

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE**

00072 **Term-End Examination**

June, 2014

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 State the requisite conditions of measurement. Explain various techniques which can be adopted for measurement.

OR

1.2 Define the concept of growth of knowledge. Briefly describe different models of growth of scientific knowledge in scientific specialties.

2.1 Discuss different approaches of Scientometrics to Sociology of Science.

OR

2.2 What is frequency distribution ? Explain its different types with illustrations.

3.1 Write an essay on 'User Studies'.

OR

3.2 Explain the concept of growth of literature. Discuss the theory as propounded by Derek de Solla Price.

4.1 Describe citation based indicators. Discuss the problems associated with the collection of literature based indicators.

OR

4.2 Briefly explain the measure of variability.

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

- (a) Patterns of obsolescence of literature
 - (b) Co-word mapping
 - (c) Coefficient of variation
 - (d) Factor analysis model
 - (e) Success-Breeds-Success phenomenon
-

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

एम.एल.आई.ई.-105 : इंफॉर्मेटिक्स 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 करें । उत्तर लिखने से
पूर्व संबंधित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखें ।

1.1 मापन की अपेक्षित शर्तों का उल्लेख कीजिए । मापन के लिए अपनाई जा सकने वाली विभिन्न तकनीकों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

1.2 ज्ञान के वृद्धि-विकास की अवधारणा को परिभाषित कीजिए । वैज्ञानिक विशेषज्ञताओं के क्षेत्र में वैज्ञानिक ज्ञान के वृद्धि-विकास के विभिन्न मॉडल्स का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

2.1 विज्ञान के समाजशास्त्र के प्रति साइंटोमिट्रिक्स के विभिन्न उपागमों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

2.2 आवृत्ति वितरण (फ्रिक्वेंसी डिस्ट्रीब्यूशन) क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या उदाहरणों के साथ कीजिए ।

3.1 'उपयोक्ता अध्ययन' पर एक निबन्ध लिखिए ।

अथवा

3.2 साहित्य के वृद्धि-विकास की अवधारणा की व्याख्या कीजिए । डेरेक डे सोला प्राइस द्वारा प्रतिपादित सिद्धांत की चर्चा कीजिए ।

4.1 उद्धरण-आधारित संसूचकों का वर्णन कीजिए । साहित्य-आधारित संसूचकों के संकलन से सम्बद्ध समस्याओं की चर्चा कीजिए ।

अथवा

4.2 परिवर्तनशीलता के मापन की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए ।

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

- (क) साहित्य के अप्रचलन के पैटर्न
- (ख) को-वर्ड मैपिंग
- (ग) परिवर्तन (प्रसरण) का गुणांक
- (घ) फ़ैक्टर एनालिसिस मॉडल
- (ङ) सक्सेस-ब्रीड्स-सक्सेस फिनोमेनन