

No. of Printed Pages : 6

MLIE-105

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

Term-End Examination

December, 2022

**MLIE-105 : INFORMETRICS AND
SCIENTOMETRICS**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) *Attempt all questions.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

(iii) *Illustrate your answers with suitable examples and diagrams, wherever necessary.*

(iv) *Write relevant question number before writing the answer.*

P. T. O.

1. Explain the term 'measurement'. Discuss the different techniques of measurement.

Or

What do you mean by 'Informativeness' ?
Elaborate its properties with examples.

2. Describe the application of bibliometric laws in the realm of Library and Information Science.

Or

Discuss various techniques of graphical presentation of data.

3. What is 'obsolescence of literature' ? Define and explain its implications. Discuss the hypothesis of Line and Sandison related to this concept.

Or

Discuss Shannon information with its formula, properties and probabilistic information.

4. Discuss clustering algorithms.

Or

Explain the principle of component analysis.

5. Write short notes on any *three* of the following (in about **300** words each) :
- (a) Information content
 - (b) Testing of a questionnaire
 - (c) Factor analysis models
 - (d) International collaboration indicators
 - (e) Standardisation of measurements

MLIE-105

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि (संशोधित) (एम. एल. आई. एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

एम. एल. आई. ई.-105 : इनफॉर्मेटिक्स
एवं साइंटोमिट्रिक्स

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) अपने उत्तरों की पुष्टि के लिए उचित उदाहरण
देते हुए आवश्यकतानुसार रेखाचित्रों का भी
प्रयोग कीजिए।

(iv) उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न संख्या अवश्य
लिखिए।

1. 'मापन' पद की व्याख्या कीजिए। मापन की विविध तकनीकों की विवेचना कीजिए।

अथवा

'सूचनात्मकता' से आप क्या समझते हैं ? इसकी विशेषताओं का उदाहरणों सहित विवेचन कीजिए।

2. पुस्तकालय और सूचना विज्ञान के क्षेत्र में ग्रंथमिति नियमों के अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।

अथवा

आँकड़ों के ग्राफीय प्रस्तुतीकरण की विभिन्न तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

3. 'साहित्य अप्रचलन' क्या है ? इसके निहितार्थों को परिभाषित और व्याख्यायित कीजिए। इस अवधारणा से सम्बन्धित लाइन और सैंडिसन की परिकल्पना की चर्चा कीजिए।

अथवा

शैनन इंफॉर्मेशन का वर्णन इसके फॉर्मूला, गुणधर्मों एवं संभाव्यात्मक सूचना के साथ कीजिए।

4. क्लस्ट रग एल्गोरिद्म की व्याख्या कीजिए।

अथवा

संघटक विश्लेषण के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

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

- (क) सूचना अंतर्वस्तु
- (ख) प्रश्नावली की जाँच
- (ग) कारक विश्लेषण मॉडल
- (घ) अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग सूचक
- () मापन का मानकीकरण