

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-105**

**MASTER OF LIBRARY AND  
INFORMATION SCIENCE (REVISED)  
(MLIS)**

**Term-End Examination**

**June, 2023**

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

*Or*

‘Informetrics and scientometrics are measurement-related disciplines.’ Justify. Highlight the scopes of the disciplines.

**P. T. O.**

2. What is Sociology of Science ? Discuss. Elaborate its role with sciences as presented by Griffith.

*Or*

Elaborate on the types of S & T indicators and their use. Highlight different approaches for studying the growth of knowledge. Describe various models of growth of knowledge.

3. Discuss cocitation mapping.

*Or*

Describe the analytical measuring techniques in library and information science.

4. Dwell on 'user studies'. Highlight its purpose and methodology.

*Or*

What are the objectives of regression analysis ? Discuss the assumptions underlying regression analysis.

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

- (a) Skewness and kurtosis
- (b) Multicollinearity
- (c) Growth models
- (d) Librametric analysis
- (e) Graphical representation of Bradford's law

**MLIE-105**

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित ) ( एम. एल. आई. एस. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

एम.एल.आई.ई.-105 : इनफार्मीटिक्स एवं साइंटोमीटिक्स

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. इंफॉर्मीटिक्स को परिभाषित कीजिए। इंफॉर्मीटिक्स की अवधारणा के क्रम विकास का अनुरेखण कीजिए।

**अथवा**

‘इंफॉर्मीटिक्स एवं साइंटोमीटिक्स मापन सम्बन्धी अनुशासन हैं।’ इस कथन को सिद्ध कीजिए। अनुशासन के कार्यक्षेत्र पर प्रकाश डालिए।

2. विज्ञान का समाजशास्त्र क्या है ? व्याख्या कीजिए। ग्रिफिथ द्वारा प्रस्तुत विज्ञानों के साथ विज्ञान के समाजशास्त्र की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

### अथवा

विज्ञान और प्रौद्योगिकी सूचकों के प्रकारों और उनके उपयोगों की व्याख्या कीजिए। ज्ञान के विकास के अध्ययन हेतु विभिन्न उपागमों पर प्रकाश डालिए। ज्ञान-विकास सम्बन्धी विभिन्न मॉडलों का वर्णन कीजिए।

3. सह-उद्धरण मानचित्रण की व्याख्या कीजिए।

### अथवा

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में विश्लेषणात्मक मापन तकनीकों का वर्णन कीजिए।

4. उपयोक्ता अध्ययन पर बल देते हुए इसके उद्देश्य और प्रविधि पर प्रकाश डालिए।

### अथवा

प्रतीपगमन विश्लेषण के क्या-क्या उद्देश्य हैं ? प्रतीपगमन विश्लेषण में अन्तर्निहित पूर्वानुमानों की विवेचना कीजिए।

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

- विषमता तथा ककुदता
- बहुलएकरेखास्यता (मल्टीकोलिनिऐरिटी)
- संवृद्धि मॉडल
- लिब्रमोट्रिक विश्लेषण
- ब्रैडफोर्ड के नियम का ग्राफीय प्रस्तुतिकरण