

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

01551

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**December, 2011**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*Important Instruction : This question paper should be attempted only by those candidates who have registered for MLIS from July, 2005 and onwards.*

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** State the need and purpose of research. Explain the characteristics of modern research.

**OR**

- 1.2** Discuss the purposes of historical research, highlighting its advantages and limitations.

- 2.1** Describe the importance of questionnaire method in research and discuss in brief the advantages of different types of questionnaires.

**OR**

**2.2** Explain the different types of observation methods of research.

**3.1** What do you mean by 'research plan' ? Discuss the types and structure of research proposal.

**OR**

**3.2** Define correlation co-efficient and describe in brief the various methods of measuring the same.

**4.1** Explain the features and importance of SPSS.

**OR**

**4.2** Enumerate and explain the guidelines to be followed in the preparation of a research report.

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

(a) Spiral of scientific method

(b) Ethics of research

(c) Electronic surveys

(d) Time series analysis

(e) Graphical presentation

**एम.एल.आई.ई.-102**

**पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )**

**सत्रांत परीक्षा**

**दिसम्बर, 2011**

**एम.एल.आई.ई. - 102 : शोध पद्धति**

**महत्वपूर्ण निर्देश :** यह प्रश्न पत्र केवल उन छात्रों के लिए है जिन्होंने एम.एल.आई.एस. में पंजीकरण जुलाई, 2005 या उससे बाद में किया है ।

**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 सम्बन्धित प्रश्न - संख्या अवश्य लिखें ।

- 1.1** शोध की आवश्यकता एवं उद्देश्य का उल्लेख कीजिए।  
आधुनिक शोध के अभिलक्षणों की व्याख्या कीजिए।

**अथवा**

- 1.2** ऐतिहासिक शोध के लाभों तथा सीमाओं का विशेष उल्लेख करते हुए इसके उद्देश्यों की चर्चा कीजिए।

- 2.1** शोध में प्रश्नावली विधि के महत्त्व का वर्णन कीजिए तथा विभिन्न प्रकार की प्रश्नावलियों के लाभ की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

**अथवा**

2.2 शोध की अवलोकन विधि के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

3.1 'शोध योजना' से आप क्या समझते हैं? शोध प्रस्ताव के प्रकारों और इसकी संरचना की चर्चा कीजिए।

अथवा

3.2 सहसंबद्ध गुणांक को परिभाषित कीजिए तथा इसके मापन की विभिन्न विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

4.1 एस.पी.एस.एस. के गुणों और महत्ता की व्याख्या कीजिए।

अथवा

4.2 एक शोध प्रतिवेदन को तैयार करते समय अनुसरणीय मार्गदर्शी सिद्धांतों को परिगणित कर उनकी व्याख्या कीजिए।

5. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(प्रत्येक पर लगभग 300 शब्दों में) : [www.ignouassignmentguru.com](https://www.ignouassignmentguru.com)

(a) वैज्ञानिक शोध का स्पाइरल

(b) शोध का नीतिशास्त्र

(c) इलेक्ट्रॉनिक सर्वेक्षण

(d) समय श्रेणी विश्लेषण

(e) ग्राफीय प्रस्तुतीकरण

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**June, 2012**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

***Important Instruction :** This question paper should be attempted only by those candidates who have registered for MLIS from July, 2005 and onwards.*

*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 general characteristics of modern research. What are the criteria to be considered for selection of a research topic ?

**OR**

- 1.2** What do you understand by the term 'research design' ? Discuss briefly its different types with suitable examples.
- 2.1** Discuss how survey research is conducted. Explain the problems faced in conducting survey research.

**OR**

2.2 Discuss the purpose of observation method of research. Explain the planning and process of observation.

3.1 What is meant by sampling ? Explain briefly its different types.

OR

3.2 Explain the meaning of 'time series analysis' and its importance in research. Describe its various components with examples.

4.1 What is a research plan ? Discuss its different parts with the help of an example.

OR

4.2 Discuss different types of research report and explain its components.

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

- (a) Historical research in LIS
  - (b) Preparation of a table
  - (c) Close ended questions
  - (d) Hypothesis testing
  - (e) Mean, median, mode.
-

एम.एल.आई.ई.-102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

एम.एल.आई.ई. - 102 : शोध पद्धति

महत्वपूर्ण निर्देश : यह प्रश्न पत्र केवल उन छात्रों के लिए है जिन्होंने एम.एल.आई.एस. में पंजीकरण जुलाई, 2005 या उससे बाद में किया है ।

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 सम्बन्धित प्रश्न - संख्या अवश्य लिखें ।

1.1 आधुनिक शोध के सामान्य अभिलक्षणों की चर्चा कीजिए । एक शोध-विषय के चयन में विचारणीय मानदण्ड कौन से हैं ?

अथवा

1.2 'शोध अभिकल्प' पद से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसके विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए ।

2.1 सर्वेक्षण शोध का परिचालन किस प्रकार किया जाता है ? चर्चा कीजिए । सर्वेक्षण शोध के परिचालन में उत्पन्न होने वाली समस्याओं की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

2.2 शोध की अवलोकन पद्धति के उद्देश्य की चर्चा कीजिए।  
अवलोकन की योजना तैयार करने तथा इसकी प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

3.1 प्रतिचयन का क्या अर्थ है? इसके विभिन्न प्रकारों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

#### अथवा

3.2 'समय शृंखला विश्लेषण' के अर्थ तथा शोध में इसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए। उदाहरणों के साथ इसके विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

4.1 शोध योजना क्या है? एक उदाहरण देते हुए इसके विभिन्न भागों की चर्चा कीजिए।

#### अथवा

4.2 शोध प्रतिवेदन के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए तथा इसके घटकों की व्याख्या कीजिए।

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

- (a) एल आइ एस में ऐतिहासिक शोध
- (b) सारणी बनाने की प्रक्रिया
- (c) क्लोज एंडेड प्रश्न
- (d) प्राक्कल्पना
- (e) माध्य, माध्यिका, बहुलक



No. of Printed Pages : 4

MLIE-102

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**December, 2012**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*Important Instruction : This question paper should be attempted only by those candidates who have registered for MLIS from July, 2005 and onwards.*

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 are the different approaches to research ? Explain briefly the application of these approaches in the field of LIS.

**OR**

- 1.2** Explain the steps involved in planning an experimental research. Discuss its usefulness and limitations.
- 2.1** What is a questionnaire ? Discuss its different types and construction.

**OR**

2.2 What do you understand by the term 'variable' ? Explain how would you measure qualitative data, giving suitable examples.

3.1 Examine critically the importance of the interview method as a research tool.

OR

3.2 Discuss the characteristics and usefulness of the case study method in LIS research. Explain the steps involved in conducting a case study.

