

D

(20321)

M.Lib.I-Sem.

(Printed Pages 4)

Roll No. R2006862020239

Neha

ML-76(N)

M.Lib.and Inf.Science Examination,

Dec. - 2020

Research Methods & Statistical

Techniques

(MLS-104)

(New)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt questions from **all** sections
as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section - A

खण्ड - अ

Note : This section contains **five** questions.

Attempt **all** questions. Each question

carries 3 marks.

$3 \times 5 = 15$

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

P.T.O.

1. Define webometrics.
वेबोमेट्रिक्स को परिभाषित कीजिए।
2. What do you understand by Histogram?
हिस्टोग्राम से आप क्या समझते हैं?
3. Define Bar Graph.
बार ग्राफ को परिभाषित कीजिए।
4. What is Chi Square test?
काई स्कोयर टेस्ट क्या है?
5. Define Hypothesis.
परिकल्पना को परिभाषित कीजिए।

Section - B

खण्ड - ब

Note : This section contains **three** questions.

Attempt any **two** questions. Each question carries $8\frac{1}{2}$ marks. $2 \times 8\frac{1}{2} = 17$

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न $8\frac{1}{2}$ अंकों का है।

1. Differentiate between mean, median and

ML-76(N)/2

mode with examples.

माध्य, माध्यिका एवं बहुलक का उदाहरण सहित अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2. Discuss with suitable examples the central tendency.

केन्द्रिय प्रवृत्ति उदाहरण सहित लिखिए।

3. Discuss Sampling Techniques.
निदर्शन तकनीक का वर्णन कीजिए।

Section - C

खण्ड - स

Note : This section contains **five** questions.
Attempt any **three** questions. Each question carries 16 marks. $16 \times 3 = 48$

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्न के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

1. Explain scientific method and discuss its role in research process.

वैज्ञानिक पद्धति को समझाते हुये इसकी शोध प्रक्रिया में भूमिका का वर्णन कीजिए।

ML-76(N)/3

P.T.O.

2. Write an essay on Historical method of research.

शोध की ऐतिहासिक विधि पर एक निबन्ध लिखिए।

3. Explain Lotka law with examples.

'लोटका लॉ' की सोदाहरण व्याख्या करें।

4. What is Questionnaire? Discuss the need and importance of questionnaire in research.

प्रश्नावली क्या हैं? शोध कार्य में प्रश्नावली की आवश्यकता एवं महत्व पर प्रकाश डालिए।

5. Define interview? Discuss the need, importance and qualities of a good interview.

साक्षात्कार को परिभाषित कीजिए। साक्षात्कार की आवश्यकता, महत्व एवं अच्छे साक्षात्कार के गुण विस्तार से लिखिए।

ML-76(N)/4

A

(Printed Pages 4)

(21222)

Roll No.

MLIS-I Sem.

ML-76(N)

M.Lib. and Inf. Science

Examination, Dec.-2022

Research Methods & Statistical

Techniques

(MLS-104)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt question from **all** sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A/ खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains **five** questions.

Attempt **all** questions. Each question carries 3 marks. $5 \times 3 = 15$

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

P.T.O.

- D. What is Hypothesis?
परिकल्पना क्या है?
- 2 Define Bar Graph.
बार ग्राफ को परिभाषित कीजिये।
3. What do you understand by Bibliometrics?
प्रकाशन में प्रकाशित आँकड़ों (बिबलियोमेट्रिक्स) से
आपका क्या तात्पर्य है?
4. Define Schedules.
अनुसूची को परिभाषित करें।
5. What is central tendency?
केन्द्रीय प्रवृत्ति क्या है?

Section-B/ खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains three questions.
Attempt any **two** questions. Each
question carries **8.5** marks.

$$2 \times 8.5 = 17$$

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के
उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8.5 अंकों का है।

1. What do you understand by Histogram.
Discuss with suitable examples.
हिस्टोग्राम से आप क्या समझते हैं। उदाहरण सहित
वर्णन कीजिये।

ML-76(N)/2

- ② What is Questionnaire? Why it is important in research.

