

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

**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.*

**1.1** What do you mean by the term 'measurement' ? Explain. Describe the requisite conditions for effective measurements. Enumerate and discuss different techniques involved in measurement.

**OR**

**1.2** Define and explain informativeness. Discuss its properties.

**2.1** What is sociology of science ? Discuss. Highlight the role of sociology of science with sciences as presented by Griffith.

**OR**

**2.2** Discuss in detail the application of bibliometric laws including Bradford Law and Lotkas' Law.

3.1. Discuss the steps involved in the classification and tabulation of data giving your own examples.

**OR**

3.2 Elaborate the types of S and T indicators and their use.

4.1 What is Co-citation mapping ? Discuss.

**OR**

4.2 Explain the measures of central tendency. Highlight their merits and demerits.

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

- (a) Information content
  - (b) Testing of a questionnaire
  - (c) International collaboration indicators
  - (d) Co-citation mapping
  - (e) Factor analysis model
-

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

एम.एल.आई.ई.-105 : इंफॉर्मेटिक्स 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 लिखें।
- 

- 1.1 'मापन' शब्द से आप क्या समझते हैं? -व्याख्या कीजिए।  
प्रभावी मापन के लिए अपेक्षित स्थितियों का वर्णन कीजिए।  
मापन से संबंधित विभिन्न तकनीकों का उल्लेख और चर्चा कीजिए।

**अथवा**

- 1.2 सूचनाप्रदता (Informativeness) से आप क्या समझते हैं?  
उसके गुण-धर्मों की चर्चा कीजिए।  
2.1 विज्ञान का समाजशास्त्र क्या है? चर्चा कीजिए। ग्रिफिथ द्वारा प्रस्तुत विज्ञानों के साथ विज्ञान के समाजशास्त्र की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

**अथवा**

- 2.2 ब्रेडफोर्ड नियम और लोटका के नियम सहित ग्रंथमिति नियमों के अनुप्रयोग की विस्तार से चर्चा कीजिए।

3.1. अपने स्वयं के उदाहरण देते हुए डाटा के वर्गीकरण और सारणीयन के चरणों की चर्चा कीजिए।

**अथवा**

3.2 विज्ञान और प्रौद्योगिकी संबंधी सूचकों के प्रकारों और उनके उपयोगों की व्याख्या कीजिए।

4.1 सह-उद्धरण मानचित्रण क्या है? चर्चा कीजिए।

**अथवा**

4.2 केंद्रीय प्रवृत्ति के मापकों की व्याख्या कीजिए। इसके गुण-दोषों पर प्रकाश डालिए।

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

- (a) सूचना अंतर्वस्तु
  - (b) प्रश्नावली की जांच
  - (c) अंतर्राष्ट्रीय सहयोग सूचक
  - (d) सह-उद्धरण मानचित्रण
  - (e) कारक विश्लेषण मॉडल
-