

**MASTER OF LIBRARY AND
INFORMATION SCIENCE**

Term-End Examination

December, 2011

**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** Discuss the place of measurement in informetrics. Explain the requisite conditions of measurement.

OR

- 1.2** Enumerate the components of sciento - informetrics. Discuss the measurement techniques useful in this field.

- 2.1** Define informetrics. Trace the evolution of the concept of informetrics.

OR

- 2.2** Discuss the different approaches for studying the growth of knowledge. Explain the different growth models of scientific knowledge.

3.1 Describe the ways by which numerical data can be organised according to frequency distribution.

OR

3.2 Discuss the methods followed in different studies to rank scientific periodicals. Discuss the limitations of Gross's method of ranking scientific periodicals.

4.1 Discuss the concept of obsolescence. Explain the patterns of occurrence of obsolescence.

OR

4.2 What is meant by S and T indicators ? Discuss its different types.

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

- (a) Groos droop
 - (b) Cognitive mapping
 - (c) Co - efficient of variation
 - (d) Lotka's law
 - (e) Publication indicators
-

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर
उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2011

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 इंफार्मेटिक्स में मापन के महत्त्व का विवेचन कीजिए। जिन परिस्थितियों में मापन किया जाता है उनकी व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 साइंटो-इंफार्मेटिक्स के घटकों को परिगणित कीजिए। इस क्षेत्र में उपयोगी मापन-तकनीकों का विवेचन कीजिए।

2.1 'इंफार्मेटिक्स' की परिभाषा दीजिए। इंफार्मेटिक्स की अवधारणा के क्रमविकास का ब्योरा दीजिए।

अथवा

2.2 ज्ञान के विकास का अध्ययन करने के विभिन्न उपागमों का विवेचन कीजिए। वैज्ञानिक ज्ञान के विभिन्न विकास-मॉडलों की व्याख्या कीजिए।

3.1 आवृत्ति वितरण (फ्रिक्वेंसी डिस्ट्रीब्यूशन) के अनुसार संख्यात्मक डेटा को व्यवस्थित करने के तरीकों का वर्णन कीजिए।

अथवा

3.2 विभिन्न अध्ययनों में वैज्ञानिक पत्रिकाओं के श्रेणी-निर्धारण हेतु अनुसरण की जाने वाली विधियों का विवेचन कीजिए। वैज्ञानिक पत्रिकाओं के श्रेणी-निर्धारण की ग्रॉस की विधि का विवेचन कीजिए।

4.1 लोपोन्मुखता (ऑब्सोलेसेंस) की अवधारणा का विवेचन कीजिए। लोपोन्मुखता के होने की रीतियों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

4.2 एस एण्ड टी संकेतकों से क्या तात्पर्य है? इसके विभिन्न प्रकारों का विवेचन कीजिए।

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

- ग्रूस डूप
- संज्ञानात्मक मानचित्रण
- विचरण का गुणांक
- लोटका का नियम (लॉ)
- प्रकाशन संकेतक