4.1 Discuss the application of regression analysis in research with examples.

OR

4.2 What is a research proposal ? Discuss its components in detail.

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

- (a) Ranganathan's 'Spiral of Scientific Method'
- (b) Correlation
- (c) SPSS
- (d) Ethical issues in research
- (e) Statistical estimation

एम.एल.आई.ई. - 102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

एम.एल.आई.ई. - 102 : शोध पद्धति

**महत्वपूर्ण निर्देश :** यह प्रश्न पत्र केवल उन छात्रों के लिए है जिन्होंने एम.एल.आई.एस. में पंजीकरण जुलाई, 2005 या उससे बाद में किया है ।

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 सम्बन्धित प्रश्न - संख्या अवश्य लिखें।

1.1 शोध के प्रति विभिन्न उपागम कौन -कौन से हैं ? एल.आई.एस. के क्षेत्र में इन उपागमों के अनुप्रयोग की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 प्रायोगिक शोध के नियोजन में निहित चरणों की व्याख्या कीजिए। इसकी उपयोगिता तथा सीमाओं की चर्चा कीजिए ।

2.1 प्रश्नावली क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों तथा इसकी संरचना की चर्चा कीजिए ।

अथवा

2.2 परिवर्त (वैरिएबल) से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरणों को देते हुए व्याख्या कीजिए कि आप गुणात्मक डेटा का मापन कैसे करेंगे ?

3.1 शोध के एक साधन के रूप में साक्षात्कार विधि के महत्व का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

#### अथवा

3.2 एल.आई.एस. शोध में केस अध्ययन विधि के अभिलक्षणों तथा उपयोगिता की चर्चा कीजिए । एक केस अध्ययन के परिचालन में निहित चरणों की व्याख्या कीजिए ।

4.1 शोध में प्रतिगमन विश्लेषण के अनुप्रयोग की सोदाहरण चर्चा कीजिए ।

#### अथवा

4.2 शोध प्रस्ताव क्या है ? इसके घटकों की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए ।

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

- (a) रंगनाथन द्वारा वर्णित 'वैज्ञानिक पद्धति का स्पाइरल'
- (b) सहसम्बन्ध
- (c) एस.पी.एस.एस.
- (d) शोध में नीतिशास्त्रीय मुद्दे
- (e) सांख्यिकीय आकलन

No. of Printed Pages : 4

MLIE-102

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**June, 2013**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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** Explain the need for and purpose of research. Discuss the conceptual framework of research.

**OR**

- 1.2** Explain the term 'survey research'. Discuss the problems associated with it.

- 2.1** What is a variable ? Discuss its different types and the measurement of a qualitative variable giving an example.

**OR**

- 2.2** What do you understand by the term 'correlation' ? Describe Pearson's Product Moment Correlation and Spearman's Rank correlation.

- 3.1 Discuss the different types of observation and their use in research.

OR

- 3.2 Discuss the different steps involved in the interview process.

- 4.1 What is research design ? Enumerate its different types and discuss any one of these.

OR

- 4.2 Discuss the structure of a research report with an example.

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

- (a) Ranganathan's Spiral of Scientific Method
  - (b) Application of historical research in LIS
  - (c) Social research
  - (d) Pre-testing of a questionnaire
  - (e) Laboratory experiment and field experiment.
-

एम.एल.आई.ई. - 102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

एम.एल.आई.ई. - 102 : शोध पद्धति

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 सम्बन्धित  
प्रश्न - संख्या अवश्य लिखें।

- 1.1 शोध की आवश्यकता एवं इसके उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।  
शोध के संकल्पनात्मक गठन की चर्चा कीजिए।

अथवा

- 1.2 'सर्वेक्षण शोध' पद की व्याख्या कीजिए। इससे संबद्ध समस्याओं  
की चर्चा कीजिए।

- 2.1 चर (वैरिएबल) क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों तथा एक मात्रात्मक  
चर के मापन की सोदाहरण चर्चा कीजिए।

अथवा

- 2.2 'सहसम्बंध' पद से आप क्या समझते हैं? पियरसन प्रोडक्ट  
मोमेंट कोरिलेशन तथा स्पीयरमैन के रैंक कोरिलेशन का वर्णन  
कीजिए।

- 3.1 प्रेक्षण के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए तथा शोध में इनके उपयोग के बारे में बताइए।

### अथवा

- 3.2 साक्षात्कार की प्रक्रिया में निहित विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए।

- 4.1 शोध अभिकल्प क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों को परिगणित कीजिए तथा उनमें से किसी एक की चर्चा कीजिए।

### अथवा

- 4.2 एक उदाहरण देते हुए शोध प्रतिवेदन की रूपरेखा की चर्चा कीजिए।

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

- (a) रंगनाथन द्वारा प्रतिपादित वैज्ञानिक पद्धति का कुण्डल  
(स्पाइरल ऑफ साइंटिफिक मेथड)
- (b) एल.आई.एस. में ऐतिहासिक शोध का अनुप्रयोग
- (c) समाज-शोध
- (d) प्रश्नावली की पूर्व-जाँच
- (e) प्रयोगशाला-प्रयोग तथा क्षेत्र-प्रयोग



No. of Printed Pages : 4

MLIE-102

01528

## MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE (Revised)

Term-End Examination

December, 2013

### MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY

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 Describe briefly the process of conducting historical research.

OR

1.2 Discuss the different approaches to research.

2.1 What are the different parts of a table ? Discuss tabular presentation giving an example of each type.

OR

2.2 Describe time series analysis with examples.

3.1 Discuss the questionnaire as a tool of data collection.

OR

3.2 Discuss in detail the experimental research design.

4.1 What is research plan ? Discuss its structure.

OR

4.2 Discuss the importance of a research report. Describe its different types.

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

- (a) Random sampling
  - (b) Arithmetic mean
  - (c) Functions of statistical analysis in SPSS
  - (d) Guidelines for conducting an interview
  - (e) Hypothesis testing
-

एम.एल.आई.ई.- 102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

एम.एल.आई.ई. - 102 : शोध पद्धति

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 सम्बन्धित  
प्रश्न - संख्या अवश्य लिखें।

1.1 ऐतिहासिक शोध के संचालन की प्रक्रिया की संक्षिप्त चर्चा  
कीजिए।

अथवा

1.2 शोध के प्रति विभिन्न उपागमों की चर्चा कीजिए।

2.1 सारणी के विभिन्न भागों को बताइए। इनमें से प्रत्येक प्रकार का  
उदाहरण देते हुए सारणीबद्ध प्रस्तुतिकरण की चर्चा कीजिए।

अथवा

2.2 'टाइम सीरीज एनालिसिस' का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

3.1 डेटा-संग्रह करने के साधन के रूप में प्रश्नावली की चर्चा कीजिए।

**अथवा**

3.2 प्रायोगिक शोध अभिकल्प की विस्तृत चर्चा कीजिए।

4.1 शोध रूपरेखा क्या है? इसकी संरचना की चर्चा कीजिए।

**अथवा**

4.2 शोध प्रतिवेदन के महत्व की चर्चा कीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

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

- (a) यादृच्छिक प्रतिचयन
- (b) समांतर माध्य
- (c) एस. पी. एस. एस. में सांख्यिकीय विश्लेषण के कार्य
- (d) साक्षात्कार हेतु दिशानिर्देश
- (e) प्राक्कल्पना जाँच

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE**  
01012

**Term-End Examination**

**June, 2014**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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** Define the term 'research'. Differentiate between applied and pure research. Explain the criteria to be considered for selection of a research topic.

