

01581

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE**

Term-End Examination

June, 2017

**MLIE-105 : INFORMETRICS AND
SCIENTOMETRICS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : *Answer 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.*

1.1 Describe fuzzy information measure as well as other information measures.

OR

1.2 Write an essay on sociology of science.

2.1 Elaborate on the application of bibliometric laws in the domain of library and information science.

OR

2.2 Discuss the different techniques of graphical presentation of data.

3.1 Define and explain obsolescence of literature. Enumerate the hypothesis of line and sandison as to this concept. Discuss the implications of obsolescence in general.

OR

3.2 Discuss cocitation mapping.

4.1 Discuss clustering algorithms.

OR

4.2 Elaborate on the principal component analysis.

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

- (a) Information content
 - (b) Life-cycle of scientific specialities
 - (c) Testing of a questionnaire
 - (d) International collaboration indicators
 - (e) Normal distribution
-

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

एम.एल.आई.ई.-105 : इंफॉर्मेटिक्स एवं साइंटोमेट्रिक्स

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 करें। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न संख्या अवश्य लिखें।

1.1 फजी सूचना माप एवं अन्य सूचना मापों का वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 विज्ञान के समाजशास्त्र पर निबंध लिखिए।

2.1 पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान के प्रभाव क्षेत्र में बिब्लियोमेट्रिक्स नियमों के अनुप्रयोगों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 डाटा के ग्राफीय प्रस्तुतीकरण की विभिन्न तकनीकों की विवेचना कीजिए।

3.1 साहित्यिक अप्रचलन को परिभाषित कर व्याख्या कीजिए। इस अवधारणा के बारे में लाइन व सेन्डिसन की परिकल्पनाओं की परिगणना कीजिए। अप्रचलन के सामान्य निहितार्थों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

3.2 सहउद्धरण मानचित्रण (कोसाइटेशन मॅपिंग) की विवेचना कीजिए।

4.1 क्लस्टरिंग ऐल्गोरिथ्म की विवेचना कीजिए।

अथवा

4.2 प्रमुख घटक विश्लेषण की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

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

- (a) सूचना विषय-वस्तु
- (b) वैज्ञानिक विशेषताओं का जीवन-चक्र
- (c) प्रश्नावली का परीक्षण
- (d) अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग संकेतक
- (e) सामान्य वितरण