

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION
SCIENCE (Revised)
Term-End Examination
June, 2021**

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 What do you understand by a Scale ? Explain different types of scales.

OR

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

2.1 Propose a questionnaire for conducting a user study for information seeking behaviour of college students.

OR

2.2 Discuss the use of uni-dimensional, two-dimensional and three-dimensional diagrams to represent data.

3.1 Describe Gross's method and Brown's method of ranking scientific periodicals.

OR

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

4.1 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

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) Life Cycle of Scientific Specialisation
- (b) Multicollinearity
- (c) Descriptive Mapping
- (d) Types of Scientometric Maps
- (e) Coefficient of Variation

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि
(संशोधित)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2021

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 कीजिए । उत्तर
लिखने से पूर्व सम्बन्धित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए ।

1.1 पैमाना से आप क्या समझते हैं ? पैमाना के विभिन्न प्रकारों की
व्याख्या कीजिए ।

अथवा

1.2 फज़ी सूचना माप और अन्य सूचना मापों को वर्णित कीजिए ।

2.1 महाविद्यालय विद्यार्थियों के व्यवहार से संबंधित सूचना प्राप्त
करने के लिए उपयोक्ता अध्ययन आयोजित करने हेतु एक
प्रश्नावली तैयार कीजिए ।

अथवा

2.2 डाटा को निरूपित करने के लिए एक-आयामी, दो-आयामी
एवं तीन-आयामी आरेखों के उपयोग की चर्चा कीजिए ।

3.1 वैज्ञानिक सामयिक पत्रिकाओं के श्रेणीक्रम संबंधी ग्रॉस की विधि और ब्राउन की विधि का वर्णन कीजिए ।

अथवा

3.2 साहित्य की संवृद्धि की अवधारणा की व्याख्या कीजिए । डेरेक डि सोला प्राइस द्वारा प्रतिपादित सिद्धांत की चर्चा कीजिए ।

4.1 'साहित्य का अप्रचलन' को परिभाषित और व्याख्यायित कीजिए । इस अवधारणा के बारे में लाइन और सेंडीसन की परिकल्पना का उल्लेख कीजिए । अप्रचलन के सामान्य निहितार्थों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

4.2 विवरणात्मक मानचित्रण का उपयुक्त उदाहरणों के साथ लेखा-जोखा प्रस्तुत कीजिए ।

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

- (क) वैज्ञानिक विशेषज्ञता का जीवन चक्र
- (ख) बहुलएकरेखस्यता (बहुसंरेखता) (मल्टीकोलिनिऐरिटी)
- (ग) विवरणात्मक मानचित्रण
- (घ) साइंटोमिट्रिक मानचित्रों के प्रकार
- (ङ) विचरण गुणांक