

1908145

No. of Printed Pages : 4

MLIE-105

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

Term-End Examination

June, 2019

**MLIE-105 ; INFORMETRICS AND
SCINENTOMETRICS**

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. For measurement we need a scale. Explain what is a scale, and elaborate upon their various types.

Or

Define the term Informetrics. Discuss in detail the evolution of the discipline.

2. What is citation analysis ? Discuss its importance in scientometric studies. Dwell on different types of scientometric maps.

(A-44) P. T. O.

Or

Define and explain 'user studies'. Enumerate its purpose. Describe in detail the methodology of conducting user studies.

3. Explain Lotka's law. Elaborate on scientific productivity. Discuss the problem of its measurement.

Or

Discuss the problems encountered in the collection of literature based indicators.

4. Write an essay on descriptive mapping with examples.

Or

Describe simple linear regression taking into account in objectives, assumption, estimation, etc.

5. Write short notes on any *three* of the following (in about 300 words each) :
 - (a) Life cycle of scientific specialities
 - (b) Normal distribution
 - (c) Co-word maps
 - (d) Coefficient of variation
 - (e) Growth models

एम. एल. आई. ई.-105

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

एम. एल. आई. ई.-105 : इनफॉर्मेटिक्स
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. मापन के लिए हमें पैमाने की आवश्यकता होती है। व्याख्या कीजिए कि पैमाना क्या है, और इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

- 'इनफॉर्मेटिक्स' शब्द को परिभाषित कीजिए। इस विषय के क्रमिक विकास की विस्तार से चर्चा कीजिए।
2. उद्घरण विश्लेषण क्या है ? साइंटोमिट्रिक्स अध्ययन में इसके महत्व की चर्चा कीजिए। साइंटोमिट्रिक्स मानचित्रों के विभिन्न प्रकारों का विस्तारपूर्वक निरूपण कीजिए।

अथवा

‘उपयोक्ता अध्ययन’ को परिभाषित और व्याख्यायित कीजिए। इसके उद्देश्यों का उल्लेख कीजिए। उपयोक्ता अध्ययन करने की प्रविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. लोटका के नियम की व्याख्या कीजिए। वैज्ञानिक उत्पादकता की व्याख्या कीजिए। इसके मापन की समस्या की चर्चा कीजिए।

अथवा

साहित्य-आधारित सूचकों के संकलन में अनुभव की जाने वाली समस्याओं की चर्चा कीजिए।

4. वर्णनात्मक मानचित्रण पर उदाहरणों के साथ एक निबंध लिखिए।

अथवा

उद्देश्यों, मान्यताओं, आकलन आदि के संदर्भ में विचार करते हुए सरल रेखिक समाश्रयण का वर्णन कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक लगभग 300 शब्दों में) :
 - (क) वैज्ञानिक विशेषताओं का जीवन चक्र
 - (ख) सामान्य वितरण
 - (ग) सह-शब्द मानचित्र
 - (घ) विचरण गुणांक
 - (ङ) संवृद्धि मॉडल