**OR**

- 1.2** Discuss the importance of historical research in library and information science. Briefly explain the process of conducting historical research.

- 2.1** Enumerate the different types of approaches to research. Explain how these approaches can be applied in LIS research. Illustrate your answer with the help of suitable examples.

**OR**

- 2.2** What is meant by sampling ? Briefly explain the different methods of sampling.

- 3.1** What is meant by time series analysis ? Explain its importance in research and describe its various components with the help of suitable examples.

**OR**

- 3.2** Describe the steps to be considered in the design of a questionnaire. Discuss the various types of questions.

- 4.1** Discuss the characteristics and significance of case study method of research. Identify some important areas in LIS where the case study method can be applied.

**OR**

- 4.2** What do you understand by research design ? Explain the different types of research design.

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

- (a) Arithmetic mean, median and mode
  - (b) Data collection
  - (c) Need and purpose of research plan
  - (d) Physical production of manuscript of a research report
  - (e) Statistical estimation
-

**एम.एल.आई.ई.-102**

**पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
सत्रांत परीक्षा  
जून, 2014**

**एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति**

**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 लिखिए।

- 1.1** 'शोध' पद को परिभाषित कीजिए। अनुप्रयुक्त और विशुद्ध शोध के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। शोध विषय के चयन में विचारणीय मानदण्डों की व्याख्या कीजिए।

**अथवा**

- 1.2** पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में ऐतिहासिक शोध के महत्त्व की चर्चा कीजिए। ऐतिहासिक शोध संचालित करने की प्रक्रिया की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

- 2.1** शोध के प्रति विभिन्न प्रकार के उपागमों को परिगणित कीजिए। व्याख्या कीजिए कि इन उपागमों का अनुप्रयोग एल.आई.एस. शोध में किस प्रकार किया जा सकता है। उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

**अथवा**

- 2.2** सैंपलिंग से आप क्या समझते हैं? सैंपलिंग की विभिन्न विधियों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

- 3.1** टाइम सिरीज़ एनालिसिस से क्या तात्पर्य है ? शोध में इसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए और उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से इसके विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए ।

**अथवा**

- 3.2** प्रश्नावली तैयार करने में ध्यान रखने योग्य चरणों का वर्णन कीजिए । प्रश्नों के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए ।

- 4.1** शोध की केस अध्ययन विधि के अभिलक्षणों और महत्त्व की चर्चा कीजिए । एल.आई.एस. के कुछ उन महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों का उल्लेख कीजिए जिनमें केस अध्ययन विधि का प्रयोग किया जा सकता है ।

**अथवा**

- 4.2** शोध अभिकल्प से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के शोध अभिकल्पों की व्याख्या कीजिए ।

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

- (क) समांतर माध्य, माध्यिका और बहुलक
- (ख) डेटा संग्रह
- (ग) शोध योजना की आवश्यकता और उद्देश्य
- (घ) शोध प्रतिवेदन की पाण्डुलिपि का भौतिक उत्पादन
- (ङ) सांख्यिकीय अनुमान



No. of Printed Pages : 4

MLIE-102

00285

## MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE (Revised)

Term-End Examination

December, 2014

### MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY

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 Define scientific method of research. Discuss the  
'spiral of scientific method' as proposed by  
Ranganathan.

OR

1.2 What do you understand by survey research ?  
Describe the various instruments of survey  
research with their advantages and  
disadvantages.

2.1 What is experimental research ? Discuss the  
various steps of conducting experimental  
research.

OR

2.2 What are the important points to be considered while preparing a table to represent data ? Discuss tabulation of data pertaining to discrete and continuous variables.

Illustrate your answer with the help of suitable examples.

3.1 Discuss the need and purpose of a statistical package in research. Describe with the help of examples the data analysis tools in MS-Excel.

**OR**

3.2 Critically examine the interview method as a tool for data collection.

4.1 Discuss the purpose, characteristics, planning and process of observation method of research. Explain with the help of examples how observation method of research can be applied to library and information centres ?

**OR**

4.2 Explain the importance of research reports. Discuss the format and contents for writing a research report.

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

- (a) Problems in conducting historical research
  - (b) Action research
  - (c) Histogram
  - (d) Regression analysis
  - (e) Distribution of questionnaire
-

**एम.एल.आई.ई. - 102**

**पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर  
उपाधि ( संशोधित )**

**सत्रांत परीक्षा**

**दिसम्बर, 2014**

**एम.एल.आई.ई. - 102 : शोध पद्धति**

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 सम्बन्धित  
प्रश्न - संख्या अवश्य लिखें।

- 1.1** शोध की वैज्ञानिक प्रविधि की परिभाषा दीजिए। रंगनाथन द्वारा प्रस्तावित 'स्पाइरल ऑफ साइंटिफिक मेथड' की चर्चा कीजिए।

**अथवा**

- 1.2** सर्वेक्षण शोध से आप क्या समझते हैं? सर्वेक्षण शोध के विभिन्न साधनों का वर्णन उनके गुण-दोषों के साथ कीजिए।

- 2.1** प्रयोगमूलक शोध क्या है? प्रयोगमूलक शोध के संचालन में निहित विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए।

**अथवा**

- 2.2** डेटा का प्रतिनिधित्व करने हेतु सारणी (टेबुल) बनाते समय किन महत्वपूर्ण बातों पर विचार करना चाहिए? असतत और सतत परिवर्तों से संबंधित डेटा के सारणीयन की चर्चा कीजिए। अपने उत्तर को उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

- 3.1 शोध में सांख्यिकीय पैकेज की आवश्यकता और उद्देश्य की चर्चा कीजिए। एम एस - एक्सेल में उपलब्ध डेटा एनालिसिस टूल्स का वर्णन उदाहरण सहित कीजिए।

**अथवा**

- 3.2 डेटा संग्रह के एक साधन के रूप में साक्षात्कार विधि का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

- 4.1 शोध की पर्यवेक्षण विधि के उद्देश्य, अभिलक्षण, नियोजन और प्रक्रिया की चर्चा कीजिए। उदाहरणों की सहायता से व्याख्या कीजिए कि शोध की पर्यवेक्षण विधि का अनुप्रयोग किस प्रकार पुस्तकालय एवं सूचना केंद्रों में किया जा सकता है?

**अथवा**

- 4.2 शोध प्रतिवेदनों के महत्व की व्याख्या कीजिए। शोध प्रतिवेदन लिखने हेतु आरूप और अंतर्वस्तु की चर्चा कीजिए।

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

- (a) ऐतिहासिक शोध के संचालन में समस्याएँ
- (b) ऐक्शन रिसर्च
- (c) हिस्टोग्राम
- (d) प्रतिगमन विश्लेषण
- (e) प्रश्नावली वितरण

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE**

**Term-End Examination**

**June, 2015**

01398

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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** Explain the need and purpose of research. State the characteristics of modern research.