प्रश्नावली क्या है? शोधकार्य में प्रश्नावली क्यों आवश्यक है।

- ③ Discuss the purpose of research.

शोध के उद्देश्यों का वर्णन कीजिये।

Section-C/ खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains **five** questions.

Attempt any **three** questions. Each question carries **16** marks. $3 \times 16 = 48$

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

1. Explain scientific method and discuss its role in research process.

वैज्ञानिक पद्धति को समझाते हुये इसकी शोध प्रक्रिया में भूमिका का वर्णन कीजिए।

- ② Discuss in detail the Historical method of research.

शोध की ऐतिहासिक विधि पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

ML-76(N)/3

P.T.O.

3. Define research method. Explain spiral of scientific method in detail.

शोध विधि को परिभाषित कीजिए। चक्रीय वैज्ञानिक शोध विधि का वर्णन विस्तार से कीजिए।

4. Explain 'Lotka Law' with suitable examples.

‘लोटका लॉ’ को उदाहरण सहित समझाइये।

5. Write an essay on role of Librarian in research.

शोधकार्य में पुस्तकालयाध्यक्ष की भूमिका पर एक निबन्ध लिखिए।

ML-76(N)/4

ML-76

**M.Lib. and Inf. Science
Examination, Dec-2024
Research Methods & Statistical
Techniques
(MLS-104)**

Time : Three Hours /

[Maximum Marks : 80]

Note : Attempt **all** the sections as per instructions.

सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A/खण्ड-अ

(Very Short Answer type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all **five** questions. Each carries three marks. $3 \times 5 = 15$

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है।

1. What do you understand by 'Hypothesis'?
परिकल्पना से आप क्या समझते हैं?

P.T.O.

2. Define 'Scientific Method' of research.
शोध में "वैज्ञानिक विधि" को परिभाषित करें।
3. Describe in nutshell significance of 'Questionnaire' in data collection.
समय संग्रह में "प्रश्नावली" के महत्व की व्याख्या करें।
4. Write a short note on 'Pie Graph'.
"पाई ग्राफ" पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
5. What is the Lotka's Law?
Lotka's का नियम क्या है?

Section-B/खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions out of these following three questions. Each question carries **8½** marks.

$$8\frac{1}{2} \times 2 = 17$$

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8.5 अंक का है।

6. Describe purpose of Research in Social Science.

सामाजिक विज्ञान में शोध के उद्देश्य की व्याख्या करें।

ML-76/2

7. Discuss utility of print as well as Electronic form of 'Questionnaire' in data collection.

समंक संग्रह में प्रश्नावली के प्रिंट और इलेक्ट्रानिक रूप की उपयोगिता की विवेचना करें।

8. Describe Variance and Covariance.

विचरण एवं सहप्रसरण की व्याख्या करें।

Section-C/खण्ड-स

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **three** questions. Each questions carries **16** marks.

$$3 \times 16 = 48$$

किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

9. What do you understand by 'Research Design'? Discuss in detail various element of Research design.

शोध डिजाइन से आप क्या समझते हैं? शोध डिजाइन के विभिन्न तत्वों का विस्तार से वर्णन करें।

10. Write a detailed note on 'Sampling Techniques'.

नमूना तकनीक पर विस्तार से व्याख्या करें।

11. Enumerate different tools used for data collection in social research. Discuss in detail the need and utility of 'Interview Method' in research.

समंक संग्रह में उपयोग किए गये विभिन्न साधनों की गणना करें। शोध में साक्षात्कार विधि की आवश्यकता और उपयोगिता का विस्तृत विवरण दें।

12. Differentiate between 'Scientometrics' and 'Webometrics' giving suitable examples.

साइटोमैट्रिक्स और वेबोमैट्रिक्स के बीच उदाहरण सहित अंतर किजिए।

13. Discuss in detail the need and importance of 'Library records' and 'Reports'.

पुस्तकालय अभिलेख और रिपोर्ट की आवश्यकता और महत्व की व्याख्या करें।