

No. of Printed Pages : 6

MLIE-105

**MASTER OF LIBRARY AND
INFORMATION SCIENCE**

Term-End Examination

June, 2020

**MLIE-105 : INFORMETRICS AND
SCIENTOMETRICS**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt all questions.

(ii) All questions carry equal marks.

(iii) Illustrate your answers with suitable examples and diagrams, wherever necessary.

(iv) Write relevant question number before writing the answer.

1. What is a 'scale' in terms of measurements ?

Describe the various types of scales.

P. T. O.

Or

Define the term 'Informetrics' and trace the evolution of the discipline.

2. Discuss the importance of citation analysis in scientometric studies. Explain different types of scientometric maps.

Or

Prepare a questionnaire for conducting a user study with 100 scientists of an institution belonging to different disciplines.

3. Explain the steps involved in the classification and tabulation of data. You may give your own examples.

Or

Describe the types of S & T indicators and their use.

4. Elaborate descriptive mapping with examples.

Or

Describe simple linear regression taking into account its objectives, assumptions, estimation, etc.

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

- (a) Standardization of measurement
- (b) Multicollinearity
- (c) Factor analysis model
- (d) Application of probability
- (e) Informativeness

MLIE-105

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर

उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

एम.एल.आई.ई.-105 : इनफार्मेट्रिक्स एवं साइंटोमेट्रिक्स

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(iii) अपने उत्तरों की पुष्टि के लिए उपयुक्त उदाहरण देते हुए आवश्यकतानुसार रेखाचित्रों का भी प्रयोग कीजिए।

(iv) उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न संख्या अवश्य लिखिए।

-
1. मापनों के संदर्भ में 'पैमाना' क्या है ? पैमाने के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

अथवा

'इनफॉर्मेट्रिक्स' शब्द को परिभाषित कीजिए और विषय के क्रमिक विकास का उल्लेख कीजिए।

2. साइंटोमिट्रिक्स अध्ययन में उद्घरण विश्लेषण के महत्व की चर्चा कीजिए। विभिन्न प्रकार के साइंटोमैट्रिक्स मानचित्रों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

विभिन्न विषयों से संबंधित संस्था के 100 वैज्ञानिकों के साथ उपयोक्ता अध्ययन आयोजित करने के लिए एक प्रश्नावली तैयार कीजिए।

3. डाटा के वर्गीकरण और सारणीकरण से संबंधित चरणों की व्याख्या कीजिए। अपने उत्तर के लिए आप अपनी ओर से उदाहरण दे सकते हैं।

अथवा

विज्ञान और प्रौद्योगिकी (S & T) सूचकों के प्रकारों तथा उनके उपयोग का वर्णन कीजिए।

4. विवरणात्मक चित्रण की सोदाहरण व्याख्या कीजिए।

अथवा

सरल रैखिक परावर्तन (Simple Linear Regression) का उसके उद्देश्य, मान्यताओं, आकलन आदि के संदर्भ में वर्णन कीजिए।

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

- (क) मापन का मानकीकरण
- (ख) बहुरैखिकता
- (स) कारक विश्लेषण मॉडल
- (द) संभाव्यता का अनुप्रयोग
- (य) सूचनात्मकता