**OR**

**1.2** What is survey research ? Describe the instruments of survey research.

**2.1** Explain the types of research with examples.

**OR**

**2.2** Describe the methods of data presentation in a research report.

**3.1** Examine the concepts of standard deviation and rank correlation with examples.

**OR**

**3.2** Describe the features of SPSS.

**4.1** Explain the types of sampling techniques.

**OR**

**4.2** How do you construct a questionnaire for data collection ? State the merits and demerits of questionnaire method.

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

- (a) Participative Observation
  - (b) Components of a Research Report
  - (c) Testing of Hypothesis
  - (d) Case Study
  - (e) Merits of Interview method
-

एम.एल.आई.ई.-102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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 शोध की आवश्यकता तथा उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।  
आधुनिक शोध के अभिलक्षणों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

1.2 सर्वेक्षण शोध क्या है ? सर्वेक्षण शोध के उपकरणों का वर्णन कीजिए।

2.1 शोध के प्रकारों की व्याख्या उदाहरणों सहित कीजिए।

अथवा

2.2 शोध प्रतिवेदन में डेटा-प्रस्तुतीकरण की विधियों का वर्णन कीजिए।

**3.1** मानक विचलन तथा श्रेणी सहसम्बन्ध की अवधारणाओं का परीक्षण उदाहरणों सहित कीजिए ।

**अथवा**

**3.2** एस.पी.एस.एस. की विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए ।

**4.1** प्रतिचयन तकनीकों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।

**अथवा**

**4.2** डेटा-संग्रह के लिए आप प्रश्नावली का निर्माण कैसे करेंगे ? प्रश्नावली विधि के गुण-दोषों का उल्लेख कीजिए ।

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

(क) सहभागी अवलोकन

(ख) शोध प्रतिवेदन के संघटक

(ग) प्राक्कल्पना की जाँच

(घ) केस अध्ययन

(ङ) साक्षात्कार विधि के गुण



01250

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**December, 2015**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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** Describe Ranganathan's 'Spiral of Scientific Method'.

**OR**

**1.2** State the purpose, merits and limitations of historical research.

**2.1** Describe the concept of regression analysis and bring out its significance in LIS research.

**OR**

**2.2** Examine the types of observation research and state its merits and demerits.

**3.1** Describe the steps involved in planning an experimental research. Enumerate its advantages and limitations.

**OR**

**3.2** Discuss the need, purpose and types of research design.

**4.1** Describe the contents of a research report.

**OR**

**4.2** Illustrate the methods of graphical presentation of data in a research report.

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

- (a) Measures of Central Tendency
  - (b) Types of variables
  - (c) Testing of hypothesis
  - (d) Rating scales
  - (e) Types of research reports
-

एम.एल.आई.ई.-102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि (संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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 रंगनाथन द्वारा प्रतिपादित 'वैज्ञानिक पद्धति का स्पाइरल' का वर्णन कीजिए।

अथवा

1.2 ऐतिहासिक शोध के उद्देश्य, गुण तथा सीमाओं का उल्लेख कीजिए।

2.1 प्रतिगमन विश्लेषण की अवधारणा का वर्णन कीजिए तथा एल.आई.एस. शोध में इसकी सार्थकता स्पष्ट कीजिए।

अथवा

2.2 अवलोकन शोध के प्रकारों का परीक्षण कीजिए तथा इसके गुण-दोषों का उल्लेख कीजिए।

- 3.1** प्रायोगिक शोध के नियोजन में निहित चरणों का वर्णन कीजिए। इसके लाभों और सीमाओं की परिगणना कीजिए।

**अथवा**

- 3.2** शोध अभिकल्प की आवश्यकता, उद्देश्य तथा प्रकारों की चर्चा कीजिए।
- 4.1** शोध प्रतिवेदन की अन्तर्वस्तुओं (विषय-वस्तुओं) का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

- 4.2** शोध प्रतिवेदन में डेटा के ग्राफीय प्रस्तुतीकरण की विधियों की व्याख्या कीजिए।
- 5.0** निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक लगभग 300 शब्दों में) :
- (क) केंद्रीय प्रवृत्ति का मापन
  - (ख) चरों के प्रकार
  - (ग) प्राक्कल्पना की जाँच
  - (घ) रेटिंग स्केल्स
  - (ङ) शोध प्रतिवेदनों के प्रकार
-

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**June, 2016**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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** Define the term 'research'. Explain the need for and purpose of research. Describe the conceptual framework of a research process.

**OR**

- 1.2** Identify the situations where survey research is best suited. Describe the instruments used to conduct survey research.

- 2.1** Describe different methods of graphical presentation of data. Illustrate your answer with the help of suitable examples.

**OR**

- 2.2** What do you understand by 'Time Series Analysis' ? Discuss its various components with examples.

- 3.1** Why questionnaire should be pre-tested before putting it to actual use ? Explain the precautions to be taken while constructing a questionnaire.

**OR**

- 3.2** What do you understand by experimental method of research ? Discuss different types of experimental research designs.

- 4.1** Define research plan and distinguish it from research design. Discuss the aspects of funding, monitoring and ethical considerations associated with a research plan.

**OR**

- 4.2** Explain the concept of hypothesis testing. Discuss the testing of hypothesis for a single sample.

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

- (a) Measurement of qualitative data.
- (b) Mean, median and mode.
- (c) Computer Assisted Telephone Interviewing System.
- (d) Steps involved in case study method.
- (e) Physical production of research reports.

एम.एल.आई.ई.-102

**पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
( संशोधित )**

**सत्रांत परीक्षा**

**जून, 2016**

**एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति**

**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 सम्बन्धित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखें।

- 1.1** “शोध” पद को परिभाषित कीजिए। शोध की आवश्यकता व प्रयोजन की व्याख्या कीजिए। शोध प्रक्रिया के संकल्पनात्मक गठन का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

- 1.2** सर्वेक्षण शोध हेतु सर्वोपयुक्त स्थितियों की पहचान कीजिए। सर्वेक्षण शोध संचालन में प्रयुक्त उपकरणों का वर्णन कीजिए।

- 2.1** डाटा के ग्राफीय प्रस्तुतीकरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से अपना उत्तर स्पष्ट कीजिए।

**अथवा**

- 2.2 'समय शृंखला विश्लेषण' से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न घटकों की सोदाहरण विवेचना कीजिए।
- 3.1 प्रश्नावलियों को वास्तविक उपयोग के लिए प्रस्तुत करने से पहले पूर्व-परीक्षण क्यों कर लेना चाहिए? प्रश्नावली तैयार करते समय रखी जाने वाली सावधानियों की व्याख्या कीजिए।

### अथवा

- 3.2 शोध की प्रायोगिक विधि से आप क्या समझते हैं? प्रायोगिक शोध अभिकल्प के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।
- 4.1 शोध योजना को परिभाषित कीजिए तथा इसमें और शोध अभिकल्प में विभेद कीजिए। शोध योजना से जुड़े निधायन, परीवीक्षण तथा नैतिक आचार-विचारों के पहलुओं की विवेचना कीजिए।

### अथवा

- 4.2 परिकल्पना परीक्षण की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। एकल नमूने हेतु परिकल्पना के परीक्षण की विवेचना कीजिए।
- 5.0 निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक लगभग 300 शब्दों में) :
- (a) गुणात्मक डाटा का मापन
  - (b) मध्य, माध्यिका तथा बहुलक
  - (c) कम्प्यूटर सहायित दूरभाष साक्षात्कार प्रणाली
  - (d) केस अध्ययन विधि में निहित चरण
  - (e) शोध प्रतिवेदन का भौतिक उत्पादन



No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**December, 2016**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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 scientific method of research? Describe in detail Ranganathan's spiral of scientific method.

