

No. of Printed Pages : 6

MLIE-105

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

Term-End Examination

June, 2022

**MLIE-105 : INFORMETRICS AND
SCIENTOMETRICS**

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. Define and explain the concept of 'informativeness'. Write down its properties.

Or

What is Informetrics ? Discuss. Trace the evolution of the discipline.

P. T. O.

2. Describe various models related to the growth of knowledge. Highlight different approaches for studying the growth of knowledge.

Or

What are the steps involved in the classification and tabulation of data ? Discuss giving your own examples.

3. What is obsolescence of literature ? Define and explain. Enumerate the hypothesis of Line and Sandison relating to this concept. Highlight the implications to obsolescence in general.

Or

Write an essay on the types of S and T indicators and their use.

4. What is scientific productivity ? Discuss the problems of its measurement.

Or

Elucidate the measures of central tendency. Discuss its merits and demerits.

5. Write short notes on any *three* of the following :

- (a) Testing of a questionnaire
- (b) Normal distribution
- (c) Standardization of measurement
- (d) Multicollinearity
- (e) Types of scientometric map

MLIE-105

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

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

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 सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

1. 'इंफॉर्मेटिवनेस' की अवधारणा को परिभाषित कीजिए और इसकी व्याख्या कीजिए। इसके गुण लिखिए।

अथवा

इंफॉमिट्रिक्स क्या है ? चर्चा कीजिए। इस अनुशासन के क्रमिक विकास का वर्णन कीजिए।

2. ज्ञान की संवृद्धि से संबंधित विभिन्न मॉडलों का वर्णन कीजिए। ज्ञान की संवृद्धि के अध्ययन के विभिन्न उपागमों पर प्रकाश डालिए।

अथवा

आँकड़ों के वर्गीकरण और सारणीकरण से संबंधित चरण कौन-से हैं ? अपने स्वयं की ओर से उदाहरण देते हुए चर्चा कीजिए।

3. साहित्य की अप्रचलनता क्या है ? परिभाषा दीजिए और व्याख्या कीजिए। इस अवधारणा से संबंधित लाइन और सेडिसन की प्राक्कल्पना का उल्लेख कीजिए। अप्रचलन के सामान्य निहितार्थों पर प्रमुखता से प्रकाश डालिए।

अथवा

सूचना और प्रौद्योगिकी सूचकों के प्रकारों और उनके उपयोग पर एक निबंध लिखिए।

4. वैज्ञानिक उत्पादकता क्या है ? इसके मापन की समस्या की चर्चा कीजिए।

अथवा

केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों की व्याख्या कीजिए। इसके गुण और दोषों की चर्चा कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) प्रश्नावली का परीक्षण
 - (ख) सामान्य वितरण
 - (ग) मापन का मानकीकरण
 - (घ) बहुल-एकरेखस्यता (मल्टी-कोलिनियरिटी)
 - (ङ) साइंटोमिट्रिक्स मानचित्रों के प्रकार