत्येक कोटि के दो उदाहरण दीजिए।

- 4.1 कम्प्यूटर वायरस क्या हैं? इसके मुख्य वर्ग कौन-कौन से हैं? वायरसों से बचने हेतु कुछ टिप्स सुझाइए।

**अथवा**

- 4.2 इण्टरनेट आधारित संचार सेवाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

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

- (a) सूचना पुनःप्राप्ति बनाम डाटा पुनःप्राप्ति
- (b) ओपन सोर्स सोल्यूशन
- (c) इमेज कम्प्रेसन प्रोटोकॉल्स
- (d) ई-मुद्रण अभिलेखागार
- (e) वर्चुअल रिफरेंस वर्क