**OR**

- 1.2** Define historical research. What are its different types? Do you think historical research can be applied in the area of library and information services? Illustrate your answer with the help of examples.

- 2.1** Differentiate between basic research, applied research and action research.

**OR**

- 2.2** Explain the need for and purpose of a statistical package. Discuss with the help of examples the data analysis tools in MS Excel.

- 3.1** Explain in detail the different types of observation Method of research.

**OR**

- 3.2** Explain the role of interview method in survey research. Describe the process of conducting interviews for data collection.

- 4.1** What is research design ? Describe its different types.

**OR**

- 4.2** Describe the structure of a research report. Explain the guidelines for writing a research report.

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

- (a) Experimental method of research
  - (b) Preparation of a table
  - (c) Statistical inference
  - (d) Experimental research design
  - (e) Web-based questionnaire
-

एम.एल.आई.ई.-102

**पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
( संशोधित )**

**सत्रांत परीक्षा**

**दिसम्बर, 2016**

**एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति**

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 सम्बन्धित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखें।

**1.1** शोध की वैज्ञानिक विधि से आप क्या समझते हैं? रंगनाथन द्वारा प्रतिपादित “वैज्ञानिक विधि का कुण्डल” का विस्तार से वर्णन कीजिए।

**अथवा**

**1.2** ऐतिहासिक शोध को परिभाषित कीजिए। इसके विभिन्न प्रकार कौन से हैं? क्या आप सोचते हैं कि ऐतिहासिक शोध को पुस्तकालय एवं सूचना सेवाओं के क्षेत्र में लागू किया जा सकता है? उदाहरणों द्वारा अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

**2.1** मूल शोध, अनुप्रयुक्त शोध तथा ऐक्शन शोध के मध्य विभेद कीजिए।

**अथवा**

2.2 सांख्यिकीय पैकेज की आवश्यकता व प्रयोजन की व्याख्या कीजिए। एम. एस. एक्सेल में डाटा विश्लेषण साधनों का उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।

3.1 प्रेक्षण शोध के विभिन्न प्रकारों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

#### अथवा

3.2 सर्वेक्षण शोध में साक्षात्कार विधि की भूमिका की व्याख्या कीजिए। डाटा एकत्रित करने के लिए साक्षात्कार आयोजित करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

4.1 शोध अभिकल्प क्या हैं? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

#### अथवा

4.2 एक शोध प्रतिवेदन की संरचना का वर्णन कीजिए। शोध प्रतिवेदन लेखन हेतु दिशा-निर्देशों की व्याख्या कीजिए।

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

- (a) शोध की प्रयोगिक विधि
- (b) सारणी निर्माण की प्रक्रिया
- (c) सांख्यिकीय निष्कर्ष
- (d) प्रयोगिक शोध अभिकल्प
- (e) वेब आधारित प्रश्नावली

No. of Printed Pages : 4

MLIE-102

## MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE

Term-End Examination

June, 2017

### MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY

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 scientific method of research ? Explain how Ranganathan's Spiral of scientific method functions.

OR

- 1.2 What do you understand by Survey Research ? Describe the methods employed to collect data in survey research.

- 2.1 What do you mean by Data Presentation ? Discuss the main points to be kept in mind while preparing a table ? Discuss tabulation of data pertaining to discrete and continuous variables with suitable examples.

OR

- 2.2 Explain the need for a statistical package in research. Describe the data analysis tools available in MS-Excel.

- 3.1 What do you understand by experimental method of research ? Explain the steps involved in its planning.

OR

- 3.2 Differentiate between research design and research plan. Describe the structure of a research proposal giving suitable example.

- 4.1 Define regression analysis. Explain its relevance in analysis of data. Discuss the application of non-linear regression in research.

OR

- 4.2 What are various types of research reports ? Explain their importance in research with suitable examples.

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

- (a) Formulation of Hypothesis(es)
- (b) Sampling Procedure
- (c) Bar Diagrams
- (d) Advantages of Interview Method
- (e) Steps involved in Case Study Method.

एम.एल.आई.ई.-102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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 सम्बन्धित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखिए।

1.1 शोध की वैज्ञानिक पद्धति से आप क्या समझते हैं? रंगनाथन द्वारा प्रतिपादित 'वैज्ञानिक पद्धति का कुण्डल' (स्पाइरल ऑफ साइंटिफिक मेथड) किस प्रकार कार्य करता है, व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 सर्वेक्षण शोध से आप क्या समझते हैं? सर्वेक्षण शोध में डाटा संग्रह के लिए अपनाई जाने वाली विधियों का वर्णन कीजिए।

2.1 डाटा प्रस्तुतीकरण से क्या तात्पर्य है? सारणी निर्माण में ध्यान रखने योग्य मुख्य बातों की विवेचना कीजिए। असतत् व सतत चरों से संबंधित डाटा के सारणीयन का विवेचन उपयुक्त उदाहरणों सहित कीजिए।

अथवा

2.2 शोध में सांख्यिकीय पैकेज की आवश्यकता की व्याख्या कीजिए।  
एम.एस. एक्सेल में उपलब्ध डाटा विश्लेषण साधनों का वर्णन कीजिए।

3.1 शोध की प्रायोगिक विधि से आप क्या समझते हैं? इसकी योजना में सन्निहित चरणों की व्याख्या कीजिए।

#### अथवा

3.2 शोध अभिकल्प व शोध योजना के मध्य विभेद कीजिए। उपयुक्त उदाहरण सहित शोध प्रस्ताव की संरचना का वर्णन कीजिए।

4.1 प्रतिगमन विश्लेषण को परिभाषित कीजिए। डाटा के विश्लेषण में इसके औचित्य की व्याख्या कीजिए। शोध में अरेखीय प्रतिगमन के अनुप्रयोग की विवेचना कीजिए।

#### अथवा

4.2 शोध प्रतिवेदन के विविध प्रकार क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों सहित शोध में उनके महत्व की व्याख्या कीजिए।

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

- (a) परिकल्पना निरूपण
- (b) प्रतिचयन प्रक्रिया
- (c) दंड आरेख (बार आरेख)
- (d) साक्षात्कार विधि के लाभ
- (e) केस अध्ययन विधि में शामिल चरण



No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

00895 **MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE**

**Term-End Examination**

**December, 2017**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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** Explain the need and purpose of research. Describe the characteristics of modern research.

**OR**

- 1.2** What do you understand by historical research ? Discuss its application in LIS research giving suitable examples.

