

No. of Printed Pages : 7

**MLII-104**

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

**Term-End Examination**

**June, 2020**

**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. What do you understand by Data Models ? Enumerate their different types and explain any two.

*Or*

Explain the criteria for evaluation of a library automation software package.

**P. T. O.**

2. What are the functions of a computerised circulation module ? Discuss its advantages.

*Or*

Explain the need for digitisation and process of selection of materials for digitisation.

3. Describe the features of Electronic Clipping Service (ECS) as a form of SDI service. Discuss any *three* such services provided by database vendors.

*Or*

What do you understand by digital reference service ? How do you use e-Mail for providing such services ?

4. Explain the working of search engines. Describe their different categories.

*Or*

What are Computer Viruses ? Describe their main classes. Suggest measures for decoding them.

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

- (a) B-trees
- (b) Entity relationship model
- (c) Publishers of e-Resources and their subscription
- (d) ISDN
- (e) SGML

## MLII-104

पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर

उपाधि ( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

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 कीजिए। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखिए।

---

---

1. डाटा मॉडल से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों की परिगणना कीजिए और उनमें से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए।

अथवा

पुस्तकालय स्वचालन सॉफ्टवेयर पैकेज के मूल्यांकन के लिए मानदण्ड की व्याख्या कीजिए।

2. कम्प्यूटरीकृत परिचालन मॉड्यूल के कार्य क्या हैं ? इसके लाभों की चर्चा कीजिए।

अथवा

डिजिटाइजेशन की आवश्यकता और इसके लिए सामग्री के चयन की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

3. एस. डी. आई. (SDI) सेवा के रूप में इलैक्ट्रॉनिक क्लिपिंग सेवा (ECS) के लक्षणों का वर्णन कीजिए।  
डाटाबेस वेंडरों के द्वारा उपलब्ध कराई जाने वाली इस

प्रकार की सेवाओं में से किन्हीं तीन की चर्चा कीजिए।

### अथवा

डिजिटल संदर्भ सेवा से आप क्या समझते हैं ? इस प्रकार की सेवाएँ उपलब्ध कराने के लिए आप ई-मेल का किस प्रकार उपयोग करते हैं ?

4. सर्च इंजनों की कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए। इसकी विभिन्न श्रेणियों का वर्णन कीजिए

### अथवा

कम्प्यूटर वायरस क्या हैं ? इनके प्रमुख वर्गों का वर्णन कीजिए। कम्प्यूटर वायरसों को डिकोड करने के उपाय सुझाइए।

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

(अ) बी-ट्रीज (B-Trees)

(ब) सत्ता संबंध मॉडल

(स) ई-संसाधनों के प्रकाशक और उनका देय-शुल्क

(द) आई.एस.डी.एन. (ISDN)

(य) एस.जी.एम.एल. (SGML)