

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE (Revised)**

00470 **Term-End Examination**
December, 2015

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.*

1.1 Define the term 'measurement'. Describe the requisite conditions for effective measurement and discuss its various techniques.

OR

1.2 What is 'informetrics' ? Trace the evolution of the discipline.

2.1 Elaborate on the applications of Bradford's law and Lotka's law.

OR

2.2 Define 'user studies'. Enumerate its purpose and describe the methodology of conducting user studies.

3.1 Explain the steps involved in the classification and tabulation of data with your own examples.

OR

3.2 What is scientific productivity ? Discuss the problem of its measurement.

4.1 Enumerate the types of indicators and describe their uses.

OR

4.2 Give an account of descriptive mapping with appropriate examples.

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) International Collaboration Indicators
- (d) Normal Distribution
- (e) Co-citation Mapping

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

एम.एल.आई.ई.-105 : इंफॉर्मेट्रिक्स 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 ।

1.1 'मापन' पद को परिभाषित कीजिए । प्रभावी मापन हेतु अपेक्षित दशाओं का वर्णन कीजिए एवं इसकी विविध तकनीकों की विवेचना कीजिए ।

अथवा

1.2 'इन्फॉर्मेट्रिक्स' क्या है ? इस विषय के उद्विकास का अनुरेखण कीजिए ।

2.1 ब्रेडफोर्ड लॉ तथा लोटका लॉ के अनुप्रयोगों की विस्तृत व्याख्या कीजिए ।

अथवा

2.2 'उपयोक्ता अध्ययन' को परिभाषित कीजिए । इसके प्रयोजन की परिगणना करते हुए उपयोक्ता अध्ययन की संचालन प्रविधि का वर्णन कीजिए ।

3.1 आंकड़ों के वर्गीकरण व सारणीयन में सम्मिलित चरणों की स्वयं के उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए ।

अथवा

3.2 वैज्ञानिक उत्पादकता क्या है ? इसके मापन की समस्या की विवेचना कीजिए ।

4.1 संकेतकों के प्रकारों की परिगणना करते हुए उनके उपयोगों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

4.2 उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्णनात्मक मानचित्रण का ब्यौरा दीजिए ।

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

- (क) सूचना विषय-वस्तु
- (ख) वैज्ञानिक विशेषज्ञताओं का जीवन चक्र
- (ग) अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग संकेतक
- (घ) सामान्य वितरण
- (ङ) सह-उद्घरण मानचित्रण