- 2.1** Define the term 'variable' and discuss its various types. Explain with example, how will you measure qualitative data.

**OR**

- 2.2** What do you understand by observation method of research ? Explain its different types and applicability in LIS research.

- 3.1** Discuss the role of interview in survey research. Describe the different types of interviews with examples.

**OR**

**3.2** Explain the characteristics, importance and advantages of case study method of research. Mention some of the LIS research problems appropriate for case study research.

**4.1** Explain the concepts of statistical inference and statistical estimation.

**OR**

**4.2** Discuss the processes involved in the physical production of a research report.

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

- (a) Conceptual framework of research
- (b) Action research
- (c) Pre-testing of questionnaire
- (d) Laboratory experiment and field experiment
- (e) Hypothesis testing

---

[www.ignouassignmentguru.com](https://www.ignouassignmentguru.com)

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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 सम्बन्धित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखिए।

- 1.1 शोध की आवश्यकता व प्रयोजन की व्याख्या कीजिए।  
आधुनिक शोध के अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

- 1.2 ऐतिहासिक शोध से आप क्या समझते हैं? उपयुक्त उदाहरणों सहित पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में इसके अनुप्रयोग की विवेचना कीजिए।

- 2.1 'चर' पद को परिभाषित कीजिए एवं इसके विविध प्रकारों की विवेचना कीजिए। आप किस प्रकार गुणात्मक डाटा का मापन करेंगे, उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

अथवा

2.2 शोध की अवलोकन विधि से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों एवं पुस्तकालय व सूचना विज्ञान में इसकी अनुप्रयोगिता की व्याख्या कीजिए।

3.1 सर्वेक्षण शोध में साक्षात्कार की भूमिका की विवेचना कीजिए। साक्षात्कार के विभिन्न प्रकारों का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

#### अथवा

3.2 शोध की केस अध्ययन पद्धति के अभिलक्षण, महत्व एवं लाभों की व्याख्या कीजिए। केस अध्ययन शोध हेतु उपयुक्त कुछ पुस्तकालय व सूचना विज्ञान शोध समस्याओं का उल्लेख कीजिए।

4.1 सांख्यिकीय निष्कर्ष एवं सांख्यिकीय अनुमान की अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए।

#### अथवा

4.2 शोध प्रतिवेदन के भौतिक निर्माण में समाविष्ट प्रक्रियाओं की विवेचना कीजिए।

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

- (a) शोध का अवधारणात्मक ढाँचा
- (b) कार्य शोध
- (c) प्रश्नावली का पूर्व परीक्षण
- (d) प्रयोगशाला प्रयोग एवं क्षेत्र प्रयोग
- (e) परिकल्पना परीक्षण

No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**June, 2018**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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 Define the term 'research'. Explain the need for and the purpose of research.

**OR**

- 1.2 What do you understand by survey research ? Explain the survey techniques used and problems encountered in data collection.

- 2.1 What do you understand by the term 'variable' ? Explain how would you measure qualitative data, giving suitable examples.

**OR**

- 2.2 State the important points to be considered while preparing a table to represent data. Discuss tabulation of data pertaining to discrete and continuous variables. Illustrate your answer with the help of suitable examples.

- 3.1** Explain the importance of interview as a data collection method. Describe its different types with the help of suitable examples.

**OR**

- 3.2** What is the relevance of research design for a case study method of research ? Discuss the steps involved in case study method.

- 4.1** Define the term 'hypothesis'. Discuss the important components associated with hypothesis testing.

**OR**

- 4.2** Discuss the different types of research notes generated while writing of a research report. Illustrate your answer with suitable examples.

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

- (a) Application of historical research in LIS
- (b) Limitations of experimental research method
- (c) Measures of dispersion
- (d) Pre-testing of a questionnaire
- (e) Need for and purpose of research design

---

एम.एल.आई.ई.-102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
(संशोधित)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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 'शोध' पद को परिभाषित कीजिए। शोध की आवश्यकता तथा प्रयोजन की व्याख्या कीजिए।

अथवा

- 1.2 सर्वेक्षण शोध से आप क्या समझते हैं? डाटा संग्रह में प्रयुक्त तकनीकों तथा सामने आने वाली समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

- 2.1 'चर' पद से आप क्या समझते हैं? उपयुक्त उदाहरण देते हुए व्याख्या कीजिए कि आप गुणात्मक डाटा का मापन कैसे करेंगे?

अथवा

- 2.2 डाटा का प्रतिनिधित्व करने हेतु सारणी बनाते समय विचारणीय महत्वपूर्ण बिंदुओं को व्यक्त कीजिए। असतत और सतत चर से संबंधित डाटा के सारणीयन की विवेचना कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

- 3.1 डाटा संग्रह विधि के रूप में साक्षात्कार के महत्त्व की व्याख्या कीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों का उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से वर्णन कीजिए।

**अथवा**

- 3.2 शोध की केस अध्ययन विधि में शोध अभिकल्प की प्रासंगिकता क्या है? केस अध्ययन विधि में निहित चरणों की विवेचना कीजिए।

- 4.1 'परिकल्पना' पद को परिभाषित कीजिए। परिकल्पना जाँच से संबंधित महत्वपूर्ण घटकों की विवेचना कीजिए।

**अथवा**

- 4.2 शोध प्रतिवेदन लिखते समय उत्पन्न विभिन्न प्रकार के शोध टिप्पणियों (नोट्स) की विवेचना कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त उदाहरणों से स्पष्ट कीजिए।

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

- (a) एल.आई.एस. में ऐतिहासिक शोध का अनुप्रयोग
- (b) प्रायोगिक शोध विधि की सीमाएँ
- (c) परिक्षेपण की मापें (मेजर्स ऑफ डिस्पर्सन)
- (d) प्रश्नावली की पूर्व-जाँच
- (e) शोध अभिकल्प की आवश्यकता तथा प्रयोजन



No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

00361

## **MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE (Revised)**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

### **MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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 different approaches to research. Explain with examples how these approaches can be applied to LIS research ?

**OR**

- 1.2** What is meant by sampling? Explain the different methods of sampling.

- 2.1** Explain the meaning of time series analysis and its importance in research. Describe its various components with examples.

**OR**

- 2.2** Discuss the need and purpose of a statistical package. Describe the data analysis tools available in MS Excel.

- 3.1 Describe the different types of experimental research designs. Explain the advantages, disadvantages and limitations of experimental method of research.

OR

- 3.2 What do you understand by a research plan ? Discuss the structure of a research proposal.

- 4.1 Describe the process of conducting historical research in the area of LIS.

OR

- 4.2 Discuss the different types of research reports. Explain the steps involved in physical production of a research report.

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

- (a) Conceptual framework of research
  - (b) Census Vs Sample Survey
  - (c) Advantages and disadvantages of observation technique
  - (d) Steps in planning an experimental research
  - (e) Action research
-

एम.एल.आई.ई.-102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
( संशोधित )

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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 शोध के प्रति विभिन्न उपागमों की विवेचना कीजिए। एल.आई.एस. शोध में इन उपागमों का अनुप्रयोग कैसे किया जा सकता है, उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

अथवा

1.2 प्रतिचयन (सैंपलिंग) का क्या अर्थ है? प्रतिचयन की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

2.1 टाइम सिरीज एनालिसिस का अर्थ तथा शोध में इसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए। इसके विभिन्न घटकों का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

अथवा

2.2 सांख्यिकीय पैकेज की आवश्यकता एवं उद्देश्य की विवेचना कीजिए। एम.एस.-एक्सेल में उपलब्ध डाटा विश्लेषण टूल्स का वर्णन कीजिए।

- 3.1 प्रायोगिक शोध अभिकल्प के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। शोध की प्रायोगिक विधि के गुणों-दोषों तथा सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

**अथवा**

- 3.2 शोध योजना से आप क्या समझते हैं? शोध प्रस्ताव की संरचना की विवेचना कीजिए।

- 4.1 एल.आई.एस. के क्षेत्र में ऐतिहासिक शोध को संचालित करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

**अथवा**

- 4.2 शोध प्रतिवेदन के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए। एक शोध प्रतिवेदन के भौतिक उत्पादन में निहित चरणों की व्याख्या कीजिए।

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

- (a) शोध की संकल्पनात्मक रूपरेखा
- (b) सेन्सस बनाम सैम्पल सर्वेक्षण
- (c) अवलोकन तकनीक के गुण एवं दोष
- (d) प्रायोगिक शोध के नियोजन के चरण
- (e) ऐक्शन रिसर्च

No. of Printed Pages : 6

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION  
SCIENCE**

**Term-End Examination, 2019**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

**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 Explain the need and purpose of research. State the characteristics of modern research.

OR

- 1.2 Discuss the importance of historical research in LIS. Briefly explain the process of conducting historical research.
- 2.1 Enumerate the different approaches to research. Explain how these approaches can be applied in LIS research. Illustrate your answer with examples.

OR

- 2.2 Explain the graphical methods of data presentation with examples by showing the appropriateness of different such methods in different situations.
- 3.1 What do you understand by time series analysis ? Discuss its various components with examples.

OR

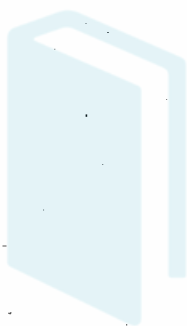
- 3.2 Describe the features of statistical package for social sciences (SPSS).
- 4.1 Discuss the factors to be kept in mind while designing a questionnaire. State the advantages and limitations of a questionnaire as a tool of research.

OR

- 4.2 Describe the structure of a research report. Discuss the guidelines for writing a research report.
- 5.0 Write short notes on **any three** of the following (in about 300 words each) :
- (a) Electronic surveys

- (b) Measurement of qualitative data
- (c) CATI system
- (d) Experimental research design
- (e) Statistical estimation

----- X -----



ignou

ASSIGNMENT GURU

---

[www.ignouassignmentguru.com](https://www.ignouassignmentguru.com)

एम.एल.आई.ई.-102

## पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा, 2019

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तरों की पुष्टि के लिये उचित उदाहरण देते हुए आवश्यकतानुसार रेखाचित्रों का भी प्रयोग कीजिए। उत्तर लिखने से पूर्व संबंधित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखिए।

- 1.1 शोध की आवश्यकता और उद्देश्य की व्याख्या कीजिए। आधुनिक शोध के अभिलक्षणों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

- 1.2 एलआईएस (LIS) में ऐतिहासिक शोध के महत्त्व की चर्चा कीजिए। ऐतिहासिक शोध करने की प्रक्रिया की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- 2.1 शोध के विभिन्न उपागमों की परिगणना कीजिए। व्याख्या कीजिए कि इन उपागमों को एलआईएस (LIS) शोध में किस प्रकार से लागू किया जा सकता है? अपने उत्तर में उदाहरण भी दीजिए।



### अथवा

- 2.2 विभिन्न स्थितियों में डाटा प्रस्तुतिकरण की विभिन्न विधियों की उपयुक्तता का उल्लेख करते हुए डाटा के प्रस्तुतिकरण की आरेखीय विधियों की सोदाहरण व्याख्या कीजिए।
- 3.1 समय शृंखला विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न घटकों की सोदाहरण चर्चा कीजिए।

### अथवा

- 3.2 स्टैटिस्टिकल पैकेज फार सोशल साइंसेज (SPSS) के लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 4.1 प्रश्नावली तैयार करते समय ध्यान में रखे जाने योग्य कारकों की चर्चा कीजिए। शोध के उपकरण के रूप में प्रश्नावली के लाभ और सीमाओं का उल्लेख कीजिए।

### अथवा

- 4.2 शोध प्रतिवेदन की संरचना का वर्णन कीजिए। शोध प्रतिवेदन लिखने के दिशा-निर्देशों की चर्चा कीजिए।
- 5.0 निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
(प्रत्येक पर लगभग 300 शब्दों में)
- (क) इलेक्ट्रॉनिक सर्वेक्षण

- (ख) गुणात्मक डाटा का मापन
- (ग) सीएटीआई (CATI) प्रणाली
- (घ) प्रयोगात्मक शोध अभिकल्प
- (ङ) सांख्यिकीय आकलन

----- X -----



[www.ignouassignmentguru.com](https://www.ignouassignmentguru.com)

1873

No of Printed Pages : 6

**MLIE-102**

**MASTER OF LIBRARY  
AND INFORMATION SCIENCE**

**Term-End Examination, 2019**

**MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

**Time : 3 Hours]**

**[Maximum Marks : 100**

---

**Note :** Attempt **all** the five 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 the term 'research'. Differentiate between pure and applied research. Explain the criteria to be considered for selection of a research topic.

**OR**

What is survey method of research ? Discuss its area of application and the problems associated with it.

2. Discuss the purpose of observation method of research. Explain the process of observation.

**OR**



Differentiate between census survey and sample survey.  
Describe the process of sampling and its different types.

3. Examine critically the importance of interview method as a research tool.

OR

Define the term 'hypothesis' and describe its usefulness in research.

4. What do you understand by the term 'research design' ?  
Discuss briefly its different types with suitable examples.

OR

What is case study method of research ? Explain how this method can be applied in LIS research. Illustrate your answer with suitable examples.

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

- (a) Action research
- (b) Linear regression
- (c) Web-based questionnaire

- (d) Types of research reports
- (e) Experimental research design

----- X -----



---

[www.ignouassignmentguru.com](https://www.ignouassignmentguru.com)

एम.एल.आई.ई.-102

## पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा, 2019

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के समान अंक 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. 'शोध' शब्द को परिभाषित कीजिए। शुद्ध और अनुप्रयुक्त शोध में अंतर स्पष्ट कीजिए। शोध विषय का चयन करते समय ध्यान में रखे जाने योग्य मानदंड की व्याख्या कीजिए।

अथवा

शोध की सर्वेक्षण प्रणाली क्या है ? इसके अनुप्रयोग के क्षेत्र और इससे जुड़ी समस्याओं की चर्चा कीजिए।

2. शोध की अवलोकन प्रणाली के उद्देश्य की चर्चा कीजिए। अवलोकन की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

अथवा

जनगणना सर्वेक्षण और प्रतिचयन सर्वेक्षण के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। प्रतिचयन की प्रक्रिया और इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

3. शोध उपकरण के रूप में साक्षात्कार विधि के महत्त्व की आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।

**अथवा**

‘प्राक्कल्पना’ शब्द को परिभाषित कीजिए और शोध में इसकी उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

4. शोध अभिकल्प से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों की उपयुक्त उदाहरणों के साथ संक्षेप में चर्चा कीजिए।

**अथवा**

शोध की केस-अध्ययन विधि क्या है ? इस विधि को एल.आई.एस. शोध में किस प्रकार लागू किया जा सकता है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसकी व्याख्या कीजिए।

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

(a) कार्य शोध

(b) रेखीय प्रतिगमन

- (c) वेब-आधारित प्रश्नावली
- (d) शोध प्रतिवेदन के प्रकार
- (e) प्रयोगात्मक शोध अभिकल्प

----- X -----



---

[www.ignouassignmentguru.com](https://www.ignouassignmentguru.com)



No. of Printed Pages : 4

**MLIE-102**

## **MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE**

**Term-End Examination**

### **MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

**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 questions number before writing the answer.

1. Define research. What points should be kept in mind while selecting a topic for research?

**OR**

List different types of historical research. Explain briefly the steps involved in conducting historical research.

2. Differentiate between tabular and graphical presentation of data. Explain with examples how nominal, ordinal and numeric data can be presented in tables.



**OR**

What is time series analysis? Explain its use in research.

3. What do you understand by observation method of research? Discuss the main points in planning such a type of research.

**OR**

Mention some of the LIS research problems appropriate for experimental research. State the steps involved in the planning of an experimental research.

4. What is a research plan? Discuss the structure of a research plan with a suitable example.

**OR**

What are research reports? Discuss their importance alongwith their components.

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

- (a) Web questionnaire
- (b) Research design
- (c) Types of variables
- (d) Regression analysis
- (e) Statistical inference

— x —

एम.एल.आई.ई.-102

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि  
सत्रांत परीक्षा

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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 आरेखाचित्रों का भी प्रयोग करें। उत्तर लिखने से पूर्व सम्बन्धित प्रश्न-संख्या अवश्य लिखिये।

1. शोध को परिभाषित कीजिए। शोध के लिए विषय का चयन करते समय किन बातों को ध्यान में रखा जाना चाहिए?

अथवा

ऐतिहासिक शोध के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए। ऐतिहासिक शोध आयोजित करने से सम्बन्धित विभिन्न चरणों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

2. डाटा के सारणीबद्ध और आरेखीय प्रस्तुतीकरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए। सांकेतिक (nominal), क्रमसूचक (Cordinal) और संख्यावाचक (numeric) डाटा को सारणियों में किस प्रकार प्रस्तुत किया जाता है? व्याख्या कीजिए।

अथवा

समय शृंखला विश्लेषण क्या है? शोध में इसके उपयोग की व्याख्या कीजिए।

3. शोध की प्रेक्षण विधि से आप क्या समझते हैं? इस प्रकार के शोध की योजना बनाने के लिए ध्यान में रखे जाने वाले प्रमुख बिन्दुओं की चर्चा कीजिए।

अथवा

प्रायोगिक शोध के लिए उपयुक्त पुस्तकालय और सूचना विज्ञान सम्बन्धी कुछ शोध समस्याओं का उल्लेख कीजिए। प्रायोगिक शोध के नियोजन से सम्बन्धित चरणों का उल्लेख कीजिए।

4. शोध योजना क्या है? शोध योजना की संरचना की उपयुक्त उदाहरण के साथ चर्चा कीजिए।

अथवा

शोध प्रतिवेदन क्या है? इसके घटकों सहित इसके महत्त्व की चर्चा कीजिए।

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

(क) वेब प्रश्नावली

(ख) शोध अभिकल्प

(ग) चरों के प्रकार

(घ) प्रतिगमन विश्लेषण

(ङ) सांख्यिकीय निष्कर्ष।

# **MASTER OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE**

## **Term-End Examination**

**February, 2021**

### **MLIE-102 : RESEARCH METHODOLOGY**

*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** Define scientific method. Describe Ranganathan's spiral of scientific method with the help of a diagram.

**OR**

- 1.2** Explain how library user survey is different from a census survey. Describe the tools used in conducting survey research.

- 2.1** "Different approaches to research are applicable in different situations depending upon the problem." Discuss the statement.

**OR**

**2.2** What is sampling procedure ? Explain different types of sampling.

**3.1** Explain the steps involved in the construction of questionnaire. Why is the pre-testing of questionnaire required ? Give reasons.

**OR**

**3.2** What is research design ? Discuss its need, purpose and types.

**4.1** What is a hypothesis ? Explain the steps involved in its formation and testing.

**OR**

**4.2** Discuss the structure and format of a research report.

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

- (a) Basic and Applied Research
  - (b) Case Study Method of Research
  - (c) SPSS
  - (d) CATI
  - (e) Statistical Estimation
-

पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि

सत्रांत परीक्षा

फरवरी, 2021

एम.एल.आई.ई.-102 : शोध पद्धति

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** वैज्ञानिक विधि को परिभाषित कीजिए। रंगनाथन की वैज्ञानिक विधि के स्पाइरल का आरेख की सहायता से वर्णन कीजिए।

अथवा

**1.2** पुस्तकालय उपयोक्ता सर्वेक्षण, जनगणना सर्वेक्षण से किस प्रकार भिन्न है? व्याख्या कीजिए। सर्वेक्षण शोध आयोजित करने के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले साधनों का वर्णन कीजिए।

**2.1** “शोध के विभिन्न उपागम, शोध समस्या के आधार पर भिन्न-भिन्न स्थितियों में अनुप्रयुक्त किए जाते हैं।” इस कथन पर चर्चा कीजिए।

अथवा

**2.2** प्रतिचयन कार्यविधि क्या है ? प्रतिचयन के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।

**3.1** प्रश्नावली निर्मित करने से संबंधित चरणों की व्याख्या कीजिए । प्रश्नावली की पूर्व-जाँच क्यों आवश्यक है ? कारण प्रस्तुत कीजिए ।

**अथवा**

**3.2** शोध अभिकल्प क्या है ? इसकी आवश्यकता, उद्देश्य और प्रकारों की चर्चा कीजिए ।

**4.1** प्राक्कल्पना क्या है ? इसके निर्माण और इसकी जाँच करने से संबंधित चरणों की व्याख्या कीजिए ।

**अथवा**

**4.2** शोध प्रतिवेदन की संरचना और फॉर्मेट की चर्चा कीजिए ।

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

(क) मूलभूत और अनुप्रयुक्त शोध

(ख) शोध की केस अध्ययन विधि

(ग) एस.पी.एस.एस.

(घ) सी.ए.टी.आई.

(ङ) सांख्यिकीय प्राक्कलन